Décembre 2024

RTE Sud-Ouest

Travaux sur la ligne aérienne à 63 kV Licaugas - Masquet

Communes du Teich, Mios, Salles, Lugos et Ychoux (Gironde, 30 – Landes, 40)

Dossier de demande d'autorisation exceptionnelle de destruction de stations végétales protégées et d'habitats d'espèces protégées



A24020

GEREA
Site Montesquieu
12 allée Magendie
33650 MARTILLAC
Tél. 05.56.64.82.23
contact@gerea.fr
www.gerea.fr

MAITRE D'OUVRAGE

Délégation Sud-Ouest
82 chemin des courses
31100 TOULOUSE

☎ : 05.62.14.91.00
https://www.rte-france.com/

Responsable du projet : Sébastien COUESNON
(Manager de Projet D&I)

AUTEUR DU DOSSIER



Site Montesquieu – 12 allée Magendie
33650 MARTILLAC

☎ : 05.56.64.82.23
contact@gerea.fr
www.gerea.fr

Responsable de l'étude : JONAS Léa

Sommaire

A. CERFAS 8

A.1 CERFA N°13 614*01 – DESTRUCTION D'HABITATS FAVORABLES POUR LA FAUVETTE PITCHOU 8
A.2 CERFA N°13 614*01 – DESTRUCTION D'HABITATS FAVORABLES POUR LE FADET DES LAICHES 13
A.3 CERFA N°13 616*01 – RISQUE DE DESTRUCTION ET DERANGEMENT DES REPTILES 16
A.4 CERFA N°13 616*01 – RISQUE DE DESTRUCTION ET DERANGEMENT DES AMPHIBIENS 19
A.5 CERFA N°13 617*01 – DESTRUCTION DE STATIONS DE MILLEPERTUIS FAUSSE GENTIANE 22

B. PREAMBULE 25

C. CONTEXTE DE LA DEMANDE 25

C.1 PRESENTATION DU DEMANDEUR 25
C.1.1 DES MISSIONS DEFINIES PAR LA LOI 25
C.1.2 ASSURER UN HAUT NIVEAU DE QUALITE DE SERVICE 26
C.1.3 ACCOMPAGNER LA TRANSITION ENERGETIQUE ET L'ACTIVITE ECONOMIQUE 26
C.1.4 ASSURER UNE INTEGRATION ENVIRONNEMENTALE EXEMPLAIRE 27
C.2 LOCALISATION ET DESCRIPTION DU PROJET 27
C.2.1 LA LIGNE AERIENNE A 63 000 VOLTS LICAUGAS – MASQUET 27
C.2.2 JUSTIFICATION DE LA RAISON IMPERATIVE D'INTERET PUBLIC MAJEUR DU PROJET VIS-A-VIS DES DISPOSITIONS DE L'ARTICLE L.411-2 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT 33
C.2.3 NATURE DES TRAVAUX ENVISAGES 34
C.2.4 DESCRIPTIF DES TRAVAUX ENVISAGES 35

D. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL DE LA LIGNE AERIENNE 41

D.1 LE CONTEXTE HYDROLOGIQUE 41
D.2 LES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL 45
D.2.1 LES PROTECTIONS FONCIERES 46
D.2.2 LES PROTECTIONS CONTRACTUELLES ET AUTRES CONVENTIONS 46
D.2.3 LES ESPACES NATURELS PROTEGES RECENSES AU SEIN DU FUSEAU D'ETUDE 46
D.2.4 LES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL : CE QU'IL FAUT RETENIR 47

E. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT AU DROIT DES SUPPORTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX 51

E.1 ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE 51
E.1.1 LA FLORE PATRIMONIALE CONNUE AUX ALENTOURS 51
E.1.2 LA FAUNE PATRIMONIALE CONNUE AUX ALENTOURS 61
E.2 INVENTAIRES NATURALISTES 74
E.2.1 METHODOLOGIES D'INVENTAIRES 74
E.2.2 EXPERTISES ECOLOGIQUES DES FUTURES ZONES DE TRAVAUX 76
E.2.3 FICHES DESCRIPTIVES DES SUPPORTS 77
E.3 SYNTHESE DES ENJEUX RECENSES AU DROIT DES SUPPORTS 212
E.3.1 ENJEUX HABITATS-ZONES HUMIDES 212
E.3.2 ENJEUX FLORE PATRIMONIALE 219
E.3.3 ENJEUX FLORE EXOTIQUE ENVAHISSANTE 222
E.3.4 ENJEUX FAUNE 226

E.4 SYNTHESE DES ESPECES PROTEGEES CONTACTEES PAR SUPPORTS 231
E.4.1 SUPPORTS CONCERNES PAR LA DEMANDE DE DEROGATION 231
E.4.2 SUPPORTS NON CONCERNES PAR LA DEMANDE DE DEROGATION 233

F. LES ESPECES VISEES PAR LA DEMANDE 243

F.1 L'ENVIRONNEMENT IMMEDIAT DU PROJET : CE QU'IL FAUT RETENIR 243
F.2 RECAPITULATIF DES ESPECES CONCERNEES PAR LA DEMANDE 245
F.3 CONTEXTE REGLEMENTAIRE : ARTICLES L. 411-1 ET SUIVANTS DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT 247
F.4 DESCRIPTION DU MILLEPERTUIS FAUSSE GENTIANE, ESPECE VEGETALE PROTEGEE CONCERNEE PAR LA DEMANDE 250
F.5 DESCRIPTION DES ESPECES ANIMALES PROTEGEES CONCERNEES PAR LA DEMANDE 251
F.5.1 AVIFAUNE 251
F.5.2 INSECTES 252
F.5.3 REPTILES 253
F.5.4 AMPHIBIENS 257
F.6 POPULATIONS CONCERNEES PAR LE PROJET 260
F.6.1 STATIONS AVEREES DE MILLEPERTUIS FAUSSE GENTIANE 260
F.6.2 HABITATS FAVORABLES A LA FAUNE PROTEGEE CONCERNEE PAR LA DEMANDE 262
F.6.3 SYNTHESE DES POPULATIONS CONCERNEES PAR SUPPORTS 265

G. INCIDENCES ET MESURES ASSOCIEES AU PROJET 267

G.1 METHODOLOGIE 267
G.1.1 L'IDENTIFICATION DES EFFETS 267
G.1.2 LA QUALIFICATION DES INCIDENCES : L'APPRECIATION DE L'IMPORTANCE DES EFFETS 268
G.1.3 L'INCIDENCE BRUTE ET L'INCIDENCE RESIDUELLE 269
G.2 LES INCIDENCES BRUTES DU PROJET 270
G.3 LA PRISE EN COMPTE DES ENJEUX ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX 274
G.3.1 LA DEMARCHE « ERC » 274
G.3.2 INCIDENCES RESIDUELLES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT, APRES MESURES 276
G.4 LA DESCRIPTION DES MESURES MISES EN ŒUVRE 282
G.4.1 LES MESURES D'EVITEMENT SPECIFIQUES 282
G.4.2 LES MESURES DE REDUCTION 286
G.4.3 SYNTHESE DES MESURES PAR SUPPORTS 302
G.5 LES INCIDENCES RESIDUELLES, LES MESURES D'ACCOMPAGNEMENT ET LE BESOIN DE COMPENSATION 327
G.5.1 LES INCIDENCES RESIDUELLES 327
G.5.2 LES MESURES D'ACCOMPAGNEMENT 329
G.5.3 LE BESOIN DE COMPENSATION 331

H. CONCLUSION 332

I. ANNEXES : 333

I.1 CERTIFICAT DE DEPOT DEPOBIO 333
I.2 FICHES MESURES DES SUPPORTS NON CONCERNES PAR LA DEMANDE DE DEROGATION 335

Cartes

Carte 1 : Localisation générale de la ligne aérienne. 28
Carte 2 : Situation géographique du projet (planche 1, partie nord). 29
Carte 3 : Situation géographique du projet (planche 2, partie sud). 30
Carte 4 : Aperçu aérien (planche 1, partie nord). 31
Carte 5 : Aperçu aérien (planche 2, partie sud)....32
Carte 6 : Le contexte hydrographique (Nord). 42
Carte 7 : Le contexte hydrographique (Sud). 43
Carte 8 : Les cours d'eau reconnus par la Police de l'eau de Gironde (Nord)....44
Carte 9 : Les cours d'eau reconnus par la Police de l'eau des Landes (Sud). 44
Carte 10 : Zonages de protection du patrimoine naturel au sein du fuseau d'étude (Nord). 48
Carte 11 : Zonages de protection du patrimoine naturel au sein du fuseau d'étude (Sud). 49
Carte 12 : Espaces Boisés classés. 50
Carte 13 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux. 213
Carte 14 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°1. 214
Carte 15 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°2. 215
Carte 16 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°3. 216
Carte 17 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°4. 217
Carte 18 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°5. 218
Carte 19 : Flore exotique envahissante – Support n°90. 223
Carte 20 : Flore exotique envahissante – Support n°91. 223
Carte 21 : Flore exotique envahissante – Support n°96. 224
Carte 22 : Flore exotique envahissante – Support n°103. 224
Carte 23 : Flore exotique envahissante – Support n°109. 225
Carte 24 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°90. 228
Carte 25 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°91. 228
Carte 26 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°96. 229
Carte 27 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°103. 229
Carte 28 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°109. 230
Carte 29 : Stations de Millepertuis fausse gentiane avérées impactées au droit du pylône n°90. 261
Carte 30 : Stations de Millepertuis fausse gentiane avérées impactées au droit du pylône n°91. 261
Carte 31 : Habitats favorables au Fadet des laîches impactés au droit du pylône n°96. 263
Carte 32 : Habitats favorables à la Fauvette pitchou impactés au droit du pylône n°103. 263
Carte 33 : Habitats favorables à la Fauvette pitchou impactés au droit du pylône n°109. 264
Carte 34 : Evitement spatial et mise en défens station de Rossolis intermédiaire au niveau du pylône n°96. 283
Carte 35 : Evitement spatial et mise en défens station de Lotier hispide au niveau du pylône n°90. 284
Carte 36 : Evitement spatial et mise en défens station de Lotier hispide au niveau du pylône n°109. 284
Carte 37 : Evitement spatial de l'habitat favorable à la Fauvette pitchou au niveau du pylône n°96. 285
Carte 38 : Mise en défens d'une zone humide botanique au niveau du support n°96. 289
Carte 39 : Evitement spatial et mise en défens station de Millepertuis fausse gentiane au niveau du pylône n°90. 290
Carte 40 : Evitement spatial et mise en défens station de Millepertuis fausse gentiane au niveau du pylône n°91. 290
Carte 41 : Mise en défens des habitats potentiels de la faune patrimoniale (ici Fadet des laîches et Fauvette pitchou) au droit du pylône n°96. 291
Carte 42 : Mise en défens des habitats potentiels de la faune patrimoniale (ici Fauvette pitchou) au droit du pylône n°103. 291

Carte 43 : Mise en défens des habitats potentiels de la faune patrimoniale (ici Fauvette pitchou) au droit du pylône n°109.....292
Carte 44 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°90.....294
Carte 45 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°91.....295
Carte 46 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°96.....295
Carte 47 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°103.....296
Carte 48 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°109.....296

Figures

Figure 1 : Positionnement de RTE dans le paysage électrique français (Source : RTE). 26
Figure 2 : Exemples de dégradations avancées. 34
Figure 3 : Représentation schématique des travaux envisagés. 35
Figure 4 : Illustration d'une piste d'accès temporairement créée (Source : RTE).....36
Figure 5 : Exemple de pont installé par la société BTS. 36
Figure 6 : Exemple de busage temporaire de fossé. 37
Figure 7 : Illustration de opérations de création des nouvelles fondations. 38
Figure 8 : Exemple de plateforme de déroulage. 39
Figure 9 : Kit antipollution (à gauche) et exemple de bac de rétention lors d'un chantier (à droite). 286
Figure 10 : Exemple d'un balisage (piquets + chaînette) préalable aux travaux. 288
Figure 11 : Exemple d'une barrière anti-amphibiens. 293
Figure 12 : Principe de pose d'une barrière anti-amphibiens. 293
Figure 13 : Pose de la barrière anti-amphibiens pour rediriger les individus. 294

Tableaux

Tableau 1 : Détails des bassins versants recoupés par le fuseau d'étude, du nord au sud. 41
Tableau 2 : Détails des cours d'eau permanents (du nord au sud) recensés par la BD Topage au sein du fuseau d'étude. 41
Tableau 3 : Pylônes concernés par des Espaces Boisés Classés. 47
Tableau 4 : Flore protégée observée récemment (entre 2000 et 2022) sur les 5 communes étudiées. 52
Tableau 5 : Flore protégée recensée dans la bibliographie et potentialités de présence de ces espèces le long de la LA. 56
Tableau 6 : Flore menacée ou quasi-menacée observée récemment (entre 2000 et 2023) sur les 5 communes étudiées. 59
Tableau 7 : Flore menacée ou quasi-menacée issue de la bibliographie et potentiellement présente dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 60
Tableau 8 : Chiroptères issues de la bibliographie et potentiellement présentes dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 62
Tableau 9 : Mammifères terrestres protégés d'intérêt communautaire issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 63
Tableau 10 : Mammifères terrestres protégés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 63
Tableau 11 : Mammifères terrestre rares et/ou menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 64
Tableau 12 : Mammifères terrestre exotiques envahissants issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 64
Tableau 13 : Avifaune protégée et d'intérêt communautaire issue de la bibliographie et potentiellement présente dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 65
Tableau 14 : Avifaune menacée issue de la bibliographie et potentiellement présente dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 66
Tableau 15 : Reptiles bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 67
Tableau 16 : Reptiles bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 68
Tableau 17 : Reptiles exotiques envahissants issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 68
Tableau 18 : Amphibiens bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 68
Tableau 19 : Amphibiens bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 69
Tableau 20 : Amphibiens menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 69
Tableau 21 : Amphibiens dont la capture est règlementée issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 69
Tableau 22 : Odonates bénéficiant d'une protection intégrale et d'intérêt communautaire issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 70
Tableau 23 : Odonates bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 70
Tableau 24 : Odonates menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 71
Tableau 25 : Papillons de jour bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 71

Tableau 26 : Papillons de jour bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 71
Tableau 27 : Papillons de jour menacés/quasi-menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 72
Tableau 28 : Insectes saproxylophages bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 73
Tableau 29 : Insectes saproxylophages menacés/quasi-menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence. 73
Tableau 30 : Calendrier des inventaires 2023-2024 77
Tableau 31 : Conditions météorologiques lors des inventaires 2023-2024. 77
Tableau 32 : Pylônes concernés par la présence d'habitats d'intérêt communautaire. 212
Tableau 33 : Pylônes concernés par la présence de zones humides. 212
Tableau 34 : Pylônes concernés par la présence d'espèces végétales protégées. 219
Tableau 35 : Flore protégée recensée dans la bibliographie et potentialités de présence de ces espèces au droit des supports. 220
Tableau 36 : Pylônes concernés par la présence d'espèces végétales exotiques envahissantes. 222
Tableau 37 : Listes des espèces protégées recensées par support concerné par la demande de dérogation et impacts des travaux sur ces espèces. 231
Tableau 38 : Listes des espèces protégées recensées par support non concerné par la demande de dérogation et impacts des travaux sur ces espèces 233
Tableau 39 : Synthèse des espèces animales et végétales concernées par la présente demande. 245
Tableau 40 : Pylônes concernés par la présence du Millepertuis fausse gentiane. 260
Tableau 41 : Synthèse des populations de Millepertuis fausse gentiane concernées par la demande. 260
Tableau 42 : Synthèse des surfaces d'habitats favorables à la faune protégée concernées par la demande. 262
Tableau 43 : Synthèse des populations concernées par la demande pour chaque support. 265
Tableau 44 : Synthèse des incidences brutes du projet. 270
Tableau 45 : Liste des mesures d'évitement mises en œuvre. 274
Tableau 46 : Liste des mesures de réduction mises en œuvre. 274
Tableau 47 : Synthèse des incidences résiduelles du projet. 276
Tableau 48 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction mises en œuvre par support concerné par la demande de dérogation. 302
Tableau 49 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction mises en œuvre par support non concerné par la demande de dérogation. 315

A. CERFAS

A.1 CERFA N°13 614*01 – DESTRUCTION D'HABITATS FAVORABLES POUR LA FAUVETTE PITCHOU

cerfa

N° 13 614*01

DEMANDE DE DÉROGATION POUR LA DESTRUCTION, L'ALTÉRATION, OU LA DÉGRADATION DE SITES DE REPRODUCTION OU D'AIRES DE REPOS D'ANIMAUX D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

Titre I du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ

Nom et Prénom : .....

ou Dénomination (pour les personnes morales) : RTE (Réseau de Transport d'Électricité)

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....

Adresse : N° 82 ..... Rue Chemin des Courses

Commune Toulouse

Code postal 31037

Nature des activités : Gestion du réseau de transport d'électricité

.....

.....

Qualification : .....

.....

.....

B. QUELS SONT LES SITES DE REPRODUCTION ET LES AIRES DE REPOS DÉTRUITS, ALTÉRÉS OU DÉGRADÉS

ESPÈCE ANIMALE CONCERNÉE Nom scientifique Nom commun	Description (1)
B1 *Sylvia undata* Fauvette pitchou	Les travaux de réhabilitation de la ligne aérienne auront un impact sur environ 399,1 m² de landes favorables à la reproduction de la Fauvette pitchou (sur les 2 168 m² inventoriés) lié à l'implantation du nouveau support (création des aires de travail pour la phase chantier seulement, création des nouvelles fondations). Le retrait de l'ancien support et la remise en état associée permettront un développement de la végétation spontanée similaire à l'habitat impacté.
B2	
B3	
B4	
B5	

(1) préciser les éléments physiques et biologiques des sites de reproduction et aires de repos auxquels il est porté atteinte

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE LA DESTRUCTION, DE L'ALTÉRATION OU DE LA DÉGRADATION *

Protection de la faune ou de la flore	☐	Prévention de dommages aux forêts	☐
Sauvetage de spécimens	☐	Prévention de dommages aux eaux	☐
Conservation des habitats	☐	Prévention de dommages à la propriété	☐
Etude écologique	☐	Protection de la santé publique	☐
Etude scientifique autre	☐	Protection de la sécurité publique	☐
Prévention de dommages à l'élevage	☐	Motif d'intérêt public majeur	☒
Prévention de dommages aux pêcheries	☐	Détention en petites quantités	☐
Prévention de dommages aux cultures	☐	Autres	☐

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : .....

Travaux de réhabilitation de la ligne aérienne 63 kV Licaugas - Masquet. Une corrosion avancée sur les supports en acier noir de cette ligne oblige à les remplacer. Le projet évite une partie des habitats liés à cette espèce, toutefois certains des supports à déposer sont entourés d'habitats favorables à la Fauvette pitchou, l'impact lié à l'implantation du nouveau support et la dépose de l'ancien ne peut être évité.

.....

.....

.....

.....

Suite sur papier libre

D. QUELLES SONT LA NATURE ET LES MODALITÉS DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION *

Destruction ☒ Préciser : ……

Destruction d'environ 399,1 m² de landes favorables à la reproduction de la Fauvette pitchou liée à l'implantation du nouveau support (création des aires de travail pour la phase chantier seulement, création des nouvelles fondations). Le retrait de l'ancien support et la remise en état associée permettront un développement de la végétation spontanée similaire à l'habitat impacté.

Altération ☐ Préciser : ……

Dégradation ☐ Préciser : ……

Suite sur papier libre

E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES ENCADRANT LES OPÉRATIONS *

Formation initiale en biologie animale ☐ Préciser : ……

Formation continue en biologie animale ☐ Préciser : ……

Autre formation ☒ Préciser : Ingénieur ou technicien écologue indépendant

F. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION

Préciser la période : De janvier 2025 à mars 2025

ou la date : ……

G. QUELS SONT LES LIEUX DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION

Régions administratives : Nouvelle-Aquitaine

Départements : Gironde (33)

Cantons : Gujan Mestras

Communes : Le Teich

H. EN ACCOMPAGNEMENT DE LA DESTRUCTION, DE L'ALTÉRATION OU DE LA DÉGRADATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE *

Reconstitution de sites de reproduction et aires de repos ☒ retrait de l'ancien support puis développement de la

Mesures de protection réglementaires ☐ végétation spontanée

Mesures contractuelles de gestion de l'espace ☐

Renforcement des populations de l'espèce ☐

Autres mesures ☒ Préciser : ……

Réduction des surfaces d'habitats impactées avec mise en défens des habitats préservés.

Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : ……

Cf. chapitres G.3 et G.4 du dossier de demande de dérogation.

Suite sur papier libre

I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : ……

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : ……

Assistance à maîtrise d'ouvrage en phase chantier par un écologue indépendant. Réalisation de comptes rendus de suivi de chantier par un expert écologue indépendant et envoi des comptes rendus à la DREAL. Un suivi écologique post chantier sera réalisé pour vérifier la bonne reprise des habitats impactés et la bonne recolonisation de l'espèce.

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à Toulouse

le ……

Votre signature



Signature numérique de COUESNON Sébastien
Date : 2024.10.31 08:08:33 +01'00'

A.2 CERFA N°13 614*01 – DESTRUCTION D'HABITATS FAVORABLES POUR LE FADET DES LAICHES

cerfa

N° 13 614*01

DEMANDE DE DÉROGATION POUR LA DESTRUCTION, L'ALTÉRATION, OU LA DÉGRADATION DE SITES DE REPRODUCTION OU D'AIRES DE REPOS D'ANIMAUX D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

Titre I du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ

Nom et Prénom : .....

ou Dénomination (pour les personnes morales) : RTE (Réseau de Transport d'Électricité)

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....

Adresse : N° 82 ..... Rue Chemin des Courses

Commune Toulouse

Code postal 31037

Nature des activités : Gestion du réseau de transport d'électricité

.....

.....

Qualification : .....

.....

.....

B. QUELS SONT LES SITES DE REPRODUCTION ET LES AIRES DE REPOS DÉTRUITS, ALTÉRÉS OU DÉGRADÉS

ESPÈCE ANIMALE CONCERNÉE Nom scientifique Nom commun	Description (1)
B1 *Coenonympha oedippus* Fadet des laîches	Les travaux de réhabilitation de la ligne aérienne auront un impact sur environ 232,9 m² de landes favorables au Fadet des laîches (sur les 1 041 m² inventoriés) lié à l'implantation du nouveau support (création des aires de travail pour la phase chantier seulement, création des nouvelles fondations). Excepté pour l'emprise des nouvelles fondations (11,6 m² concernés), les impacts sur l'habitat du Fadet des laîches sera temporaire. Le retrait de l'ancien support et la remise en état associée permettront un développement de la végétation spontanée similaire à l'habitat impacté.
B2	
B3	
B4	
B5	

(1) préciser les éléments physiques et biologiques des sites de reproduction et aires de repos auxquels il est porté atteinte

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE LA DESTRUCTION, DE L'ALTÉRATION OU DE LA DÉGRADATION *

Protection de la faune ou de la flore	☐	Prévention de dommages aux forêts	☐
Sauvetage de spécimens	☐	Prévention de dommages aux eaux	☐
Conservation des habitats	☐	Prévention de dommages à la propriété	☐
Etude écologique	☐	Protection de la santé publique	☐
Etude scientifique autre	☐	Protection de la sécurité publique	☐
Prévention de dommages à l'élevage	☐	Motif d'intérêt public majeur	☒
Prévention de dommages aux pêcheries	☐	Détention en petites quantités	☐
Prévention de dommages aux cultures	☐	Autres	☐

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Travaux de réhabilitation de la ligne aérienne 63 kV Licaugas - Masquet. Une corrosion avancée sur les supports en acier noir de cette ligne oblige à les remplacer. Le projet évite une partie des habitats liés à cette espèce, toutefois certains des supports à déposer sont entourés d'habitats favorables à cette espèce, l'impact lié à l'implantation du nouveau support et la dépose de l'ancien ne peut être évité.

.....

.....

.....

.....

.....

Suite sur papier libre

D. QUELLES SONT LA NATURE ET LES MODALITÉS DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION *

Destruction ☒ Préciser : Destruction d'environ 232,9 m² de landes favorables à la reproduction du Fadet des laîches liée à l'implantation du nouveau support (création des aires de travail pour la phase chantier seulement, création des nouvelles fondations). Le retrait de l'ancien support et la remise en état associée permettront un développement de la végétation spontanée similaire à l'habitat impacté.

Altération ☐ Préciser :

Dégradation ☐ Préciser :

Suite sur papier libre

E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES ENCADRANT LES OPÉRATIONS *

Formation initiale en biologie animale ☐ Préciser :

Formation continue en biologie animale ☐ Préciser :

Autre formation ☒ Préciser : Ingénieur ou technicien écologue indépendant

F. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION

Préciser la période : De janvier 2025 à mars 2025

ou la date :

G. QUELS SONT LES LIEUX DE DESTRUCTION, D'ALTÉRATION OU DE DÉGRADATION

Régions administratives : Nouvelle-Aquitaine

Départements : Gironde (33)

Cantons : Gujan Mestras

Communes : Le Teich

H. EN ACCOMPAGNEMENT DE LA DESTRUCTION, DE L'ALTÉRATION OU DE LA DÉGRADATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE *

Reconstitution de sites de reproduction et aires de repos ☒ retrait de l'ancien support puis développement de la

Mesures de protection réglementaires ☐ végétation spontanée

Mesures contractuelles de gestion de l'espace ☐

Renforcement des populations de l'espèce ☐

Autres mesures ☒ Préciser :

Réduction des surfaces d'habitats potentiels impactées avec mise en défens des habitats préservés.

Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée :

Cf. chapitres G.3 et G.4 du dossier de demande de dérogation.

Suite sur papier libre

I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : Assistance à maîtrise d'ouvrage en phase chantier par un écologue indépendant. Réalisation de comptes rendus de suivi de chantier par un expert écologue indépendant et envoi des comptes rendus à la DREAL. Un suivi écologique post-chantier sera réalisé pour vérifier la bonne reprise de l'habitat et la bonne recolonisation du site par l'espèce.

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à Toulouse

le

Votre signature

Signature numérique de COUESNON Sébastien
Date : 2024.10.31 08:08:00 +01'00'

A.3 CERFA N°13 616*01 – RISQUE DE DESTRUCTION ET DERANGEMENT DES REPTILES

cerfa

N° 13 616*01

DEMANDE DE DÉROGATION
POUR ☒ LA CAPTURE OU L'ENLÈVEMENT *
☒ LA DESTRUCTION *
☒ LA PERTURBATION INTENTIONNELLE *
DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

* cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

Titre I du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations
définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ

Nom et Prénom : .....
ou Dénomination (pour les personnes morales) : RTE (Réseau de Transport d'Électricité)
Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....
Adresse : N° 82 Rue Chemin des Courses
Commune Toulouse
Code postal 31037
Nature des activités : Gestion du réseau de transport d'électricité
.....
Qualification : .....
.....

B. QUELS SONT LES SPÉCIMENS CONCERNÉS PAR L'OPÉRATION

Nom scientifique Nom commun	Quantité	Description (1)
B1 *Hierophis viridiflavus* Couleuvre verte et jaune	Espèce potentiellement présente	Ces espèces, protégées mais communes et non menacées à enjeu local de conservation faible (voire très faible), sont concernées par la présente demande de dérogation du fait d'altération ou dégradation d'habitats au moins temporairement durant la phase chantier. Le début des travaux en lien avec le projet est prévu en hiver, hors période de reproduction des individus. La demande de dérogation prévoit par prévention le risque de présence d'individus affaiblis dans la zone des travaux en plus de l'altération ou de la dégradation des complexes d'habitats, sans pour autant que cela n'impacte l'état des populations locales.
B2 *Podarcis muralis* Lézard des murailles	7 individus recensés mais population probablement sous-estimée	
B3 *Lacerta bilineata* Lézard vert occidental	2 individus recensés mais population probablement sous-estimée	
B4 *Natrix natrix* Couleuvre helvétique	1 individu recensé mais population probablement sous-estimée	
B5		

(1) nature des spécimens, sexe, signes particuliers

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE L'OPÉRATION *

Protection de la faune ou de la flore	☐	Prévention de dommages aux cultures	☐
Sauvetage de spécimens	☐	Prévention de dommages aux forêts	☐
Conservation des habitats	☐	Prévention de dommages aux eaux	☐
Inventaire de population	☐	Prévention de dommages à la propriété	☐
Etude écoéthologique	☐	Protection de la santé publique	☐
Etude génétique ou biométrique	☐	Protection de la sécurité publique	☐
Etude scientifique autre	☐	Motif d'intérêt public majeur	☒
Prévention de dommages à l'élevage	☐	Détention en petites quantités	☐
Prévention de dommages aux pêcheries	☐	Autres	☐

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Travaux de réhabilitation de la ligne aérienne 63 kV Licaugas - Masquet .....
Suite sur papier libre

D. QUELLES SONT LES MODALITÉS ET LES TECHNIQUES DE L'OPÉRATION
(renseigner l'une des rubriques suivantes en fonction de l'opération considérée)

D1. CAPTURE OU ENLÈVEMENT *

Capture définitive ☐ Préciser la destination des animaux capturés : .....
.....
Capture temporaire ☒ avec relâcher sur place ☒ avec relâcher différé ☐
S'il y a lieu, préciser les conditions de conservation des animaux avant le relâcher : .....
.....

S'il y a lieu, préciser la date, le lieu et les conditions de relâcher : .....
.....
Capture manuelle ☒ Capture au filet ☒
Capture avec épuisette ☐ Pièges ☐ Préciser : .....
Autres moyens de capture ☐ Préciser : .....
Utilisation de sources lumineuses ☐ Préciser : .....
Utilisation d'émissions sonores ☐ Préciser : .....
Modalités de marquage des animaux (description et justification) : .....
.....
Suite sur papier libre

D2. DESTRUCTION *

Destruction des nids ☐ Préciser : .....
Destruction des œufs ☐ Préciser : .....
Destruction des animaux ☐ Par animaux prédateurs ☐ Préciser : .....
Par pièges létaux ☐ Préciser : .....
Par capture et euthanasie ☐ Préciser : .....
Par armes de chasse ☐ Préciser : .....
Autres moyens de destruction ☒ Préciser : .....
.....
Suite sur papier libre

D3. PERTURBATION INTENTIONNELLE *

Utilisation d'animaux sauvages prédateurs ☐ Préciser : .....
Utilisation d'animaux domestiques ☐ Préciser : .....
Utilisation de sources lumineuses ☐ Préciser : .....
Utilisation d'émissions sonores ☐ Préciser : .....
Utilisation de moyens pyrotechniques ☐ Préciser : .....
Utilisation d'armes de tir ☐ Préciser : .....
Utilisation d'autres moyens de perturbation intentionnelle ☒ Préciser : .....
.....
Suite sur papier libre

E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION *

Formation initiale en biologie animale ☐ Préciser : .....
Formation continue en biologie animale ☐ Préciser : .....
Autre formation ☒ Préciser : .....

F. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE L'OPÉRATION

Préciser la période : .....
ou la date : .....

G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION

Régions administratives : .....
Départements : .....
Cantons : .....
Communes : .....

H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE *

Relâcher des animaux capturés ☐ Mesures de protection réglementaires ☐
Renforcement des populations de l'espèce ☐ Mesures contractuelles de gestion de l'espace ☐
Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : .....
.....
Suite sur papier libre

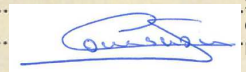
I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L' OPÉRATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : .....
.....
.....
Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : .....
.....
.....

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à .....
le .....
Votre signature



Signature numérique de COUESNON Sébastien
Date : 2024.10.31 08:10:35 +01'00'

A.4 CERFA N°13 616*01 – RISQUE DE DESTRUCTION ET DERANGEMENT DES AMPHIBIENS

cerfa

N° 13 616*01

DEMANDE DE DÉROGATION
POUR ☒ LA CAPTURE OU L'ENLÈVEMENT *
☒ LA DESTRUCTION *
☐ LA PERTURBATION INTENTIONNELLE *
DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES ANIMALES PROTÉGÉES

* cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

Titre I du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations
définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ

Nom et Prénom : .....
ou Dénomination (pour les personnes morales) : RTE (Réseau de Transport d'Électricité)
Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....
Adresse : N° 82 Rue Chemin des Courses
Commune Toulouse
Code postal 31037
Nature des activités : Gestion du réseau de transport d'électricité
.....
Qualification : .....
.....

B. QUELS SONT LES SPÉCIMENS CONCERNÉS PAR L'OPÉRATION

Nom scientifique / Nom commun	Quantité	Description (1)
B1 *Bufo spinosus*	38 individus recensés mais population probablement sous-estimée	Ces espèces, protégées mais communes et non menacées à enjeu local de conservation faible, sont concernées par la présente demande de dérogation du fait de leur utilisation du site comme zone de transit. Le début des travaux en lien avec le projet est prévu en hiver, pendant la période de reproduction des individus. Bien que le site ne soit pas favorable à la reproduction de ces espèces, la demande de dérogation prévoit par prévention le risque de présence d'individus affaiblis dans la zone des travaux, sans pour autant que cela n'impacte l'état des populations locales.
Crapaud épineux		
B2 *Lissotriton helveticus*	1 individu recensé mais population probablement sous-estimée	
Triton palmé		
B3 *Pelophylax sp.*	1 individu recensé mais population probablement sous-estimée	
Grenouille verte indéterminée		
B4		
B5		

(1) nature des spécimens, sexe, signes particuliers

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE L'OPÉRATION *

Protection de la faune ou de la flore	☐	Prévention de dommages aux cultures	☐
Sauvetage de spécimens	☐	Prévention de dommages aux forêts	☐
Conservation des habitats	☐	Prévention de dommages aux eaux	☐
Inventaire de population	☐	Prévention de dommages à la propriété	☐
Etude écoéthologique	☐	Protection de la santé publique	☐
Etude génétique ou biométrique	☐	Protection de la sécurité publique	☐
Etude scientifique autre	☐	Motif d'intérêt public majeur	☒
Prévention de dommages à l'élevage	☐	Détention en petites quantités	☐
Prévention de dommages aux pêcheries	☐	Autres	☐

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Travaux de réhabilitation de la ligne aérienne 63 kV Licaugas - Masquet
Suite sur papier libre

D. QUELLES SONT LES MODALITÉS ET LES TECHNIQUES DE L'OPÉRATION
(renseigner l'une des rubriques suivantes en fonction de l'opération considérée)

D1. CAPTURE OU ENLÈVEMENT *

Capture définitive ☐ Préciser la destination des animaux capturés : .....
.....
Capture temporaire ☒ avec relâcher sur place ☒ avec relâcher différé ☐
S'il y a lieu, préciser les conditions de conservation des animaux avant le relâcher : .....
.....

S'il y a lieu, préciser la date, le lieu et les conditions de relâcher : .....
.....
Capture manuelle ☒ Capture au filet ☒
Capture avec épuisette ☐ Pièges ☐ Préciser : .....
Autres moyens de capture ☐ Préciser : .....
Utilisation de sources lumineuses ☐ Préciser : .....
Utilisation d'émissions sonores ☐ Préciser : .....
Modalités de marquage des animaux (description et justification) : .....
.....
Suite sur papier libre

D2. DESTRUCTION *

Destruction des nids ☐ Préciser : .....
Destruction des œufs ☐ Préciser : .....
Destruction des animaux ☐ Par animaux prédateurs ☐ Préciser : .....
Par pièges létaux ☐ Préciser : .....
Par capture et euthanasie ☐ Préciser : .....
Par armes de chasse ☐ Préciser : .....
Autres moyens de destruction ☒ Préciser : .....
.....
Suite sur papier libre

D3. PERTURBATION INTENTIONNELLE *

Utilisation d'animaux sauvages prédateurs ☐ Préciser : .....
Utilisation d'animaux domestiques ☐ Préciser : .....
Utilisation de sources lumineuses ☐ Préciser : .....
Utilisation d'émissions sonores ☐ Préciser : .....
Utilisation de moyens pyrotechniques ☐ Préciser : .....
Utilisation d'armes de tir ☐ Préciser : .....
Utilisation d'autres moyens de perturbation intentionnelle ☒ Préciser : .....
.....
Suite sur papier libre

E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION *

Formation initiale en biologie animale ☐ Préciser : .....
Formation continue en biologie animale ☐ Préciser : .....
Autre formation ☒ Préciser : .....

F. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE L'OPÉRATION

Préciser la période : .....
ou la date : .....

G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION

Régions administratives : .....
Départements : .....
Cantons : .....
Communes : .....

H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE *

Relâcher des animaux capturés ☐ Mesures de protection réglementaires ☐
Renforcement des populations de l'espèce ☐ Mesures contractuelles de gestion de l'espace ☐
Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : .....
.....
Suite sur papier libre

I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L' OPÉRATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : .....
.....
.....
Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : .....
.....
.....

* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à .....
le .....
Votre signature



Signature numérique de COUESNON Sébastien
Date : 2024.10.31 08:09:04 +01'00'

A.5 CERFA N°13 617*01 – DESTRUCTION DE STATIONS DE MILLEPERTUIS FAUSSE GENTIANE

cerfa

N° 13 617*01

DEMANDE DE DÉROGATION

POUR ☒ LA COUPE* ☒ L'ARRACHAGE*

☐ LA CUEILLETTE* ☐ L'ENLÈVEMENT*

DE SPÉCIMENS D'ESPÈCES VÉGÉTALES PROTÉGÉES

* cocher la case correspondant à l'opération faisant l'objet de la demande

Titre I du livre IV du code de l'environnement
Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvages protégées

A. VOTRE IDENTITÉ

Nom et Prénom : .....

ou Dénomination (pour les personnes morales) : RTE (Réseau de Transport d'Électricité)

Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : .....

Adresse : N° 82 ..... Rue Chemin des Courses

Commune Toulouse

Code postal 31037

Nature des activités : Gestion du réseau de transport d'électricité

.....

Qualification : .....

.....

B. QUELS SONT LES SPÉCIMENS CONCERNÉS PAR L'OPÉRATION

Nom scientifique Nom commun	Quantité(1)	Description (2)
B1 *Hypericum gentianoides* Millepertuis fausse gentiane	459,8 m de stations linéaires recensées (~entre 1 176 et 1 276 pieds)	Environ 39,75 m linéaire de stations avérées impactées par les différentes aires de travail en phase chantier (décapage et terrassement au droit des stations présentes sur la piste d'accès ou la zone de travail non empierrée), sur les 459,8 m recensés. Excepté sur l'emprise des futures fondations, il s'agit d'impact temporaire sur la végétation, limité à la phase chantier. A la fin du chantier, la terre végétale (qui aura été stockée) sera réutilisée pour favoriser la reprise de la végétation locale.
B2		
B3		
B4		
B5		

(1) poids en grammes ou nombre de spécimens
(2) préciser la partie de la plante récoltée

C. QUELLE EST LA FINALITÉ DE L'OPÉRATION *

Protection de la faune ou de la flore	☐	Prévention de dommages aux cultures	☐
Sauvetage de spécimens	☐	Prévention de dommages aux forêts	☐
Conservation des habitats	☐	Prévention de dommages aux eaux	☐
Inventaire de population	☐	Prévention de dommages à la propriété	☐
Etude phytoécologique	☐	Protection de la santé publique	☐
Etude génétique	☐	Protection de la sécurité publique	☐
Etude scientifique autre	☐	Motif d'intérêt public majeur	☒
Prévention de dommages à l'élevage	☐	Détention en petites quantités	☐
Prévention de dommages aux pêcheries	☐	Autres	☐

Préciser l'action générale dans laquelle s'inscrit l'opération, l'objectif, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : Travaux de réhabilitation de la ligne aérienne 63 kV Licaugas - Masquet .....

.....

Suite sur papier libre

D. QUELLE EST LA PÉRIODE OU LA DATE DE L'OPÉRATION

Préciser la période : De janvier 2025 à mars 2025

ou la date : .....

E. QUELLES SONT LES CONDITIONS DE RÉALISATION DE L'OPÉRATION *

Arrachage ou enlèvement définitif ☒ Préciser la destination des spécimens arrachés ou enlevés : .....

.....

Arrachage ou enlèvement temporaire ☐ avec réimplantation sur place ☐

avec réimplantation différée ☐

Préciser les conditions de conservation des spécimens avant la réimplantation : .....

.....

.....

Préciser la date, le lieu et les conditions de réimplantation : .....

.....

.....

Suite sur papier libre

E1. QUELLES SONT LES TECHNIQUES DE COUPE, D'ARRACHAGE, DE CUEILLETTE OU D'ENLÈVEMENT

Préciser les techniques : .....

.....

.....

.....

.....

.....

Suite sur papier libre

F. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPÉRATION *

Formation initiale en biologie végétale ☒ Préciser : .....

.....

Formation continue en biologie végétale ☐ Préciser : .....

.....

Autre formation ☐ Préciser : .....

.....

G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPÉRATION

Régions administratives : .....

Départements : .....

Cantons : .....

Communes : .....

H. EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPÉRATION, QUELLES SONT LES MESURES PRÉVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPÈCE CONCERNÉE DANS UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE *

Réimplantation des spécimens enlevés ☐ Mesures de protection réglementaires ☐

Renforcement des populations de l'espèce ☐ Mesures contractuelles de gestion de l'espace ☐

Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : .....

.....

.....

.....

.....

.....

Suite sur papier libre

I. COMMENT SERA ÉTABLI LE COMPTE RENDU DE L'OPÉRATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) : .....

.....

.....

.....

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : .....

.....

.....

.....

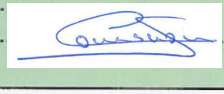
* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à .....

le.....

Votre signature



Signature numérique de COUESNON Sébastien
Date : 2024.10.31 08:07:16 +01'00'

B. PREAMBULE

Le présent dossier est produit en retour de la demande de compléments émise par la DREAL le 17 septembre 2024. Ce dossier reprend les informations des documents d'avril et de juillet 2024, tout en apportant des précisions sur les éléments demandés. **Par conséquent, dans un souci de clarté de la demande de dérogation sollicitée par RTE, le présent dossier annule et remplace les documents d'avril et de juillet 2024.**

C. CONTEXTE DE LA DEMANDE

C.1 PRESENTATION DU DEMANDEUR

Demandeur
Réseau de Transport d'Electricité (RTE) Délégation Sud-Ouest : Centre D&I Toulouse 82, chemin des courses 31037 TOULOUSE N°SIRET : 44461925802383

C.1.1 Des missions définies par la loi

RTE, **gestionnaire du réseau public de transport d'électricité français**, exerce ses missions dans le cadre de la concession prévue par l'article L.321-1 du Code de l'énergie qui lui a été accordée par l'État. RTE, est une entreprise au service de ses clients, de l'activité économique et de la collectivité. Elle a pour mission l'exploitation, la maintenance et le développement du réseau haute tension (63 000 et 90 000 volts) et très haute tension (225 000 et 400 000 volts) afin d'en assurer le bon fonctionnement.
RTE est chargé des 106 047 km de lignes à haute et très haute tension et des 50 lignes transfrontalières (appelées « interconnexions »).

RTE achemine l'électricité entre les fournisseurs d'électricité et les consommateurs, qu'ils soient distributeurs d'électricité ou industriels directement raccordés au réseau de transport quelle que soit leur zone d'implantation. Il est garant du bon fonctionnement et de la sûreté du système électrique à tout moment. RTE garantit à tous les utilisateurs du réseau de transport d'électricité un traitement équitable dans la transparence et sans discrimination.

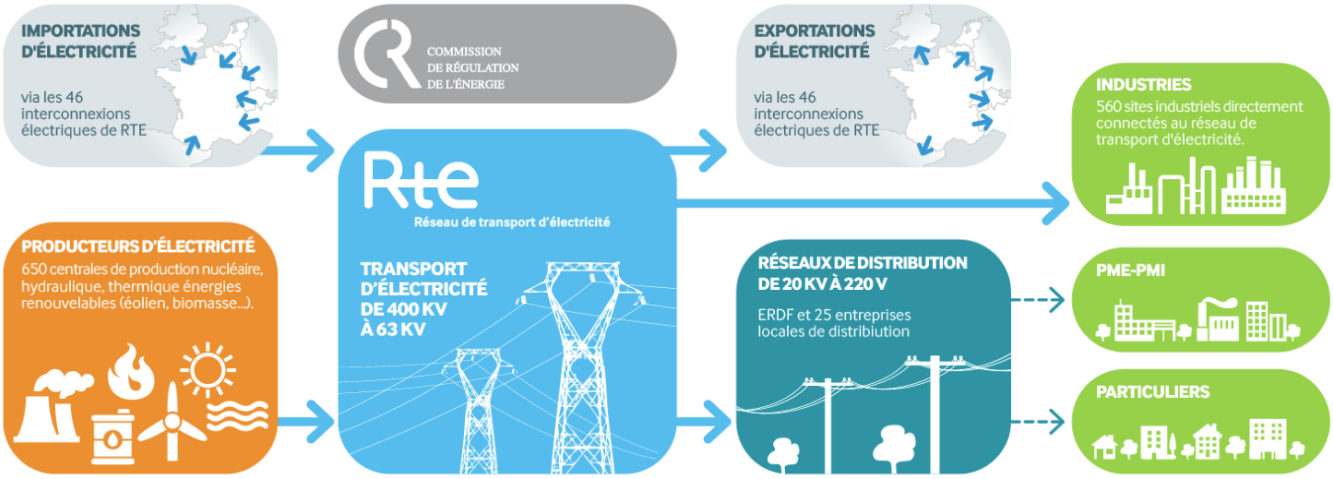


Figure 1 : Positionnement de RTE dans le paysage électrique français (Source : RTE).

En vertu des dispositions du Code de l'énergie, RTE doit assurer le développement du réseau public de transport pour permettre à la production et à la consommation d'électricité d'évoluer librement dans le cadre des règles qui les régissent.

À titre d'exemple, tout consommateur peut faire évoluer à la hausse et à la baisse sa consommation : RTE doit constamment adapter les flux transitant sur le réseau pour maintenir l'équilibre entre la consommation (demande) et la production (offre).

C.1.2 Assurer un haut niveau de qualité de service

RTE assure à tout instant l'équilibre des flux d'électricité sur le réseau en équilibrant l'offre et la demande. Cette mission est essentielle au maintien de la sûreté du système électrique.

RTE assure à tous ses clients l'accès à une alimentation électrique économique, sûre et de bonne qualité. Cet aspect est notamment essentiel à certains process industriels qui, sans cette qualité, ne fonctionneraient pas ou mal.

RTE remplit donc des missions essentielles au pays. Ces missions sont placées sous le contrôle des services du ministère chargé de l'énergie et de l'environnement, et de la commission de régulation de l'énergie. En particulier, celle-ci vérifie par ses audits et l'examen du programme d'investissements de RTE, que ces missions sont accomplies au coût le plus juste pour la collectivité.

C.1.3 Accompagner la transition énergétique et l'activité économique

À un horizon de dix ans, d'importants défis seront à relever à l'échelle mondiale, européenne et au niveau de chaque pays. Les enjeux de la transition énergétique soulignent la nécessité d'avoir une plus grande sobriété énergétique et de se tourner vers d'autres sources d'approvisionnement que les énergies fossiles et de réduire la part du nucléaire dans la production d'électricité. La lutte contre le réchauffement climatique donne à ces préoccupations une importance accrue.

Au regard tant du nombre d'acteurs impliqués que des enjeux économiques, les principaux efforts de la transition énergétique portent sur la maîtrise de la demande et l'adaptation du réseau.

En l'absence de technologies de stockage décentralisé suffisamment matures pour être disponibles à la hauteur des besoins, le réseau de transport d'électricité continuera d'assurer dans la transition énergétique la sécurisation et l'optimisation de l'approvisionnement électrique. Cela nécessitera que RTE fasse évoluer

le réseau pendant les dix années à venir ; ainsi plus de dix milliards d'euros devront être investis durant cette période pour contribuer à relever les défis du système électrique.

À cet égard, RTE est un acteur important du développement économique, comme le montre l'investissement annuel d'environ 1,5 milliard d'euros en 2020. De plus, dans le domaine des travaux liés à la réalisation des ouvrages, on estime que les retombées locales en termes d'emploi représentent 25 à 30 % du montant total des marchés.

C.1.4 Assurer une intégration environnementale exemplaire

Le respect et la protection durable de l'environnement sont des valeurs que RTE défend dans le cadre de ses missions de service public.
RTE veille à intégrer les préoccupations liées à l'environnement le plus en amont possible et à chaque étape d'élaboration d'un projet. Ainsi, des mesures sont définies dans le but d'éviter, réduire et en dernier lieu, lorsque c'est nécessaire, compenser les impacts négatifs significatifs sur l'environnement.
Au quotidien, RTE cherche à améliorer son action en faveur de l'environnement en s'appuyant sur ses capacités de formation, de recherche et d'innovation, et sur son système de management de l'environnement certifié ISO 14001.

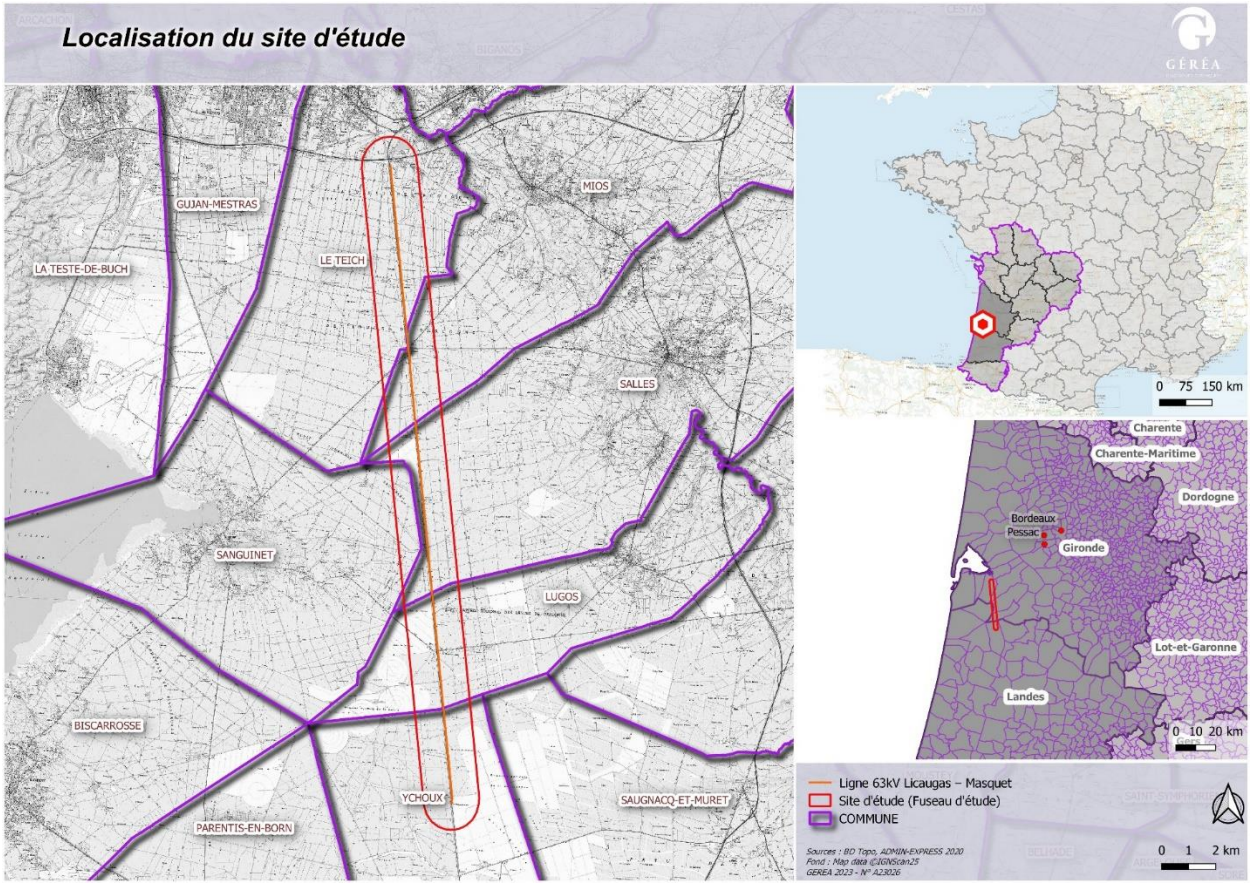
Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.rte-france.com

C.2 LOCALISATION ET DESCRIPTION DU PROJET

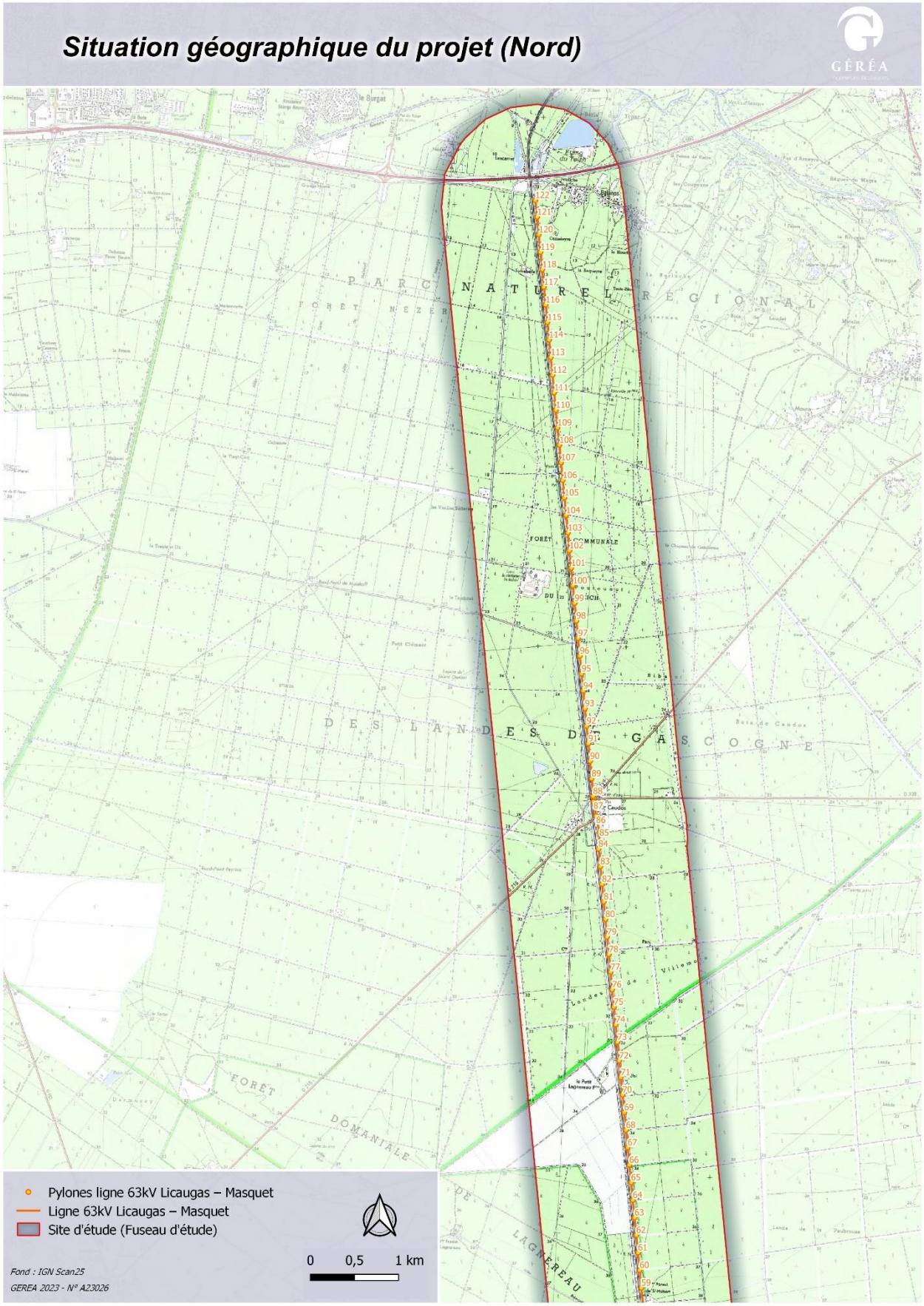
C.2.1 La ligne aérienne à 63 000 volts Licaugas – Masquet

Construite sur près de 24 km, la ligne 63 kV Licaugas – Masquet traverse 4 communes du département de la Gironde (33) et 1 commune du département des Landes (40) : Le Teich, Mios, Salles, Lugos et Ychoux. Positionnée à la frontière de ces deux départements, la ligne aérienne est localisée à environ 35 km au sud-ouest de Bordeaux. Cette ligne est issue des files 150 kV Dax-Pessac datant de 1923.

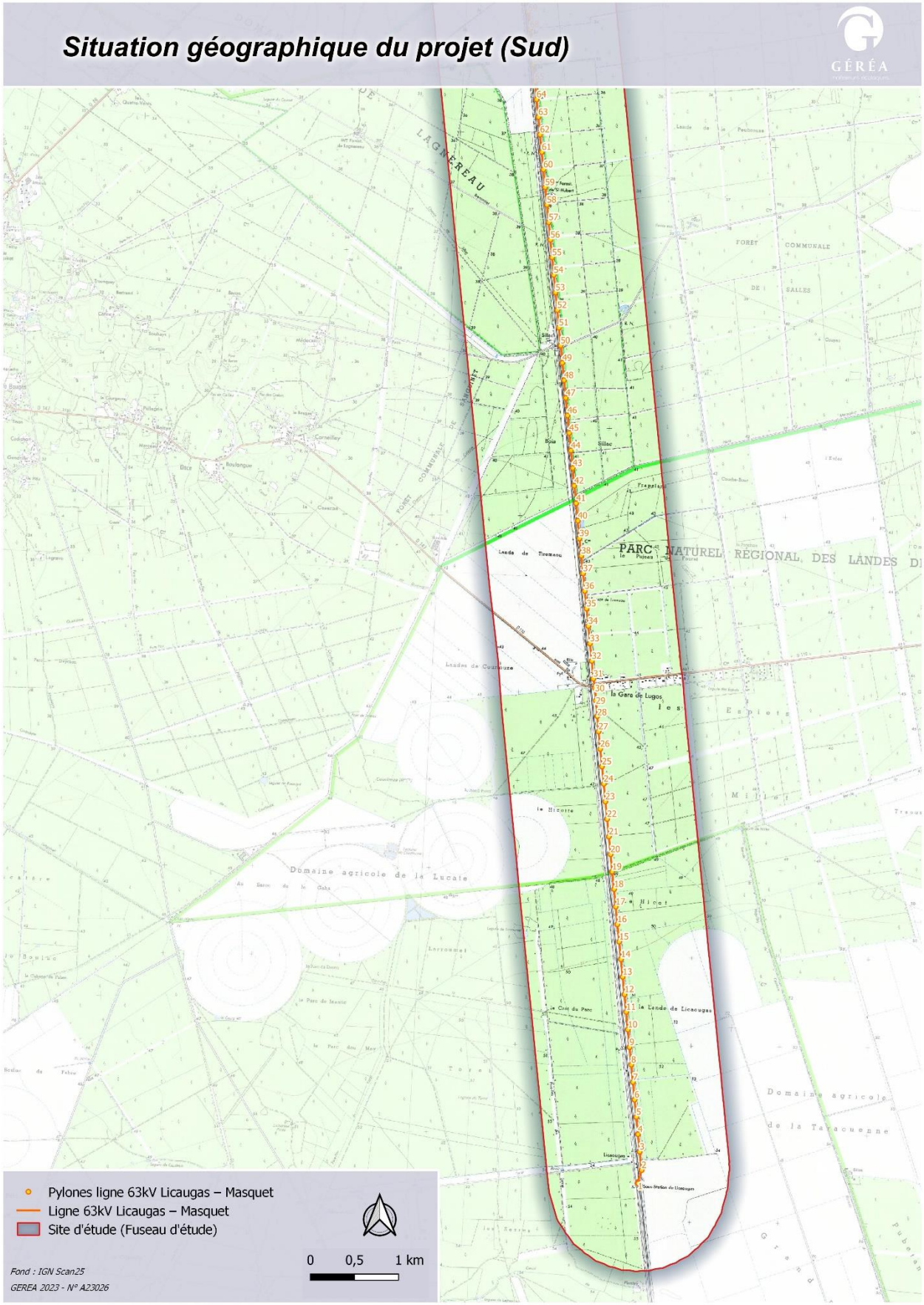
A noter que la ligne aérienne concernée par les travaux est située dans l'enceinte du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. RTE possède à ce jour un partenariat opérationnel avec le PNR dans le cadre des entretiens de la servitude en phase exploitation. Durant la conception du présent dossier de demande de dérogation, le PNR des Landes de Gascogne a été consulté par RTE et les mesures présentées ci-après ont obtenu leur approbation.



Carte 1 : Localisation générale de la ligne aérienne.



Carte 2 : Situation géographique du projet (planche 1, partie nord).



Carte 3 : Situation géographique du projet (planche 2, partie sud).



Carte 4 : Aperçu aérien (planche 1, partie nord).



Carte 5 : Aperçu aérien (planche 2, partie sud).

Les caractéristiques de l'ouvrage sont les suivantes :

- ligne construite en technique et exploitée en 63 kV ;
- arrêté Technique de calcul de l'ouvrage : 2001 ;
- politique de sécurisation : GAELA RI1 ;
- longueur de l'ouvrage : 23,8 km constitués de supports de type pylônettes.

C.2.2 Justification de la raison impérative d'intérêt public majeur du projet vis-à-vis des dispositions de l'article L.411-2 du Code de l'environnement

La démarche engagée par RTE vise à prolonger l'existence de la ligne aériennes 63 kV Licaugas – Masquet pour une durée de vie significative et à garantir la sécurité des personnes et des biens. En effet, sur cet ouvrage, certains supports sont dans une situation de dégradations avancées. Il est devenu indispensable d'engager une réhabilitation des supports acier noir trop dégradés.

La ligne à 63 000 volts Licaugas – Masquet (28,68 km) est l'alimentation principale de la sous-station SNCF de Licaugas. Le maintien en conditions opérationnelles de cette ligne électrique est donc indispensable au fonctionnement de cette voie SNCF. Par ailleurs, elle permettra également le raccordement de producteurs photovoltaïques sur cette ligne à terme.

Elle est issue des files 150 kV Dax-Pessac datant de 1923. De nombreux travaux ont été réalisés sur cet ouvrage dont le remplacement des conducteurs d'origine Cuivre 143 mm² majoritairement par des conducteurs Aster 228 mm² en 1976.

Il s'avère que 32 supports en acier noir sont toujours présents sur cette ligne, dont 99 % datent de 1923. Ces supports sont concernés par la mise en œuvre de la politique interne RTE dite GAELA qui, associée au plan corrosion, vise à remplacer tous les supports en acier noir situés en zone de corrosivité forte présentant des états de dégradations avancées.

En 2018, suite au constat de dégradations des supports situés en zone de corrosivité saline, il a été décidé de réaliser une expertise approfondie des supports simultanément aux opérations de décapage avant mise en peinture. Cette expertise a confirmé l'existence d'une corrosion avancée sur les supports en acier noir de cette ligne. Ils sont donc à remplacer.

Compte tenu des linaires d'ouvrages électriques de 28,68 km nécessaires pour relier les postes de Licaugas et Masquet, il n'existe pas de solution alternative satisfaisante :

- L'absence de travaux conduirait à terme à la ruine des supports, avec un risque pour les biens et les personnes et une rupture d'alimentation électrique ;
- La dépose pure et simple des ouvrages électriques nécessite des travaux d'une ampleur équivalente pour démonter les pylônes existants et aux mêmes impacts. Elle ne permettrait plus l'alimentation de la sous-station SNCF ;
- Les supports datent de 1923, la structure métallique d'époque ne peut pas être simplement renforcée par des barres de renforcements, les fondations seraient dans tous les cas à reprendre ce qui conduirait à des travaux et impacts équivalents ;
- La reconstruction en souterrain nécessiterait d'une part la dépose de l'ouvrage existant, avec des travaux et impacts équivalents à ceux envisagés (ponctuels au niveau des pylônes), auquel s'ajouterait un linéaire de travaux continu de plusieurs kilomètres, ajoutant ainsi des travaux et impacts aux espèces présentes.



Figure 2 : Exemples de dégradations avancées.

C.2.3 Nature des travaux envisagés

Les travaux à réaliser en 2024-2025 consistent en le remplacement du câble de garde entre le support n°90 et le n°122, avec création de plateformes de déroulage au niveau de quatre supports, et au remplacement de 32 supports acier de la ligne 63 kV Licaugas – Masquet (**sur les 122 supports de la ligne**), supports listés dans les tableaux ci-après. A noter que ces supports sont localisés sur la seule commune du Teich.

Liste des pylônes à remplacer										
90	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120
91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121
92	95	98	101	104	107	110	113	116	119	

Liste des pylônes concernés par la mise en place de plateformes de déroulage			
90	104	105	122

Tous les supports seront remplacés (remplacement au 1 pour 1) et décalés d'environ 8 m dans l'axe de la ligne sur de nouvelles fondations tout en conservant les mêmes silhouettes de support (pylônes similaires).

C.2.4 Descriptif des travaux envisagés

Les travaux projetés se dérouleront de la manière suivante :

1) Pose de piste, des franchissements de fossé et plateforme de travail (si nécessaire) ;
2) Création des plateformes de déroulage ;
3) Réalisation de nouvelles fondations ;
4) Levage des nouveaux supports & dépose de l'ancien support ;
5) Arase des anciennes fondations à -1m du terrain naturel ;
6) Dépose des pistes créées et plateforme de travail si présente.

C.2.4.1 Accès : création de piste

Les pistes d'accès principales existent déjà puisqu'elles longent la voie ferrée. Dans le cadre des travaux de réhabilitation de cette ligne, **une piste d'accès empierrée sera néanmoins créée** entre la piste d'accès principale existante et chaque future zone de travaux (c'est-à-dire jusqu'au support existant et l'emplacement du nouveau support).

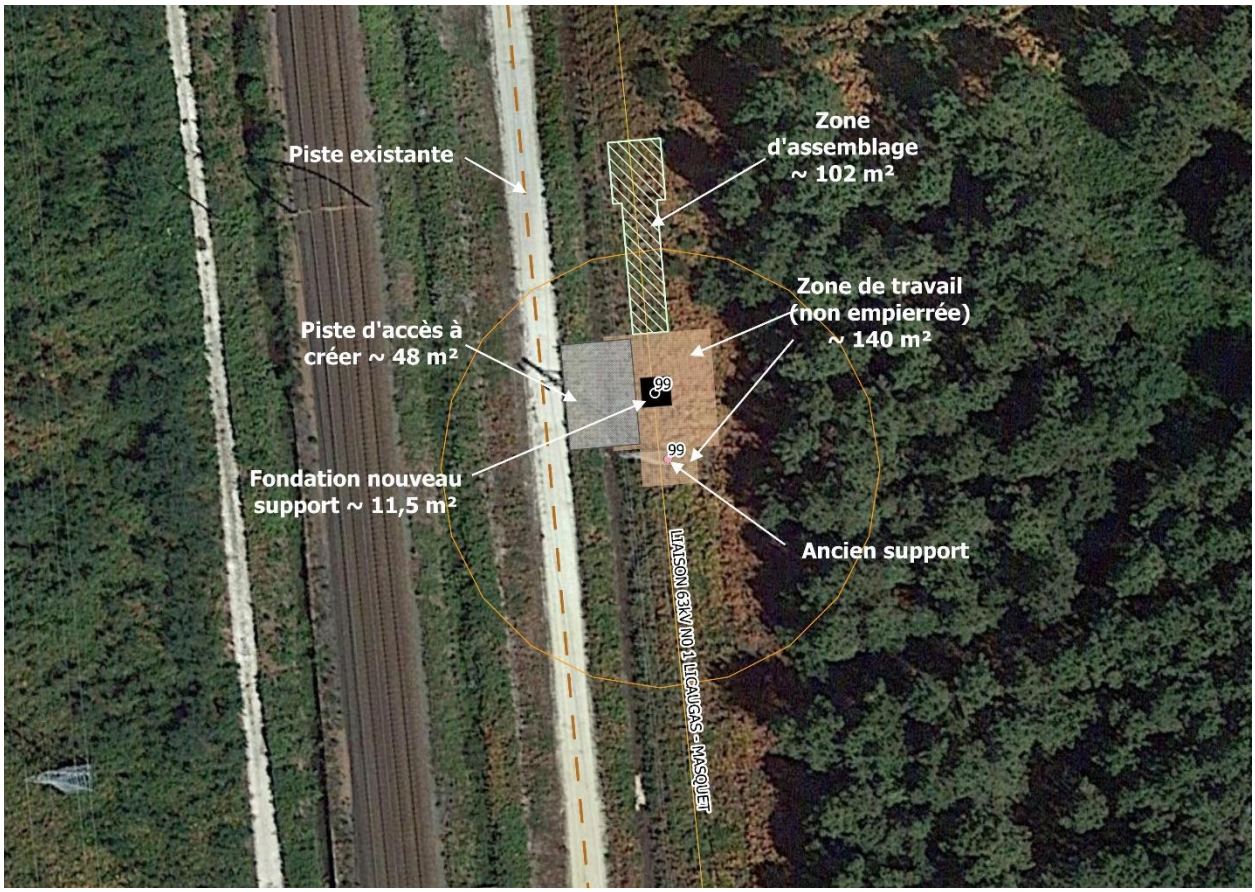


Figure 3 : Représentation schématique des travaux envisagés.

Les dimensions des différentes aires de travail, précisées sur la figure ci-dessus, sont communes pour tous les supports.

La création de ces pistes d'accès empierrées d'une largeur de 4 m se déroulera de la manière suivante :

- Décaissement de la terre végétale sur 30 cm environ et mise en andain le long de la nouvelle piste créée (largeur d'environ 1 m maximum, soit une largeur totale de piste maximale de 5 m) ;
- Pose d'un géotextile ;
- Mise en place de matériaux (cailloux) et compactage.

Sur la totalité du linéaire des travaux, il est prévu la création d'un total de 3 200 m² de piste d'accès empierrées temporaires.



Figure 4 : Illustration d'une piste d'accès temporairement créée (Source : RTE).

La dépose des anciens supports et la pose des nouveaux (décalés) se fera à l'aide de grues. Grâce à la proximité de la piste existante, les aménagements ont été limités au strict minimum compte tenu du fait que les grues pourront se positionner sur cette piste existante (pas de mise en place de plateforme pour les grues au niveau de chaque future zone d'intervention).

C.2.4.2 Installation de ponts et busages

Afin de pouvoir accéder aux supports concernés par les travaux, des franchissements temporaires de fossés seront mis en place pendant toute la durée de l'opération. Ces franchissements seront de type busage ou pont afin de garantir le maintien des continuités hydrauliques des fossés. Les ponts seront plus particulièrement utilisés au droit des supports n°92, 93, 96 et 115, afin d'éviter tout impact sur les stations d'espèces végétales protégées situées au niveau des fossés. Dans le cadre des travaux portés par RTE, les ponts posés auront une largeur de 4 m pour une longueur d'environ 12 m.



Figure 5 : Exemple de pont installé par la société BTS.

Sur le reste des supports concernés, un busage provisoire du fossé sera réalisé. Le busage consistera en la pose de deux buses de 60 cm de diamètre (ce qui permet la préservation de la continuité hydraulique du

fossé et les éventuels passages d'espèces animales affiliées au fossé) au fond du fossé afin d'atteindre 12 m de longueur puis les buses seront recouvertes de matériaux afin de former la piste de travail et permettre le passage des engins.



Figure 6 : Exemple de busage temporaire de fossé.

C.2.4.3 Réalisation de nouvelles fondations

Il n'a pas été choisi de réaliser les nouvelles fondations des supports en lieu et place strict des anciennes pour les raisons suivantes :

- Contrainte technique : les fondations existantes ne sont pas compatibles avec les nouveaux pylônes devant respecter les normes actuelles (les pylônes et fondations ont cent ans). Le béton des fondations existantes est de surcroît vétuste et ne peut donc être réutilisé pour des questions de sécurité et de viabilité des nouveaux supports ;
- Contrainte technique d'exploitation de la ligne : installer les nouveaux pylônes à la place des anciens sur les mêmes fondations implique de devoir d'abord déposer la ligne actuelle, refaire les fondations, monter les nouveaux pylônes et réinstaller les câbles existants. Cela nécessite donc une consignation de la ligne plus longue qu'un remplacement légèrement décalé car il est possible d'anticiper la préparation des fondations et de travailler hors consignation de la ligne ;
- Contrainte économique : cela permet de réduire le coût des travaux car la possibilité de travailler hors consignation réduit l'impact de celle-ci, RTE étant garant des fonds publics.

Les opérations de création des nouvelles fondations suivront les étapes suivantes :

1) Réalisation à la pelle mécanique des fouilles ;
2) Forage dans la fondation pour la mise en place des pieux ;
3) Installation d'une virole autour du massif ;
4) Réalisation d'un nouveau circuit de terre ;
5) Coulage du béton de la nouvelle fondation ;
6) Mise en place d'une armature métallique puis des embases du nouveau support ;
7) Coulage du béton.



Figure 7 : Illustration de opérations de création des nouvelles fondations.

Les dimensions des fondations (surface totale de l'emprise au sol bétonnée) prévues sont les suivantes,

- Pylône 90 : 20,7m² (écart entre 2 pieds de 3,63 x 3,63 m) - 4 pieds ;
- Pylône 105 : 18,5m² (écart entre 2 pieds de 3,38 x 3,38 m) - 4 pieds ;
- Tous les autres : 9m² (dimension de la dalle de 3x3m) - pylônettes avec une dalle béton.

En cas de remontées de nappe d'eau, le mode opératoire classique prévoit un pompage et un rejet des eaux dans les zones enherbées à proximité (pas de rejet direct dans les fossés).

C.2.4.4 Remplacement – dépose de support

A l'aide de grues, nacelles et camions au droit des supports, ces opérations consistent à déposer les supports existants et installer les nouveaux supports. Ces grues seront utilisées depuis la piste existante afin de réduire le besoin de création de plateformes.

Des zones d'assemblage des futurs supports seront aménagées au droit de chaque support, sans empierrement ni décaissement de la zone. Seule une coupe de la végétation sera effectuée au droit de la zone d'assemblage. Les opérations réalisées sur cette aire seront principalement des opérations à pied. Ponctuellement, des minipelles seront amenées à circuler mais leur intervention sera réduite autant que possible et en réduisant au maximum les manœuvres des engins, pouvant endommager de manière notable les sols et la végétation. Etant donné que chaque nouveau support sera stocké et assemblé au niveau de son futur emplacement, il n'est pas prévu la création d'une plateforme d'assemblage (PFA).

C.2.4.5 Dépose des pistes et plateformes temporairement aménagées

Les opérations de dépose se dérouleront de la manière suivante :

1) Evacuation des matériaux apportés (cailloux) et du film géotextile ;
2) Régalage de la terre végétale entreposée en andain à sa place initiale dans l'ordre des couches pédologiques ;
3) Décompactage du sol par griffage sur 15-20 cm si nécessaire.

C.2.4.6 Installation de plateformes de déroulage

Les travaux concernés par la présente demande consisteront entre autres, à remplacer le câble de garde entre le support n°90 et le n°122. Pour ce faire, l'installation de plateformes de déroulage est nécessaire. Ainsi, des plateformes seront installées au niveau des supports n° 90 (du côté du support n°89), 105 (du côté du support n°104 et du côté du support n°106) et 122 (au nord de ce support).

Ces plateformes temporaires d'environ 150 m² seront empierrées de la même façon que les pistes d'accès.



Figure 8 : Exemple de plateforme de déroulage.

C.2.4.7 Durées d'intervention

Bien que les travaux soient prévus pour **s'échelonner sur plusieurs mois**, ces derniers se dérouleront **de manière très séquencée**. Il est ainsi important de souligner la **très faible durée d'intervention au droit de chaque future zone de travaux** :

- Accès : ½ journée d'intervention sur chaque support à l'aide d'un camion et d'une pelle mécanique ;
- Excavation et coffrage de la nouvelle fondation : ½ journée à l'aide d'un camion et d'une pelle mécanique ;
- Coulage de la nouvelle fondation : ½ journée à l'aide d'une toupie béton.

Pour les supports concernés par la demande de dérogation (supports 90, 91, 96, 103 et 109), les travaux de réhabilitation de cette ligne aérienne se dérouleraient du 13 janvier au 14 mars 2025 (période de consignation de la ligne obtenue du 17 février au 14 mars 2025).

Pour les supports non concernés par la dérogation, les travaux sont déjà en cours, avec une consignation prévue du 22 octobre au 27 novembre 2024.

D. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL DE LA LIGNE AERIENNE

Pour l'analyse du contexte environnemental des travaux, l'étude a été réalisée sur une aire plus large qu'au droit des pylônes concernés par les travaux. Ainsi, un fuseau d'étude d'un kilomètre de part et d'autre de la ligne aérienne a été défini de manière à étudier le contexte environnemental dans lequel s'inscrit l'ouvrage.

D.1 LE CONTEXTE HYDROLOGIQUE

Le fuseau d'étude s'inscrit dans le bassin hydrographique Adour-Garonne. Plus précisément, il recoupe 6 bassins versants mentionnés ci-dessous (listés du nord au sud) :

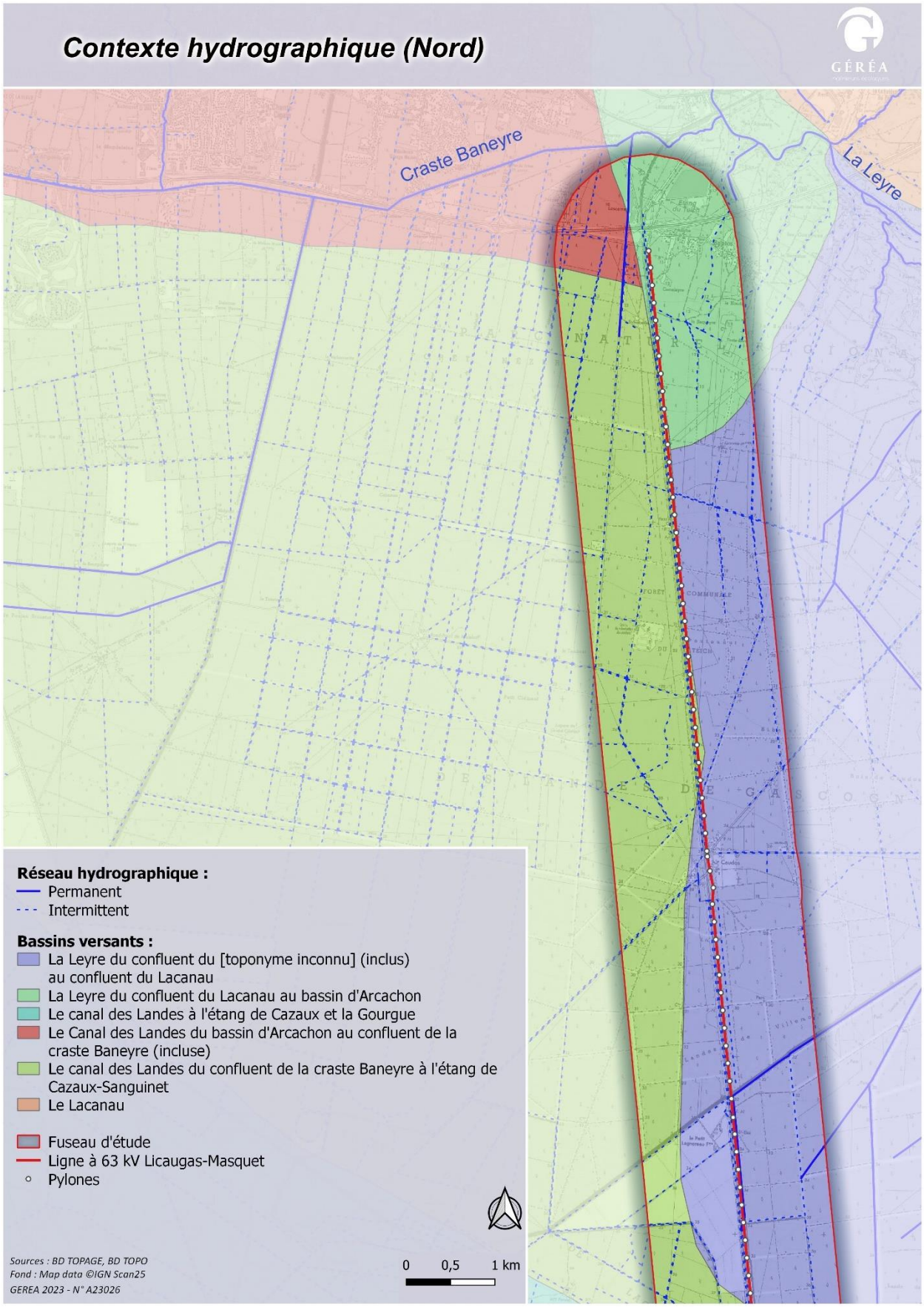
Tableau 1 : Détails des bassins versants recoupés par le fuseau d'étude, du nord au sud.

Nom du bassin versant
Le Canal des Landes du bassin d'Arcachon au confluent de la craste Baneyre (incluse)
La Leyre du confluent du Lacanau au bassin d'Arcachon
Le canal des Landes du confluent de la craste Baneyre à l'étang de Cazaux-Sanguinet
La Leyre du confluent du [toponyme inconnu] (inclus) au confluent du Lacanau
La Leyre du confluent du Paillasse (inclus) au confluent du [toponyme inconnu]
Le canal des Landes à l'étang de Cazaux et la Gourgue

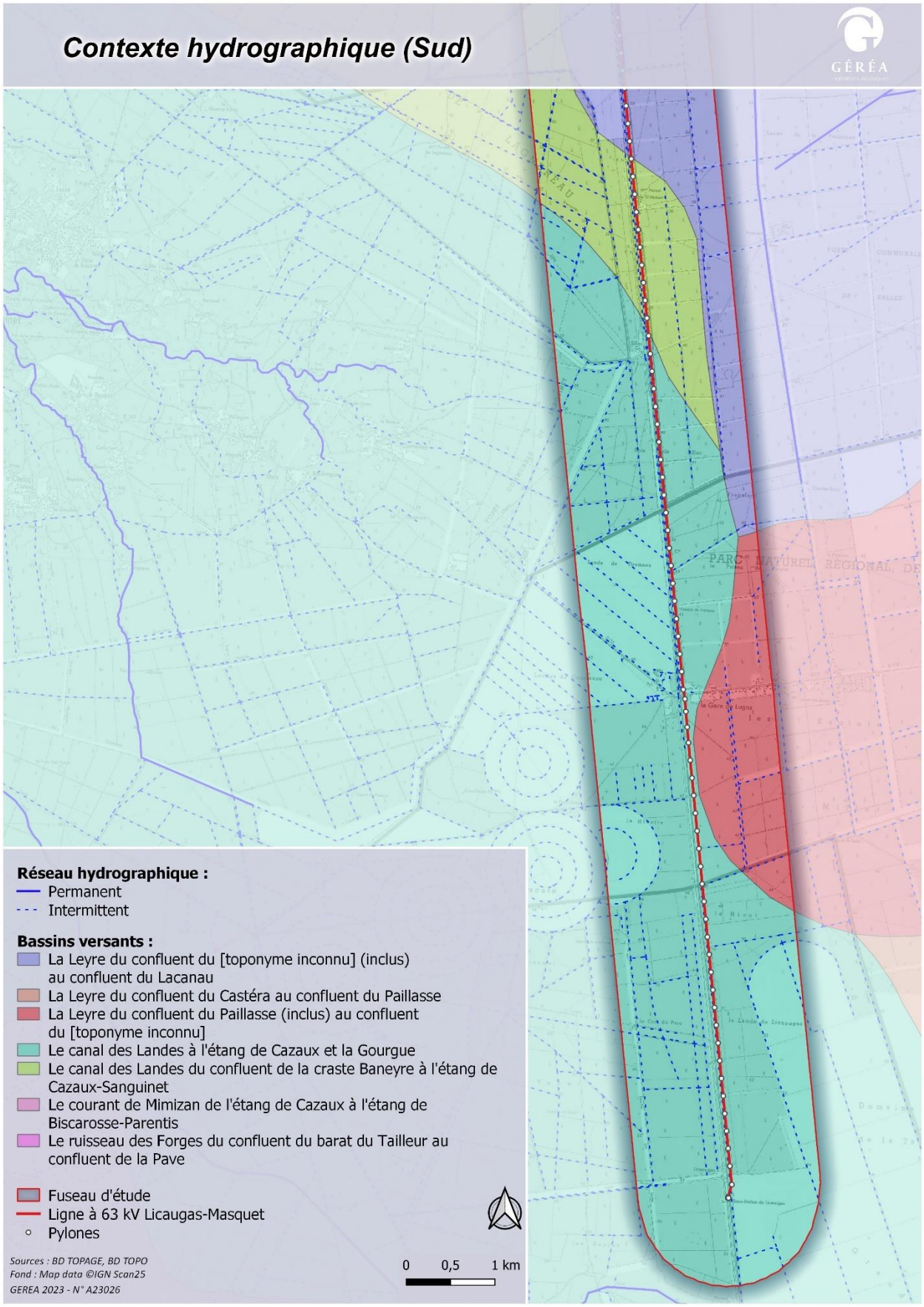
L'ensemble des cours d'eau retrouvés dans le fuseau d'étude sont décrits dans le tableau ci-dessous :

Tableau 2 : Détails des cours d'eau permanents (du nord au sud) recensés par la BD Topage au sein du fuseau d'étude.

Nom des cours reconnus	Code hydrographique	Masse d'eau DCE
Toponyme inconnu	S---3182	/
Toponyme inconnu	S2251222	/

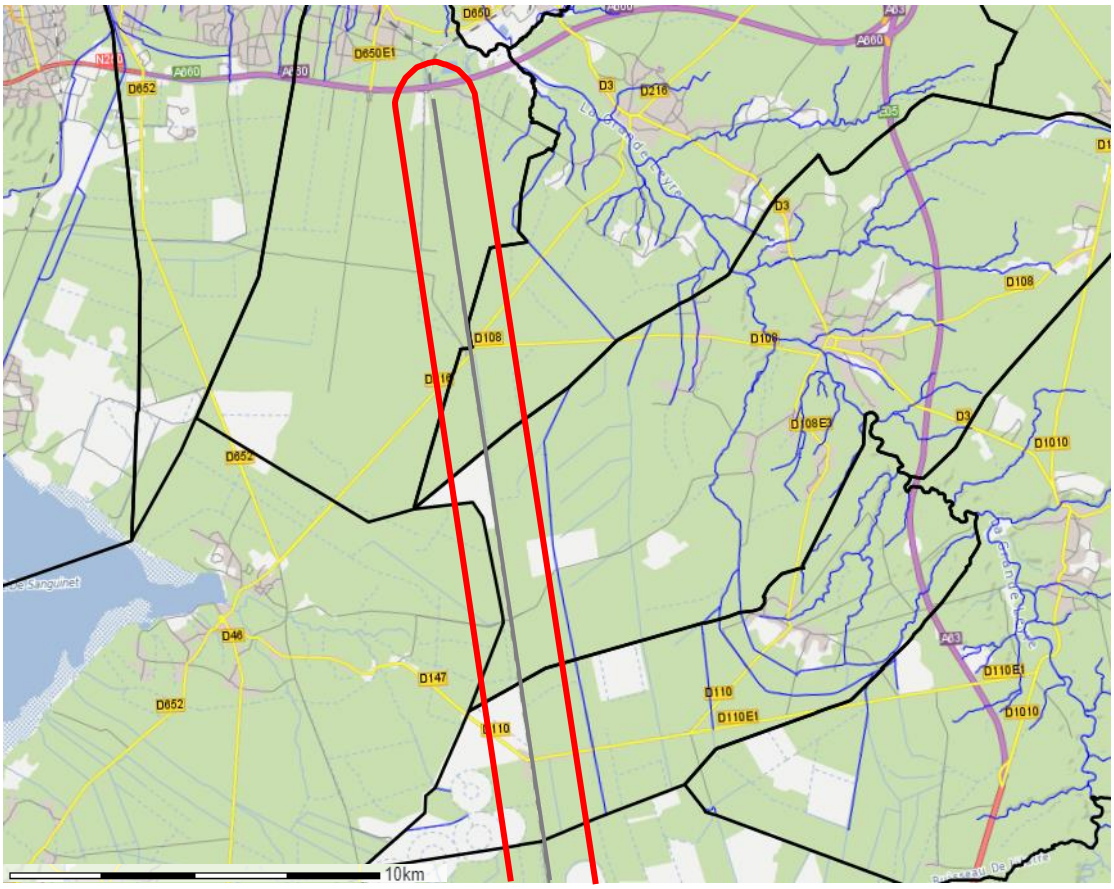


Carte 6 : Le contexte hydrographique (Nord).



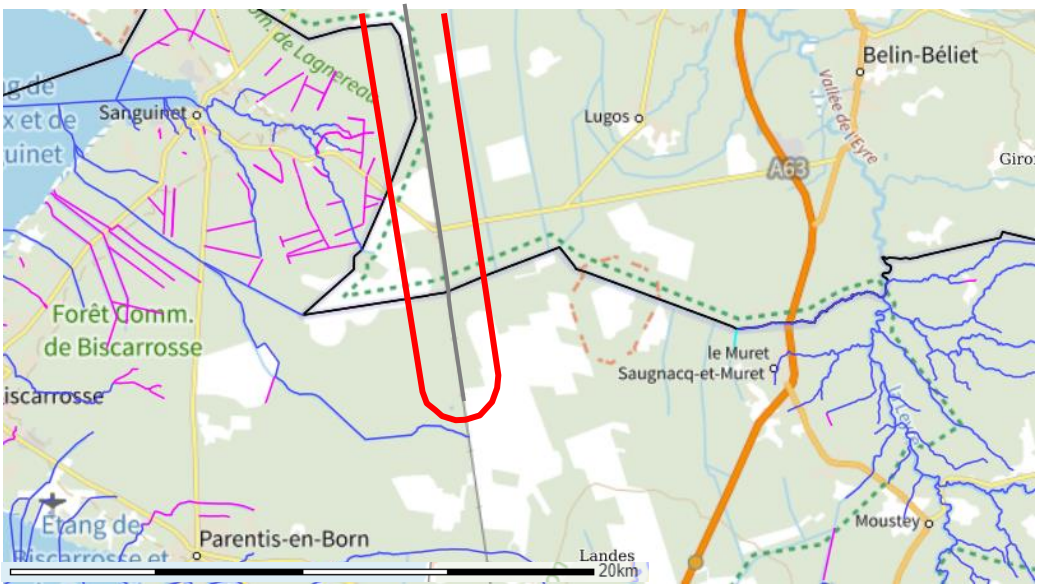
Carte 7 : Le contexte hydrographique (Sud).

Parmis les cours d'eau de la BD topage recensés au sein du fuseau d'étude, aucun n'est considéré comme tel par la Police de l'eau de la Gironde ni celle des Landes. De même, les fossés présents le long de la ligne aérienne ne sont pas considérés comme des cours d'eau au sens de la Police de l'eau.



Cours d'eau reconnus par la Police de l'eau de Gironde

Carte 8 : Les cours d'eau reconnus par la Police de l'eau de Gironde (Nord).



Cours d'eau reconnus par la Police de l'eau des Landes

Carte 9 : Les cours d'eau reconnus par la Police de l'eau des Landes (Sud).

D.2 LES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL

Sources : Géoportail, INPN

Les tableaux suivants synthétisent les zonages règlementaires et d'inventaires du patrimoine naturel.

Les espaces réglementés	Fuseau d'étude	
	Concerné	Non concerné
Les espaces naturels protégés selon le Code de l'environnement (hors sites inscrits et classés)		
Réserves Naturelles Nationales ou Régionales		X
Réserve Nationale de Chasse et Faune Sauvage		X
Réserve Biologique		X
Parc National		X
Arrêté Préfectoral de Protection d'Habitats Naturels		X
Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope		X
Arrêté de protection de Géotope		X
Les protections règlementaires du Code de l'urbanisme		
Espaces Boisés Classés	**X**	
Eléments de patrimoine protégés au titre des articles L. 151-19 ou L. 151-23 (ancien article L. 123-5-7 du CU)	**X**	
Les protections foncières		
Terrains acquis par le Conservatoire d'Espaces Naturels		X
Espaces Naturels Sensibles du département de la Gironde (ENS)		X
Zones de préemption au titre des espaces naturels sensibles du département de la Gironde (ZPENS)	**X**	
Espaces Naturels Sensibles du département des Landes		X
Zones de préemption au titre des espaces naturels sensibles du département des Landes (ZPENS)		X
Les protections contractuelles et autres conventions		
Sites Natura 2000 – Zones Spéciale de Conservation (Directive Habitats, Faune, Flore)		X
Sites Natura 2000 – Zones de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)		X
Réserve de biosphère		X
Zone humide protégée selon la convention RAMSAR		X
Parc Naturel Régional	X	
Autres zones		
Mesures compensatoires prescrites des atteintes à la biodiversité		X

Les zones d'inventaires	Fuseau d'étude	
	Concerné	Non concerné
ZNIEFF de type 1		X
ZNIEFF de type 2		X
ZICO		X

D.2.1 Les protections foncières

D.2.1.1 Les zones de préemption au titre des Espaces Naturels Sensibles du département de la Gironde

La limite nord du fuseau d'étude est concernée par la zone de préemption au titre des Espaces Naturels Sensibles « Basse vallée de la Leyre » sur la commune du Teich. A noter que la ligne aérienne ne recoupe pas cette zone de préemption.

D.2.1.2 Les autres protections foncières

Le fuseau d'étude n'est pas concerné par d'autres protections foncières de type ENS ou terrains acquis par le Conservatoire d'Espaces Naturels.

D.2.2 Les protections contractuelles et autres conventions

D.2.2.1 Les Parcs Naturels Régionaux

La majorité du fuseau d'étude est incluse dans le Parc Naturel Régional (PNR) des Landes de Gascogne (FR8000018).
Le Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne voit le jour suite au décret du 16 octobre 1970. Il a été renouvelé par arrêté ministériel le 29 juin 1994, ainsi que le 17 juillet 2000 pour 12 ans.
Ce Parc Naturel Régional, d'une surface de plus de 336 000 ha comprend une grande partie de la forêt de pins du massif des Landes de Gascogne, qui lui a donné son nom. Elle est traversée par la Leyre et s'étend du Bassin d'Arcachon, en Pays de Buch, jusqu'au sud de la Grande Lande.

La Charte du PNR est élaborée par les collectivités territoriales et les acteurs locaux. Elle fixe les objectifs à atteindre, et les orientations de protection, de mise en valeur et de développement afin d'assurer la coordination des actions menées sur le territoire. La Charte renouvelée en 2014 comporte 6 Priorités Politiques (18 Objectifs opérationnels et 77 Mesures) :

- conserver le caractère forestier du territoire ;
- gérer de façon durable et solidaire la ressource en eau ;
- les espaces naturels : une intégrité patrimoniale à préserver et à renforcer ;
- pour un urbanisme et un habitat dans le respect des paysages et de l'identité ;
- accompagner l'activité humaine pour un développement équilibré ;
- développer et partager une conscience de territoire.

Le fuseau d'étude est uniquement concerné par le Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne (FR8000018).

D.2.2.2 Les autres protections contractuelles et autres conventions

Le fuseau d'étude n'est pas concerné par d'autres protections contractuelles ou conventions.

D.2.3 Les espaces naturels protégés recensés au sein du fuseau d'étude

D.2.3.1 Les espaces boisés classés

Les espaces boisés classés (EBC) correspondent à des bois, forêts ou des parcs à conserver, à protéger ou à créer en application de l'article L. 113-1 du Code de l'urbanisme. Ainsi ce classement :

- interdit tout changement d'affectation ou tout mode d'occupation du sol de nature à compromettre la conservation, la protection ou la création des boisements ;
- soumet à autorisation les coupes et les abattages d'arbres sauf s'il est fait application des dispositions des livres Ier et II du Code forestier ou d'un plan simple de gestion approuvé.

Le fuseau d'étude recoupe des EBC sur les communes du Teich et de Sanguinet. La ligne aérienne elle-même ne recoupe pas ces EBC mais longe ces derniers sur la commune du Teich. Le détail de chaque espace boisé classé est décrit dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Pylônes concernés par des Espaces Boisés Classés.

Communes	Pylônes concernés
Le Teich	Pylône 91 (EBC à environ 80 m au sud-est du pylône) Pylônes 92 à 121 (EBC le long de la ligne, à moins de 15 m à l'est de cette dernière) Pylône n°122 (EBC à environ 80 m au sud-est du pylône)
Sanguinet	Pylône 52 (EBC à environ 260 m à l'ouest du pylône) Les autres supports sont à plus de 260 m des EBC de cette commune

La carte 12 ci-après permet de mettre en évidence les EBC au niveau du fuseau d'étude. Les EBC étant présents uniquement dans la partie nord du fuseau, seule cette zone est illustrée.

Le fuseau d'étude recoupe des éléments du patrimoine protégé au titre du Code de l'urbanisme de type Espace Boisé Classé (EBC) sur les communes du Teich et de Sanguinet.

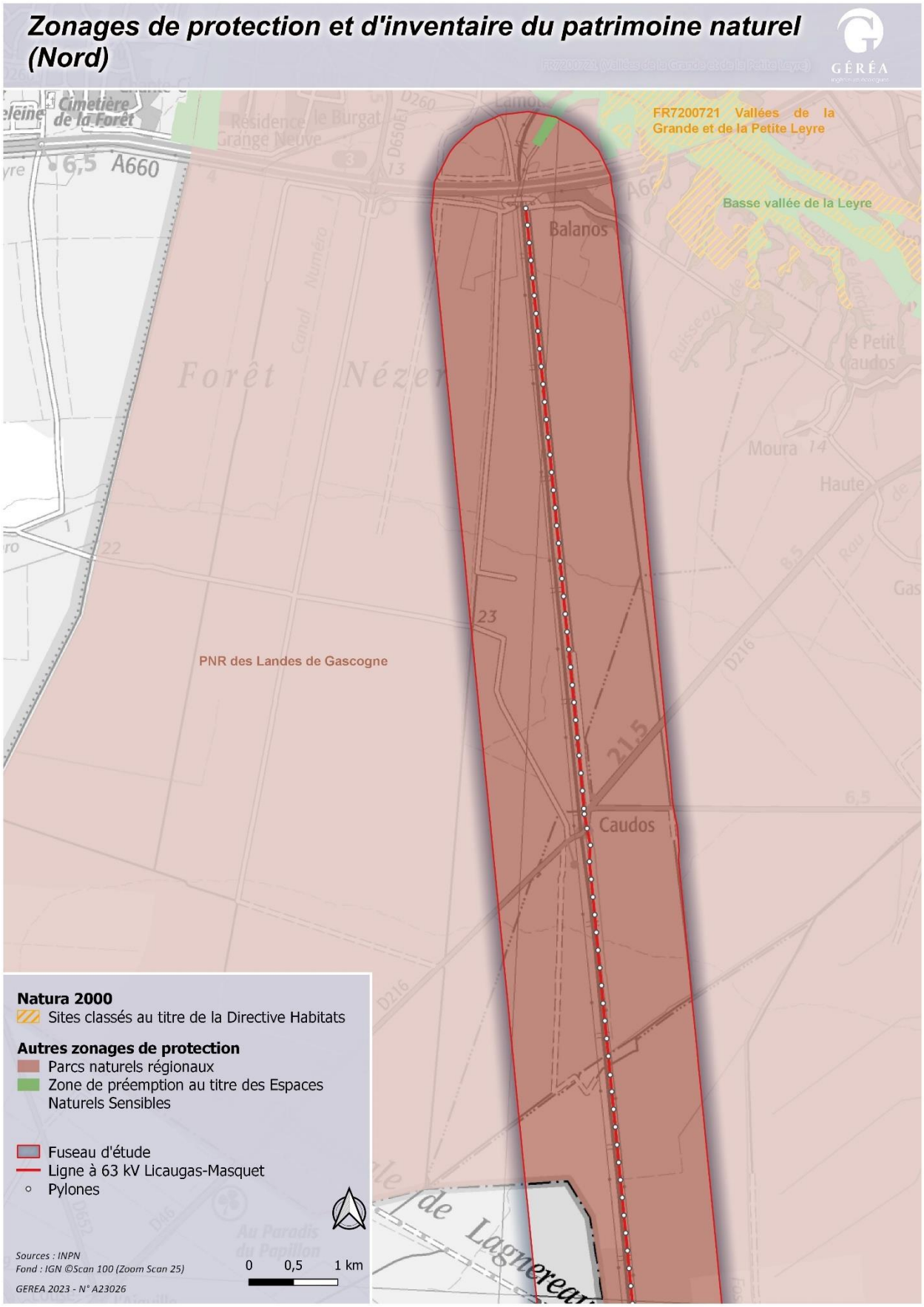
D.2.3.2 Les éléments du patrimoine protégés au titre du Code de l'urbanisme (L. 151-19 ou L. 151-23)

L'article L. 151-23 du Code de l'urbanisme concerne les éléments paysagers remarquables. Ainsi ces zones « doivent être préservés et conservés, ou remplacés si nécessaire. Dans le cas d'arrachage, et notamment d'arrachage de haies, le linéaire de la nouvelle haie replantée sera à minima égal à 1,5 fois le linéaire de la haie arrachée. Tout aménagement englobant les éléments naturels identifiés est soumis à déclaration préalable. La traversée de ces éléments par des voies ou des cheminements piétons-cycles est autorisée (10 m de large maximum accotements et trottoirs compris) ; de même, l'aménagement d'accès, à condition qu'il soit modéré, sera admis ».
L'article 151-19 du Code de l'urbanisme concerne le petit patrimoine : « Pour le petit patrimoine identifié au titre du L. 151-19 du CU, seules les reconstructions, restaurations et réhabilitations sont autorisées, à condition d'être réalisées à l'identique. Toutes démolitions sont soumises à permis de démolir ».

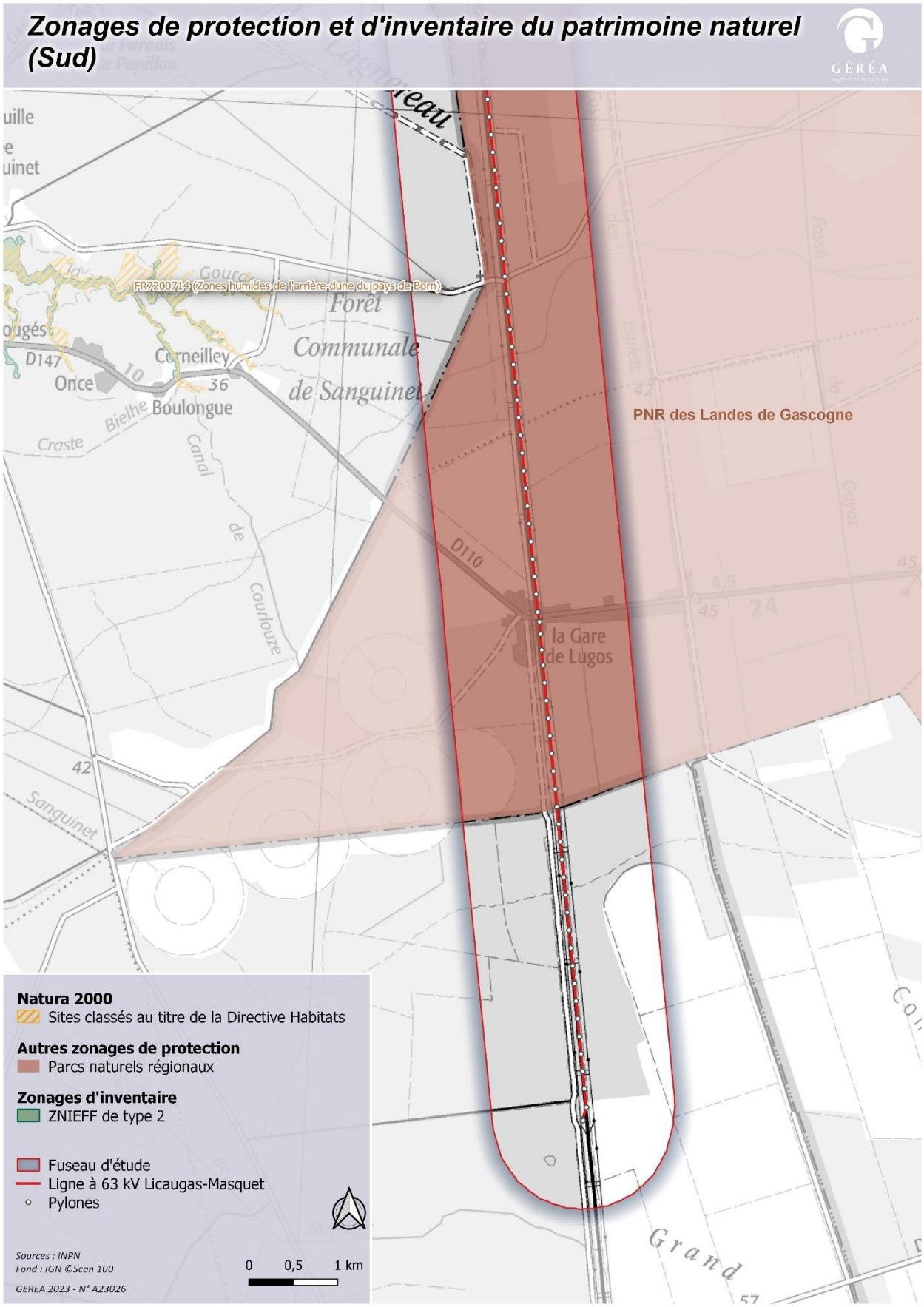
Le fuseau d'étude recoupe des éléments du patrimoine protégé au titre du Code de l'urbanisme de type « éléments paysagers remarquables » sur la commune de Mios, à environ 95 m à l'est du support n°86 (support le plus proche).

D.2.4 Les zonages du patrimoine naturel : ce qu'il faut retenir

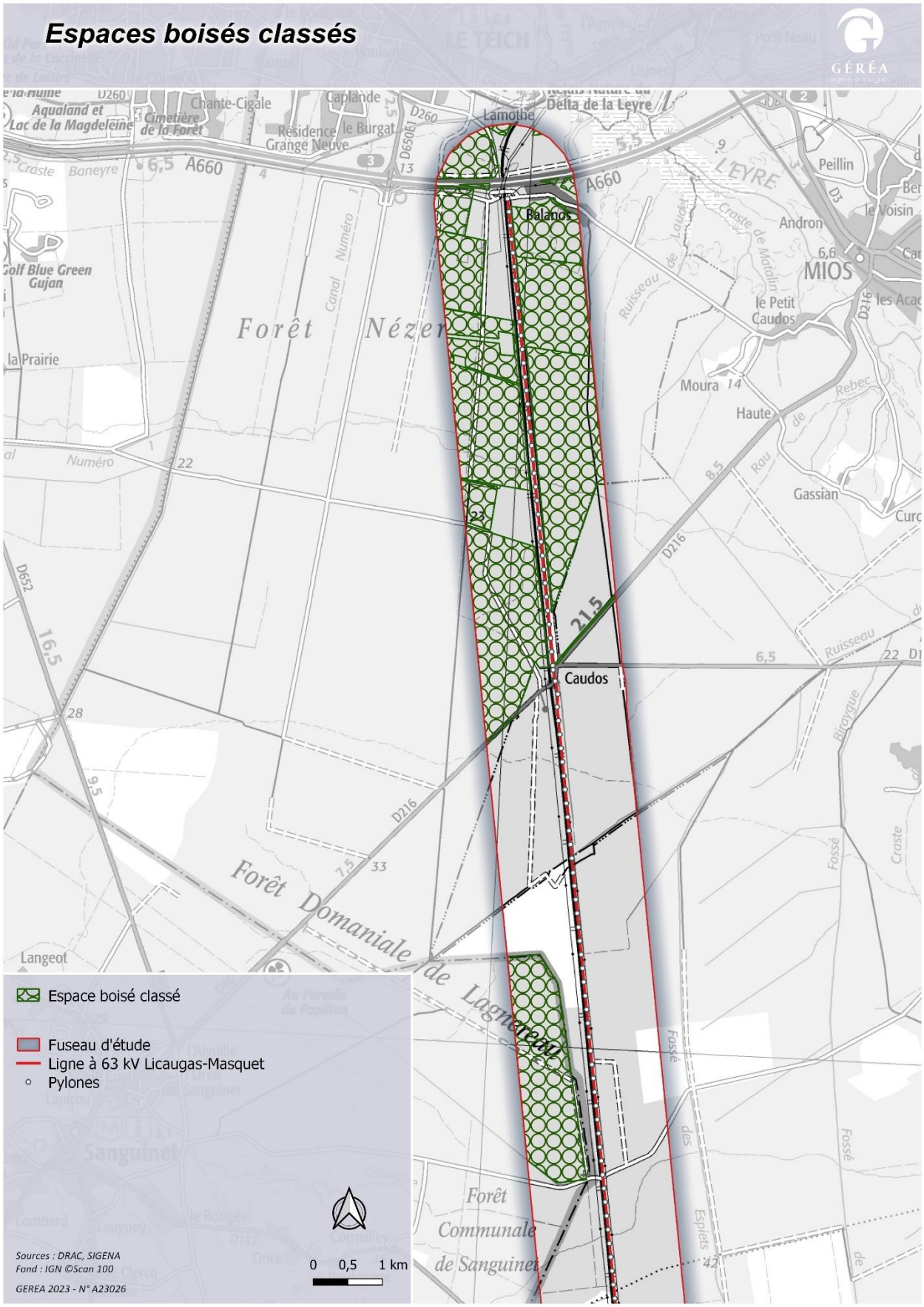
Le fuseau d'étude recoupe peu de zonage environnemental. Il est uniquement concerné par une zone de préemption au titre des espaces naturels sensibles à son extrémité nord ainsi que par un parc naturel régional : « Landes de Gascogne » (FR8000018), qui recoupe la quasi-totalité du fuseau d'étude. A noter que des EBC longent la ligne aérienne (moins de 15 m de cette dernière) sur la commune du Teich et qu'un élément du patrimoine protégé est présent sur la commune de Mios, à environ 95 m à l'est du support n°86 (support le plus proche).



Carte 10 : Zonages de protection du patrimoine naturel au sein du fuseau d'étude (Nord).



Carte 11 : Zonages de protection du patrimoine naturel au sein du fuseau d'étude (Sud).



Carte 12 : Espaces Boisés classés.

E. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT AU DROIT DES SUPPORTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX

E.1 ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE

Les niveaux de probabilité de présence des espèces sont analysés comme suit :

Impossible : habitat d'espèce non présent dans le site d'étude.	**Improbable :** habitat d'espèce très dégradé, très résiduel dans le site d'étude et/ou espèce très localisée.	**Possible :** habitat assez présent et/ou en bon état dans le site d'étude.	**Probable :** habitat présent (fonctionnel) et présence connue au niveau ou aux abords du site d'étude.	**Avérée :** présence récente connue et confirmée dans le site d'étude.
< 1 % de possibilité de présence estimée	Env. < 10 % de possibilité de présence estimée	Env. 10-74 % de possibilité de présence estimée	Env. 75-99 % de possibilité de présence	100 % de possibilité de présence estimée

E.1.1 La flore patrimoniale connue aux alentours

Les données bibliographiques concernant la flore proviennent de l'Observatoire de la Biodiversité Végétale (OBV, https://obv-na.fr/) mis en place par le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (CBNSA). Ce système constitue la base de données floristique de la Nouvelle-Aquitaine, notamment pour la Gironde et les Landes. Cet observatoire est constamment en amélioration, par l'abondement régulier de la base de données, renforçant ainsi l'intérêt d'étudier au préalable la flore connue du secteur d'étude et la définition des potentialités d'accueil du site pour la flore patrimoniale.

La recherche est effectuée de la manière suivante :

- Période : observations de 2000 à 2023 ;
- Zone géographique : communes de le Teich, Mios, Salles, Lugos et Ychoux.

E.1.1.1 Flore vasculaire protégée (plantes à fleurs + fougères et affines)

Les espèces végétales supérieures protégées déjà recensées sur les 5 communes étudiées ont été recherchées et analysées. Il en ressort le tableau suivant.

Tableau 4 : Flore protégée observée récemment (entre 2000 et 2022) sur les 5 communes étudiées.

Communes	Flore recensée (données récentes > 2000)	Flore protégée observée récemment sur la commune (> 2000)
Le Teich	1019 taxons (dont 22 protégés)	➢ Armérie maritime (*Armeria maritima*) (PN, 2012) ➢ Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*) (PR, 2018) ➢ Caropsis de Thore (*Caropsis verticillato-inundata*) (PN, 2019) ➢ Cochléaire des estuaires (*Cochlearia aestuaria*) (PN, 2019) ➢ Rossolis à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*) (PN, 2019) ➢ Hottonie des marais (*Hottonia palustris*) (PR, 2018) ➢ Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*) (PR, 2019) ➢ Isoète épineux (*Isoetes histrix*) (PN, 2019) ➢ Séneçon à feuilles de Barbarée (*Jacobaea erratica*) (PD, 2019) ➢ Lotier grêle (*Lotus angustissimus*) (PR, 2023) ➢ Lotier hispide (*Lotus hispidus*) (PR, 2023) ➢ Centenille naine (*Lysimachia minima*) (PR, 2019) ➢ Agrostis élégant (*Neoschischkinia elegans*) (PN, 2022) ➢ Oenanthe à feuilles de Silaüs (*Oenanthe silaifolia*) (PR, 2020) ➢ Ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum*) (PN, 2005) ➢ Potamot à feuilles obtuses (*Potamogeton obtusifolius*) (PR, 2005) ➢ Romulée bulbocodium (*Romulea bulbocodium*) (PR, 2023) ➢ Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) (PR, 2020) ➢ Salicorne couchée (*Salicornia procumbens*) (PR, 2012) ➢ Trèfle à fleurs penchées (*Trifolium cernuum*) (PN, 2023) ➢ Trèfle faux pied-d'oiseau (*Trifolium ornithopodioides*) (PR, 2018) ➢ Utriculaire citrine (*Utricularia australis*) (PR, 2017)
Lugos	750 taxons (dont 20 protégés)	➢ Rossolis à feuilles intermédiaires *(Drosera intermedia)* (PN, 2012) ➢ Rossolis à feuilles rondes *(Drosera rotundifolia)* (PN, 2021) ➢ Hottonie des marais *(Hottonia palustris)* (PR, 2021) ➢ Millepertuis fausse gentiane *(Hypericum gentianoides)* (PR, 2022) ➢ Millepertuis à feuilles de linaire *(Hypericum linariifolium)* (PR, 2019) ➢ Séneçon à feuilles de Barbarée *(Jacobaea erratica)* (PD, 2019) ➢ Linaire de Pélissier (*Linaria pelisseriana*) (PR, 2019) ➢ Linaire sparte *(Linaria spartea)* (PR, 2019) ➢ Lotier grêle (*Lotus angustissimus*) (PR, 2019) ➢ Lotier hispide (*Lotus hispidus*) (PR, 2019) ➢ Flûteau nageant (*Luronium natans*) (PN, 2023) ➢ Centenille naine *(Lysimachia minima)* (PR, 2007) ➢ Agrostis élégant *(Neoschischkinia elegans)* (PN, 2019) ➢ Osyride blanche *(Osyris alba)* (PR, 2023) ➢ Potentille négligée (*Potentilla neglecta*) (PR, 2019) ➢ Romulée bulbocodium (*Romulea bulbocodium*) (PR, 2019) ➢ Scabieuse des jardins (*Scabiosa atropurpurea*) (PR, 2023) ➢ Scirpe des bois (*Scirpus sylvaticus*) (PR, 2023) ➢ Trèfle à fleurs penchées *(Trifolium cernuum)* (PN, 2019) ➢ Utriculaire citrine *(Utricularia australis)* (PR, 2012)

Communes	Flore recensée (données récentes > 2000)	Flore protégée observée récemment sur la commune (> 2000)
Mios	950 taxons (dont 23 protégés)	➢ Aigremoine élevée (*Agrimonia procera*) (PR, 2005) ➢ Amarante de Bouchon *(Amaranthus powellii subsp. bouchonii)* (PR, 2019) ➢ Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*) (PD, 2015) ➢ Caropsis de Thore (*Caropsis verticillato-inundata*) (PN, 2019) ➢ Rossolis à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*) (PN, 2022) ➢ Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) (PN, 2019) ➢ Epipactis des marais (*Epipactis palustris*) (PR, 2019) ➢ Gentiane des marais (*Gentiana pneumonanthe*) (PD, 2005) ➢ Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*) (PR, 2022) ➢ Isoète épineux (*Isoetes histrix*) (PN, 2023) ➢ Séneçon à feuilles de Barbarée (*Jacobaea erratica*) (PD, 2019) ➢ Linaire de Pélissier (*Linaria pelisseriana*) (PR, 2013) ➢ Linaire sparte (*Linaria spartea*) (PR, 2023) ➢ Lotier grêle (*Lotus angustissimus*) (PR, 2019) ➢ Lotier hispide (*Lotus hispidus*) (PR, 2019) ➢ Flûteau nageant (*Luronium natans*) (PN, 2019) ➢ Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*) (PN, 2019) ➢ Agrostis élégant (*Neoschischkinia elegans*) (PN, 2019) ➢ Romulée bulbocodium (*Romulea bulbocodium*) (PR, 2019) ➢ Scabieuse des jardins (*Scabiosa atropurpurea*) (PR, 2014) ➢ Scirpe des bois (Scirpus sylvaticus) *(PR, 2022)* ➢ Trèfle à fleurs penchées (*Trifolium cernuum*) (PN, 2019) ➢ Utriculaire citrine (*Utricularia australis*) (PR, 2019)

Communes	Flore recensée (données récentes > 2000)	Flore protégée observée récemment sur la commune (> 2000)
Salles	865 taxons (dont 23 protégés)	➢ Amarante de Bouchon *(Amaranthus powellii subsp. bouchonii)* (PR, 2019) ➢ Caropsis de Thore *(Caropsis verticillato-inundata)* (PN, 2019) ➢ Muguet *(Convallaria majalis)* (PD, 2005) ➢ Rossolis à feuilles intermédiaires *(Drosera intermedia)* (PN, 2022) ➢ Rossolis à feuilles rondes *(Drosera rotundifolia)* (PN, 2019) ➢ Epipactis helléborine *(Epipactis helleborine subsp. helleborine)* (PD, 2005) ➢ Gentiane des marais *(Gentiana pneumonanthe)* (PD, 2020) ➢ Millepertuis fausse gentiane *(Hypericum gentianoides)* (PR, 2020) ➢ Millepertuis à feuilles de linaire *(Hypericum linariifolium)* (PR, 2007) ➢ Séneçon à feuilles de Barbarée *(Jacobaea erratica)* (PD, 2019) ➢ Linaire de Pélissier (*Linaria pelisseriana*) (PR, 2023) ➢ Littorelle à une fleur *(Littorella uniflora)* (PN, 2019) ➢ Lotier grêle *(Lotus angustissimus)* (PR, 2019) ➢ Lotier hispide *(Lotus hispidus)* (PR, 2019) ➢ Mouron à feuilles charnues *(Lysimachia tyrrhenia)* (PN, 2020) ➢ Narthécie des marais *(Narthecium ossifragum)* (PR, 2023) ➢ Agrostis élégant *(Neoschischkinia elegans)* (PN, 2016) ➢ Ophioglosse des Açores *(Ophioglossum azoricum)* (PN, 2021) ➢ Potamot à feuilles obtuses *(Potamogeton obtusifolius)* (PR, 2005) ➢ Romulée bulbocodium *(Romulea bulbocodium)* (PR, 2019) ➢ Silène de Porto *(Silene portensis)* (PR, 2019) ➢ Trèfle à fleurs penchées *(Trifolium cernuum)* (PN, 2019) ➢ Utriculaire citrine *(Utricularia australis)* (PR, 2019)

Communes	Flore recensée (données récentes > 2000)	Flore protégée observée récemment sur la commune (> 2000)
Ychoux	693 taxons (dont 21 protégés)	➢ Amarante de Bouchon *(Amaranthus powellii subsp. bouchonii)* (PR, 2019) ➢ Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*) (PR, 2020) ➢ Caropsis de Thore *(Caropsis verticillato-inundata)* (PN, 2019) ➢ Rossolis à feuilles intermédiaires *(Drosera intermedia)* (PN, 2021) ➢ Rossolis à feuilles rondes *(Drosera rotundifolia)* (PN, 2019) ➢ Millepertuis fausse gentiane *(Hypericum gentianoides)* (PR, 2023) ➢ Linaire de Pélissier (*Linaria pelisseriana*) (PR, 2023) ➢ Lin d'Autriche (*Linum austriacum*) (PR, 2020) ➢ Littorelle à une fleur *(Littorella uniflora)* (PN, 2017) ➢ Lotier grêle (*Lotus angustissimus*) (PR, 2018) ➢ Lotier hispide (*Lotus hispidus*) (PR, 2023) ➢ Flûteau nageant (*Luronium natans*) (PN, 2021) ➢ Centenille naine *(Lysimachia minima)* (PR, 2017) ➢ Agrostis élégant *(Neoschischkinia elegans)* (PN, 2020) ➢ Pilulaire à globules *(Pilularia globulifera)* (PN, 2005) ➢ Séneçon livide *(Senecio lividus)* (PR, 2023) ➢ Sérapias à petites fleurs *(Serapias parviflora)* (PN, 2022) ➢ Silène de Porto *(Silene portensis)* (PR, 2020) ➢ Trèfle à fleurs penchées *(Trifolium cernuum)* (PN, 2022) ➢ Utriculaire citrine *(Utricularia australis)* (PR, 2020) ➢ Valériane à feuilles de sureau *(Valeriana officinalis subsp. sambucifolia)* (PR, 2019)

PD = Protection départementale ; PR = Protection régionale ; PN = Protection nationale.

Au total, **48 espèces végétales protégées** sont connues sur les communes étudiées. Les probabilités de présence de ces taxons au sein du fuseau d'étude sont estimées en fonction des habitats fréquentés par l'espèce, par ceux présents dans le fuseau (et le contexte environnemental), ainsi que la fréquence de l'espèce dans le secteur et les dates d'observation.

Tableau 5 : Flore protégée recensée dans la bibliographie et potentialités de présence de ces espèces le long de la LA.

Espèces végétales	Habitats de référence	Habitats présents dans le fuseau d'étude	Période optimale d'observation	Potentialités de présence dans le fuseau d'étude
Aigremoine élevée (*Agrimonia procera*)	Bois, lisières, haies	Lisières	Juin - août	Improbable
Amarante de Bouchon (*Amaranthus powellii subsp. bouchonii*)	Cultures, friches eutrophiles	-	Juillet – août	Impossible
Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*)	Prairies humides	-	Mai – juillet	Impossible
Armérie maritime (*Armeria maritima*)	Rochers et prés salés	-	Mai - juin	Impossible
Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*)	Plan d'eau, fossés	Fossés	Avril - juin	**Possible**
Caropsis de Thore (*Caropsis verticillato-inundata*)	Lieux tourbeux inondés l'hiver (lagunes)	-	Juillet – septembre	Impossible
Cochléaire des estuaires (*Cochlearia aestuaria*)	Pelouses des bords vaseux à sablonneux salés	-	Mars - juin	Impossible
Muguet (*Convallaria majalis*)	Bois légèrement acides	-	Avril - Juin	Impossible
Rossolis à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*)	Landes tourbeuses, fossés, dépressions	Landes humides, fossés	Juin – septembre	**Avérée (source : GEREA)**
Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*)	Landes tourbeuses, fossés, dépressions	Landes humides, fossés	Juin – septembre	**Possible**
Epipactis helléborine (*Epipactis helleborine subsp. helleborine*)	Bois et lisières calcaires	-	Juin – septembre	Impossible
Epipactis des marais (*Epipactis palustris*)	Prairies humides, marais	-	Juin - juillet	Impossible
Gentiane des marais (*Gentiana pneumonanthe*)	Landes très humides, marais	Landes humides	Juillet - octobre	**Possible**
Hottonie des marais (*Hottonia palustris*)	Mares, étangs	-	Mai - juillet	Impossible
Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*)	Terrains sableux, marécages	Lieux sablonneux	Juin - octobre	**Avérée (source : GEREA)**
Millepertuis à feuilles de linaire (*Hypericum linariifolium*)	Bois clairs, pelouses et rochers siliceux	Pelouses sableuses	Juin – août	**Possible**
Isoète épineux (*Isoetes histrix*)	Pelouses rases inondées en hiver	Pelouses sableuses	Mars - juin	Improbable

Espèces végétales	Habitats de référence	Habitats présents dans le fuseau d'étude	Période optimale d'observation	Potentialités de présence dans le fuseau d'étude
Séneçon à feuilles de Barbarée (*Jacobaea erratica*)	Prairies humides, berges, bois frais à humides	-	Juillet – septembre	Impossible
Linaire de Pélissier (*Linaria pelisseriana*)	Cultures, landes, milieux sablonneux	Landes, lieux sablonneux	Mai - juillet	**Possible**
Linaire sparte (*Linaria spartea*)	Cultures et lieux sablonneux	Lieux sablonneux	Juin - août	**Possible**
Lin d'Autriche *(Linum austriacum)*	Coteaux secs et pierreux	-	Mai - juin	Impossible
Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora*)	Etangs, mares	-	Mai - août	Impossible
Lotier grêle (*Lotus angustissimus*)	Pelouses sableuse, friches rudérales dénudées	Pelouses sableuses, bords de chemins	Mai - juin	**Possible**
Lotier hispide (*Lotus hispidus*)	Pelouses sableuse, friches rudérales dénudées	Pelouses sableuses, bords de chemins	Mai - juin	**Avérée (source : GEREA)**
Flûteau nageant (*Luronium natans*)	Etangs, mares	-	Juin – septembre	Impossible
Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*)	Tourbières, marais	-	Juillet – octobre	Impossible
Centenille naine (*Lysimachia minima*)	Lieux sablonneux humides	Lieux sablonneux	Avril - juillet	**Avérée (source : CBNSA)**
Mouron à feuilles charnues (*Lysimachia tyrrhenia*)	Lieux sablonneux humides, gazons amphibies	Lieux sablonneux	Juin - août	**Possible**
Narthécie des marais (*Narthecium ossifragum*)	Landes et marais tourbeux	Landes humides	Juin - août	Improbable
Agrostis élégant (*Neoschischkinia elegans)*	Landes et lieux sablonneux	Landes, lieux sablonneux	Mai – juillet	**Avérée (source : CBNSA, 2019)**
Oenanthe à feuilles de Silaüs (*Oenanthe silaifolia*)	Prairies humides	-	Juin - juillet	Impossible
Ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum*)	Dépressions tourbeuses, landes humides, fossés, …	Landes humides, fossés	Avril - Mai	**Possible**
Osyride blanche (*Osyris alba*)	Fourrés, talus	Fourrés	Avril - juin	**Possible**
Pilulaire à globules (*Pilularia globulifera)*	Mares, étangs, ornières	-	Mai - août	Impossible

Espèces végétales	Habitats de référence	Habitats présents dans le fuseau d'étude	Période optimale d'observation	Potentialités de présence dans le fuseau d'étude
Potamot à feuilles obtuses (*Potamogeton obtusifolius*)	Mares, étangs	-	Juin - septembre	Impossible
Potentille négligée (*Potentilla neglecta*)	Bois clairs, pelouses rocailleuses	Pelouses sableuses	Juin - octobre	Improbable
Romulée bulbocodium (*Romulea bulbocodium)*	Pelouses sableuses, landes rases	Landes, pelouses sableuses	Février - Avril	**Possible**
Ruppie maritime (*Ruppia maritima*)	Mares et fossés saumâtres du littoral	-	Mai - septembre	Impossible
Salicorne couchée (*Salicornia procumbens*)	Plateaux des vases salées	-	Août - septembre	Impossible
Scabieuse des jardins (*Scabiosa atropurpurea*)	Bords de routes/chemins, friches thermophiles	Bords de chemins	Juin - Août	**Possible**
Scirpe des bois (*Scirpus sylvaticus*)	Milieux ouverts ou lisières très humides, bords des eaux	-	Mai - Août	Impossible
Séneçon livide (*Senecio lividus*)	Lieux sablonneux, bords de chemins	Lieux sablonneux	Avril - mai	**Possible**
Sérapias à petites fleurs (*Serapias parviflora*)	Pelouses humides, champs	Pelouses sableuses	Avril - juin	Improbable
Silène de Porto (*Silene portensis*)	Sables maritimes	-	Juin - juillet	Impossible
Trèfle à fleurs penchées (*Trifolium cernuum*)	Pelouses rases, sablonneuses humides	Pelouses sableuses	Mai - juillet	**Possible**
Trèfle faux pied-d'oiseau (*Trifolium ornithopodioides*)	Pelouses rase humides, prés salés, friches	Pelouses sableuses	Mai - juin	Improbable
Utriculaire citrine (*Utricularia australis*)	Mares, étangs, lagunes, fossés	Fossés	Juin – septembre	**Possible**
Valériane à feuilles de sureau (*Valeriana officinalis subsp. sambucifolia*)	Prairies humides, bords des eaux	-	Juin - août	Improbable

Au total, 48 espèces végétales protégées sont connues sur les 5 communes étudiées. Parmi elles, trois espèces ont d'ores et déjà été recensées dans l'aire d'étude de plusieurs supports lors des prospections terrain de fin d'été : le Rossolis intermédiaire, le Millepertuis fausse gentiane et le Lotier hispide.
D'autres espèces ont également été observées par le CBNSA au niveau de la ligne aérienne et ses abords en 2019 : la Centenille naine et l'Agrostis élégant (source CBNSA).
Enfin, compte tenu des milieux présents au sein de la ligne aérienne, 15 autres espèces sont jugées possiblement présentes au sein du fuseau d'étude, fréquentant des milieux variés (landes, pelouses, bords de chemins).

Un inventaire complémentaire a été réalisé en juillet pour la recherche des espèces protégées jugées possiblement présentes au sein de l'aire d'étude et plus particulièrement la Centenille naine et l'Agrostis élégant, espèces connues au niveau ou à proximité proche des supports.
Aucune autre espèce protégée n'a été recensée lors de cette prospection.

Bien évidemment, cela ne présume pas de leur présence sur les zones spécifiques des travaux, loin de là. Les habitats et les potentialités de présence de ces espèces ont été affinés en fonction des travaux précis à réaliser et de l'occupation du sol plus détaillée, plus localisée des zones de travaux.

E.1.1.2 Flore menacée ou quasi-menacée

Le tableau suivant met en évidence les espèces non protégées considérées comme menacées ou quasi-menacées selon les listes rouges d'Aquitaine (LRA) et nationale (LRN).

Tableau 6 : Flore menacée ou quasi-menacée observée récemment (entre 2000 et 2023) sur les 5 communes étudiées.

Communes	Espèces menacées ou quasi-menacées observées récemment (>2000)	LRN	LRA
Le Teich	Laîche distique (*Carex disticha*) (2010)	*LC*	***NT***
	Daphné camélée (*Daphne cneorum*) (2005)	*LC*	***VU***
	Scirpe nain (*Eleocharis parvula*) (2020)	*NT*	***VU***
	Ache inondée (*Helosciadium inundatum*) (2007)	*LC*	***NT***
	Lentille d'eau bossue (*Lemna gibba*) (2022)	*LC*	***VU***
	Passerage rudérale (*Lepidium ruderale*) (2005)	*LC*	***VU***
	Lupin à feuilles étroites (*Lupinus angustifolius)* (2021)	*LC*	***VU***
	Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenalii*) (2020)	*LC*	***NT***
	Ornithope cultivé (*Ornithopus sativus*) (2020)	*NT*	***LC***
	Lepture raide (*Parapholis strigosa*) (2020)	*LC*	***NT***
	Potamot perfolié (*Potamogeton perfoliatus*) (2005)	*LC*	***NT***
	Puccinellie fasciculée (*Puccinellia fasciculata*) (2019)	*LC*	***NT***
	Renoncule tripartite (*Ranunculus tripartitus*) (2021)	*LC*	***VU***
	Ruppie à vrilles (*Ruppia cirrhosa*) (2020)	*LC*	***VU***
	Sagine maritime (*Sagina maritima*) (2019)	*LC*	***VU***
	Sagine subulée (*Sagina revelierei*) (2019)	*LC*	***NT***
	Wolffie sans racines (*Wolffia arrhiza*) (2022)	*LC*	***VU***
	Zostère naine (*Zostera noltei)* (2022)	*LC*	***VU***
Mios	Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata*) (2018)	*NT*	***NT***
	Daphné camélée (*Daphne cneorum*) (2005)	*LC*	***VU***
	Lupin à feuilles étroites (*Lupinus angustifolius)* (2023)	*LC*	***VU***
	Ornithope cultivé (*Ornithopus sativus*) (2023)	*NT*	***LC***
	Rhynchospore fauve (*Rhynchospora fusca*) (2019)	*LC*	***NT***

Communes	Espèces menacées ou quasi-menacées observées récemment (>2000)	LRN	LRA
	Spergule de Morison (*Spergula morisonii*) (2019)	*LC*	***NT***
Salles	Airopsis délicat (*Airopsis tenella*) (2019)	*LC*	***VU***
	Vulpin genouillé (*Alopecurus geniculatus*) (2002)	*LC*	***NT***
	Bleuet (*Cyanus segetum*) (2005)	*LC*	***VU***
	Cytinet (*Cytinus hypocistis subsp. hypocistis*) (2006)	*LC*	***NT***
	Ivraie enivrante (*Lolium temulentum)* (2005)	*CR*	***CR***
	Lupin à feuilles étroites (*Lupinus angustifolius)* (2021)	*LC*	***VU***
	Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum)* (2019)	*LC*	***NT***
	Potamot perfolié (*Potamogeton perfoliatus*) (2016)	*LC*	***NT***
	Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*) (2016)	*LC*	***NT***
	Rhynchospore fauve (*Rhynchospora fusca*) (2019)	*LC*	***NT***
	Sagine subulée (*Sagina revelierei*) (2019)	*LC*	***NT***
	Utriculaire mineure (*Utricularia minor)* (2019)	*NT*	***VU***
Lugos	Airopsis délicat (*Airopsis tenella*) (2022)	*LC*	***VU***
	Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium*) (2002)	*LC*	***NT***
	Renoncule tripartite (*Ranunculus tripartitus*) (2005)	*LC*	***VU***
	Rhynchospore fauve (*Rhynchospora fusca*) (2019)	*LC*	***NT***
	Sagine subulée (*Sagina revelierei*) (2019)	*LC*	***NT***
Ychoux	Bleuet (*Cyanus segetum*) (2020)	*LC*	***VU***
	Elatine à six étamines (*Elatine hexandra*) (2019)	*LC*	***NT***
	Lupin à feuilles étroites (*Lupinus angustifolius)* (2021)	*LC*	***VU***
	Rhynchospore fauve (*Rhynchospora fusca*) (2020)	*LC*	***NT***
	Sagine subulée (*Sagina revelierei*) (2020)	*LC*	***NT***
	Spergule de Morison (*Spergula morisonii*) (2019)	*LC*	***NT***

Statuts de menace : CR = En danger critique d'extinction / VU = Vulnérable / NT = Quasi-menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises) / LC = Préoccupation mineure (non menacée). Les espèces en écriture gris ont un statut d'indigénat douteux dans le cas présent.

Vis-à-vis d'au moins une de ces listes, **31 espèces non protégées mais menacées** sont connues sur les 5 communes étudiées. Certains de ces taxons menacés ou quasi-menacés sont jugés possiblement présents dans le fuseau d'étude et sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 7 : Flore menacée ou quasi-menacée issue de la bibliographie et potentiellement présente dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Milieux, habitats de référence	Espèces menacées ou quasi-menacées possibles dans le fuseau d'étude selon la bibliographie locale	
Lieux sablonneux (friches, bords de chemins, pelouses)	*Lepidium ruderale* *Ornithopus sativus*	
Milieux aquatiques (mares, étangs, fossés)	*Alopecurus geniculatus* *Elatine hexandra* *Helosciadium inundatum*	*Lemna gibba* *Ranunculus tripartitus* *Wolffia arrhiza*
Milieux humides (landes, prairies)	*Rhynchospora alba* *Rhynchospora fusca* *Oenanthe lachenalii*	*Ophioglossum vulgatum* *Utricularia minor*
Lieux sablonneux humides, dépressions	*Airopsis tenella* *Rhynchospora alba*	*Rhynchospora fusca* *Utricularia minor*

Dans le fuseau d'étude, les espèces menacées ou quasi-menacées possibles connues dans la bibliographie locale sont assez nombreuses.

Au niveau de la ligne aérienne existante, une espèce quasi-menacée a d'ores et déjà été recensée lors des inventaires de fin d'été au niveau d'un support : le Rhynchospore fauve.
Une autre espèce quasi-menacée a également été recensée au niveau de la ligne et ses abords en 2019 : l'Ornithope cultivé (source CBNSA).

E.1.1.3 Conclusion sur la flore patrimoniale locale connue

Un contingent assez important d'espèces végétales patrimoniales (plus d'une trentaine de plantes protégées et/ou menacées) peut être retrouvé au niveau de la ligne aérienne existante.

E.1.2 La faune patrimoniale connue aux alentours

Les informations bibliographiques concernant la faune proviennent du site Faune Aquitaine (https://www.faune-aquitaine.org/) ainsi que de l'observatoire FAUNA (https://observatoire-fauna.fr/
Les recherches ont été réalisées selon ces critères :

- Communes : communes de le Teich, Mios, Salles, Lugos et Ychoux ;
- Période d'observation : 2011 à 2023 (la faune faisant l'objet d'une pression d'observation et d'une bibliographie plus conséquente que la flore dans ce secteur).

Les données récentes sur les communes sont relativement nombreuses pour la faune. Elles ont été analysées et les potentialités de présence établies dans les tableaux suivants.

E.1.2.1 Les mammifères volants (chiroptères)

- Les espèces protégées et d'intérêt communautaire :

Quatorze espèces sont connues sur les communes d'après la bibliographie. Elles peuvent toutes être retrouvées le long de la ligne aérienne, sur certains secteurs favorables pour elles.

Tableau 8 : Chiroptères issues de la bibliographie et potentiellement présentes dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces protégées et/ou en déclin	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Barbastelle d'Europe	DHFF II et IV PN (art.2)	*LC*	Boisements, lisières	**Probable en chasse**
Noctule commune	DHFF IV PN (art.2)	*VU*	Boisements, lisières, haies	**Probable en chasse**
Noctule de Leisler	DHFF IV PN (art.2)	*NT*	Boisements, lisières	**Probable en chasse**
Petit Rhinolophe	DHFF II et IV PN (art.2)	*LC*	Boisements, lisières, haies	**Probable en chasse**
Pipistrelle commune	DHFF IV PN (art.2)	*NT*	Boisements, lisières, haies	**Probable en chasse**
Pipistrelle de Khul	DHFF IV PN (art.2)	*LC*	Boisements, lisières, haies	**Probable en chasse**
Pipistrelle de Nathusius	DHFF IV PN (art.2)	*NT*	Boisements, lisières, haies	**Probable en chasse**
Pipistrelle pygmée	DHFF IV PN (art.2)	*LC*	Boisements, lisières, haies	**Probable en chasse**
Sérotine commune	DHFF IV PN (art.2)	*NT*	Boisements, lisières, haies	**Probable en chasse**
Grand Rhinolophe	DHFF II et IV PN (art.2)	*LC*	Boisements, lisières, haies	**Possible en chasse**
Grande noctule	DHFF IV PN (art.2)	*VU*	Boisements, lisières	**Possible en chasse**
Murin de Daubenton	DHFF IV PN (art.2)	*LC*	Boisements, lisières	**Possible en chasse**
Murin de Natterer	DHFF IV PN (art.2)	*VU*	Boisements, lisières	**Possible en chasse**
Oreillard gris	DHFF IV PN (art.2)	*LC*	Boisements, lisières	**Possible en chasse**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. IV (DHFF) = Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore (EEC/92/43) ; Ann. II (DHFF) = Annexe II de la Directive européenne dite Directive Habitats Faune Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
Liste Rouge nationale (2017) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; DD = Données insuffisantes.

E.1.2.2 Les mammifères terrestres

➢ Les espèces protégées et d'intérêt communautaire :

Tableau 9 : Mammifères terrestres protégés d'intérêt communautaire issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces protégées et/ou en déclin	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Loutre d'Europe	DHFF II et IV PN (art.2)	*NT* en Europe *LC* en France LC en Aquitaine	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. IV (DHFF) = Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore (EEC/92/43) ; Ann. II (DHFF) = Annexe II de la Directive européenne dite Directive Habitats Faune Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) ; Liste Rouge nationale des mammifères continentaux (2017) : Liste rouge des Mammifères continentaux non volants d'Aquitaine (2020) ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection intégrale (habitats + individus) :

Tableau 10 : Mammifères terrestres protégés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces protégées et/ou en déclin	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Hérisson d'Europe	PN (art. 2)	*LC* en Europe *LC* en France LC en Aquitaine	Haies, lisières de boisements	**Probable**
Genette commune	PN (art. 2)	*LC* en Europe *LC* en France LC en Aquitaine	Boisements	**Probable (alimentation)**
Ecureuil roux	PN (art. 2)	*LC* en Europe *LC* en France LC en Aquitaine	Boisements	**Possible**
Campagnol amphibie	PN (art. 2)	*VU* en Europe *NT* en France NT en Aquitaine	-	**Improbable**
Crossope aquatique	PN (art. 2)	*LC en Europe* *LC en France* *NT en Aquitaine*	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) ; Liste Rouge nationale des mammifères continentaux (2017) ; Liste rouge des Mammifères continentaux non volants d'Aquitaine (2020) ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable.

➢ Les espèces rares et/ou menacées d'après les listes rouges :

Tableau 11 : Mammifères terrestre rares et/ou menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces protégées et/ou en déclin	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Lapin de garenne	-	*NT* en Europe *NT* en France NT en Aquitaine	Ensemble du site	**Avérée (alimentation)**
Belette d'Europe	-	*LC en Europe* *LC* en France *NT* en Aquitaine	Ensemble du site	**Possible**
Putois d'Europe	-	*LC* en Europe *NT* en France NT en Aquitaine	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) ; Liste Rouge nationale des mammifères continentaux (2017) : Liste rouge des Mammifères continentaux non volants d'Aquitaine (2020) ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

➢ Les espèces exotiques envahissantes :

Tableau 12 : Mammifères terrestre exotiques envahissants issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces protégées et/ou en déclin	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Ragondin	-	*NA*	-	**Improbable**
Rat musqué	-	*NA*	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) ; Liste Rouge nationale des mammifères continentaux (2017) : NA = Non Applicable.

Synthèse sur les mammifères :

D'après les données récoltées, un certain nombre d'espèces sont susceptibles de fréquenter le fuseau d'étude Les chiroptères représentent un enjeu fort de conservation, mais ponctuel. Aucun gîte potentiel n'a été observé lors de nos inventaires. Cependant, le fuseau présente des atouts pour la chasse des chauves-souris notamment au niveau des lisières des boisements.

Concernant les mammifères terrestres, l'emprise n'est pas favorable aux espèces à fort enjeu de conservation à l'instar de la Loutre d'Europe. Les boisements et lisières associées pourraient être favorables au Hérisson d'Europe, à l'Ecureuil roux, à la Genette commune (alimentation uniquement) et à la Belette d'Europe. Le Lapin de garenne est présent sur l'ensemble du fuseau en alimentation uniquement.

L'enjeu global sur la ligne RTE pour les mammifères terrestres paraît relativement faible au regard des espèces signalées. Quelques secteurs favorables à la chasse des chiroptères, notamment les boisements et lisières associées représente un enjeu de conservation.

E.1.2.3 L'avifaune

L'avifaune patrimoniale susceptible de se reproduire au sein du fuseau d'étude est listée dans les tableaux ci-après.

- Les espèces protégées et d'intérêt communautaire :

Tableau 13 : Avifaune protégée et d'intérêt communautaire issue de la bibliographie et potentiellement présente dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces protégées et/ou en déclin	DO	LR nicheurs	Habitat représenté dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Fauvette pitchou	Ann. I PN	*EN* en France	Landes et fourrés arbustifs	**Certaine**
Engoulevent d'Europe	Ann. I PN	*LC en France*	Pinèdes, landes	**Probable**
Pic noir	Ann. I PN	*LC* en France	Boisements	**Possible (alimentation)**
Aigle botté	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**
Alouette lulu	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**
Martin-pêcheur d'Europe	Ann. I PN	*VU* en France	-	**Improbable**
Milan noir	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**
Pie-grièche écorcheur	Ann. I PN	*NT* en France	-	**Improbable**
Aigrette garzette	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**
Bihoreau gris	Ann. I PN	*NT* en France	-	**Improbable**
Cigogne blanche	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**
Pipit rousseline	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**
Spatule blanche	Ann. I PN	*NT en France*	-	**Improbable**
Sterne pierregarin	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**
Busard cendrée	Ann. I PN	*NT en France*	-	**Improbable**
Busard des roseaux	Ann. I PN	*NT en France*	-	**Improbable**
Héron pourpré	Ann. I PN	*LC en France*	-	**Improbable**
Elanion blanc	Ann. I PN	*VU en France*	-	**Improbable**
Grande Aigrette	Ann. I PN	*NT en France*	-	**Improbable**
Busard Saint-Martin	Ann. I PN	*LC en France*	-	**Improbable**
Circaète-Jean-Le-Blanc	Ann. I PN	*LC en France*	-	**Improbable**
Echasse blanche	Ann. I PN	*LC en France*	-	**Improbable**
Bondrée apivore	Ann. I PN	*LC* en France	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. I (DO) = Annexe I de la Directive européenne Oiseaux (79/409/CEE) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste Rouge nationale des oiseaux nicheurs (2016) ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = en danger ; CR = en danger critique d'extinction ; NA = Non applicable.

➢ Les espèces menacées d'après les listes rouges :

Tableau 14 : Avifaune menacée issue de la bibliographie et potentiellement présente dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces protégées et/ou en déclin	DO	PN	LR nicheurs	Habitat représenté dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Tarier pâtre	-	Oui (art.3)	*NT* en France	Landes et fourrés arbustifs	**Certaine**
Chardonneret élégant	-	Oui (art.3)	*VU* en France	Lisières, arbres isolés	**Probable**
Serin cini	-	Oui (art.3)	*VU* en France	Lisières, arbres isolés	**Probable**
Verdier d'Europe	-	Oui (art.3)	*VU* en France	Lisières, arbres isolés	**Probable**
Faucon crécerelle	-	Oui (art.3)	*NT en France*	Lisières, arbres isolés	**Probable (alimentation)**
Hirondelle de fenêtre	-	Oui (art.3)	*NT* en France	Ensemble du fuseau	**Probable (alimentation)**
Hirondelle rustique	-	Oui (art.3)	*NT en France*	Ensemble du fuseau	**Probable (alimentation)**
Martinet noir	-	Oui (art.3)	*NT* en France	Ensemble du fuseau	**Probable (alimentation)**
Alouette des champs	-	Non	*NT* en France	-	**Improbable**
Bouscarle de Cetti	-	Oui (art.3)	*NT* en France	-	**Improbable**
Bouvreuil pivoine	-	Oui (art.3)	*VU en France*	-	**Improbable**
Bruant des roseaux	-	Oui (art.3)	*EN en France*	-	**Improbable**
Bruant jaune	-	Oui (art.3)	*VU en France*	-	**Improbable**
Cisticole des joncs	-	Oui (art.3)	*VU* en France	-	**Improbable**
Gobemouche gris	-	Oui (art.3)	*NT* en France	-	**Improbable**
Linotte mélodieuse	-	Oui (art.3)	*VU* en France	-	**Improbable**
Moineau friquet	-	Oui (art.3)	*EN* en France	-	**Improbable**
Pic épeichette	-	Oui (art.3)	*VU* en France	-	**Improbable**
Tourterelle des bois	Ann. II/2	Non	*VU* en France	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. II (DO) = Annexe II de la Directive européenne Oiseaux (79/409/CEE) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste Rouge nationale des oiseaux nicheurs (2016) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = en danger ; CR = en danger critique d'extinction ; NA = Non applicable

Synthèse sur les oiseaux :

La bibliographie fait état d'un nombre considérable d'espèces avifaunistique présentes sur les communes concernées. Cependant, peu d'espèces patrimoniales peuvent se reproduire au niveau de la ligne aérienne.
La Fauvette pitchou, espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux et en danger à l'échelle nationale, a été observée lors de nos inventaires. L'Engoulevent d'Europe est suspecté en reproduction au sein de certaines pinèdes, tandis que le Pic noir est suspecté en alimentation.
Certaines espèces de passereaux menacés à l'instar du Chardonneret élégant, du Serin cini et du Verdier d'Europe sont susceptibles de se reproduire au niveau de certaines lisières et arbres isolés.
Des inventaires complémentaires permettront de statuer sur le statut nicheur de ces espèces. D'après les données communales connues, un contingent assez important d'oiseaux patrimoniaux peut être retrouvé dans le fuseau d'étude.
Au regard de la bibliographie, l'enjeu concernant l'avifaune parait modéré à fort, localisé à certains secteurs (landes et fourrés arbustifs, boisements).

E.1.2.4 L'herpétofaune : les reptiles

- Espèces protégées bénéficiant d'une protection intégrale (habitats + individus) :

Tableau 15 : Reptiles bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Lézard à deux raies	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*LC* en France et en Aquitaine	Lisières, haies, bandes enherbées, zones ouvertes…	**Certaine**
Lézard des murailles	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*LC* en France et en Aquitaine	Lisières, haies, bandes enherbées, zones ouvertes…	**Certaine**
Couleuvre helvétique	PN. (art.2)	*LC* en France et en Aquitaine	Lisières, haies, bandes enherbées…	**Probable**
Couleuvre verte et jaune	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*LC* en France et en Aquitaine	Lisières, haies, bandes enherbées…	**Probable**
Couleuvre vipérine	PN. (art.2)	*NT en France VU* en Aquitaine	-	**Improbable**
Cistude d'Europe	PN (art.2) DHFF (Ann. II et IV)	*NT en France et en Aquitaine*	-	**Improbable**
Coronelle lisse	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*LC en France et VU en Aquitaine*	-	**Improbable**
Vipère aspic	PN. (art.2)	*LC en France et VU en Aquitaine*	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. IV (DHFF) = Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection Nationale) = Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2015) ; Liste rouge régionale des reptiles et amphibiens d'Aquitaine (2014) :
LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection partielle (seuls les individus sont protégés) :

Tableau 16 : Reptiles bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Lézard vivipare	PN (art. 3)	*LC* en France et en Aquitaine	-	**Improbable**
Orvet fragile	PN (art. 3)	*LC en France et VU* en Aquitaine	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

PN (Protection Nationale) = Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2015) ; Liste rouge régionale des reptiles et amphibiens d'Aquitaine (2014) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; NA = Non applicable.

➢ Les espèces exotiques envahissantes :

Tableau 17 : Reptiles exotiques envahissants issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Trachémyde écrite	PN (art. 3)	*NA en Aquitaine*	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

PN (Protection Nationale) = Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2015) ; Liste rouge régionale des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées (2014) : NA = Non applicable.

E.1.2.5 L'herpétofaune : les amphibiens

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection intégrale (habitats + individus) :

Tableau 18 : Amphibiens bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Crapaud calamite	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*LC en France et NT en Aquitaine*	Points d'eau temporaires, fossés, milieux pionniers	**Possible**
Grenouille agile	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*LC* en France et en Aquitaine	-	**Improbable**
Rainette méridionale	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*LC* en France et en Aquitaine	-	**Improbable**
Rainette verte	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*NT en France et en Aquitaine*	-	**Improbable**
Rainette ibérique	PN (art.2)	*VU en France et en Aquitaine*	-	**Improbable**
Triton marbré	PN (art.2) DHFF (Ann. IV)	*NT en France et LC en Aquitaine*	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. IV (DHFF) = Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore (EEC/92/43) ; Ann. II (DHFF) = Annexe II de la Directive européenne dite Directive Habitats Faune Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection Nationale) = Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015) ; Liste rouge régionale des reptiles et amphibiens d'Aquitaine (2014) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = en danger ; CR = en danger critique d'extinction.

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection partielle (seuls les individus sont protégés) :

Tableau 19 : Amphibiens bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Crapaud épineux	PN (art. 3)	*LC* en France et en Aquitaine	-	**Certaine**
Salamandre tachetée	PN (art. 3)	*LC* en France et en Aquitaine	-	**Improbable**
Triton palmé	PN (art. 3)	*LC* en France et en Aquitaine	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

PN (Protection Nationale) = Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015) ; Liste rouge régionale des reptiles et amphibiens d'Aquitaine (2014) : LC = Préoccupation mineure.

➢ Les espèces menacées d'après les listes rouges :

Tableau 20 : Amphibiens menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Grenouille verte	-	*NT* en Aquitaine	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

PN (Protection Nationale) = Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015) ; Liste rouge régionale des reptiles et amphibiens d'Aquitaine (2014) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

➢ Les espèces dont la capture est réglementée :

Tableau 21 : Amphibiens dont la capture est règlementée issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Grenouille rousse	PN (art 4)	*LC en France et LC* en Aquitaine	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

PN (Protection Nationale) = Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015) ; Liste rouge régionale des reptiles et amphibiens d'Aquitaine : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

Synthèse sur l'herpétofaune :

D'après les données communales connues et analysées, l'emprise présente certains atouts pour la reproduction de quelques espèces de reptiles intégralement protégées, communes et non menacées, notamment au niveau des lisières ainsi que des landes ouvertes et arbustives.

Une espèce d'amphibien intégralement protégée et quasi-menacée en Aquitaine pourrait être retrouvée aux abords de certains pylônes notamment au sud de la ligne aérienne : le Crapaud calamite.

E.1.2.6 Les odonates

- Espèces protégées bénéficiant d'une protection intégrale (habitats + individus) et d'intérêt communautaire :

Tableau 22 : Odonates bénéficiant d'une protection intégrale et d'intérêt communautaire issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Cordulie à corps fin	PN (art. 2) DHFF (Ann. II et IV)	*NT* en Europe *LC* en France LC en Aquitaine	-	**Improbable**
Leucorrhine à large queue	PN (art. 2) DHFF (Ann. IV)	*LC en Europe* *LC en France* *EN en Aquitaine*	-	**Improbable**
Leucorrhine à front blanc	PN (art. 2) DHFF (Ann. IV)	*LC en Europe* *NT en France* *NT en Aquitaine*	-	**Improbable**
Leucorrhine à gros thorax	PN (art. 2) DHFF (Ann. II et IV)	*LC en Europe* *NT en France* *VU en Aquitaine*	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. IV (DHFF) = Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore (EEC/92/43) ; Ann. II (DHFF) = Annexe II de la Directive européenne dite Directive Habitats Faune Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) ; Liste rouge des odonates de France métropolitaine (2016) ; Liste rouge des Odonates d'Aquitaine (2016) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

- Espèces protégées bénéficiant d'une protection partielle (individus) :

Tableau 23 : Odonates bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Agrion de Mercure	PN (art. 3) DHFF (Ann. II)	*NT en Europe* *LC en France* *LC en Occitanie*	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. II (DHFF) = Annexe II de la Directive européenne dite Directive Habitats Faune Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) ; Liste rouge des odonates de France métropolitaine (2016) ; Liste rouge des Odonates d'Aquitaine (2016) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

➢ Les espèces menacées d'après les listes rouges :

Tableau 24 : Odonates menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Gomphe semblable	-	*NT* en Europe *LC* en France LC en Aquitaine	-	**Improbable**
Leste fiancé	-	*LC* en Europe *LC* en France *NT* en Aquitaine	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) ; Liste rouge des odonates de France métropolitaine (2016) ; Liste rouge des Odonates d'Aquitaine (2016) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

Synthèse sur les odonates :

D'après les recherches bibliographiques, l'emprise ne semble pas favorable aux espèces à enjeu de conservation.

E.1.2.7 Les papillons de jour

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection intégrale (habitats + individus) :

Tableau 25 : Papillons de jour bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Fadet des laîches	PN (art. 2) DHFF (Ann. II et IV)	*EN en Europe* *NT en France* *VU en Aquitaine*	Landes à Molinie	**Probable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. IV (DHFF) = Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge européenne des espèces menacées (2020) ; La Liste rouge des papillons de jour de France métropolitaine (2014) ; Liste rouge des papillons de jour d'Aquitaine (2019) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; EN = En danger.

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection partielle (individus) :

Tableau 26 : Papillons de jour bénéficiant d'une protection partielle issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Potentialités de présence le long de la LA
Damier de la Succise	PN (art. 3) DHFF (Ann. II)	*LC* en Europe *LC* en France *LC* en Aquitaine	Milieux ouverts ou fermés, secs à très humides	**Possible**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. II (DHFF) = Annexe II de la Directive européenne dite Directive Habitats Faune Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge européenne des espèces menacées (2020) ; La Liste rouge des papillons de jour de France métropolitaine (2014) ; Liste rouge des papillons de jour d'Aquitaine (2019) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

➢ Les espèces non protégées mais menacées/quasi-menacées d'après les listes rouges :

Tableau 27 : Papillons de jour menacés/quasi-menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Probabilité de présence dans le fuseau d'étude
Faune	-	*LC en Europe et en France* *NT en Aquitaine*	Landes	**Certaine**
Gazé	-	*LC en Europe et en France* *NT en Aquitaine*	-	**Improbable**
Hespérie du Chiendent	-	*NT* en Europe *LC* en France et NT en France	-	**Improbable**
Mercure	-	*LC en Europe et en France* *EN en Aquitaine*	-	**Improbable**
Petit collier argenté		*LC en Europe* *NT en France et en Aquitaine*		**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Liste rouge européenne des espèces menacées (2020) ; La Liste rouge des papillons de jour de France métropolitaine (2014) ; Liste rouge des papillons de jour d'Aquitaine (2019) : LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée.

Synthèse sur les papillons de jour :

D'après les données bibliographiques, un papillon à fort enjeu de conservation pourrait se reproduire au niveau des landes humides à Molinie bleue : le Fadet des laîches. Une espèce non protégée mais quasi-menacée a été observée au sein de l'emprise : le Faune. Enfin, le Damier de la Sucisse est potentiellement présent au sein des mêmes zones que le Fadet des laîches.
L'enjeu concernant les papillons de jour semble être localisé aux secteurs de landes et de landes à molinie bleue.

E.1.2.8 Les orthoptères

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection intégrale (habitats + individus) :

Aucune espèce bénéficiant d'une protection intégrale n'a été recensée d'après la bibliographie.

➢ Les espèces non protégées mais menacées/quasi-menacées d'après les listes rouges :

Aucune espèce menacée ou quasi-menacée d'après les listes rouges n'a été recensée d'après la bibliographie.

Synthèse sur les orthoptères :
D'après les recherches bibliographiques, aucune espèce patrimoniale ne semble être présente dans le fuseau d'étude. L'emprise n'est pas favorable aux espèces à enjeu de conservation.

E.1.2.9 Les insectes saproxylophages

➢ Espèces protégées bénéficiant d'une protection intégrale (habitats + individus) :

Tableau 28 : Insectes saproxylophages bénéficiant d'une protection intégrale issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Probabilité de présence dans le fuseau d'étude
Grand Capricorne du Chêne	PN (art. 2) DHFF (Ann. II et IV)	*VU* dans le monde *NT* en Europe	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Ann. IV (DHFF) = Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore (EEC/92/43) ; Ann. II (DHFF) = Annexe II de la Directive européenne dite Directive Habitats Faune Flore (EEC/92/43) ; PN (Protection nationale) = Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; Liste rouge mondiale des espèces menacées (2020) ; Liste rouge européenne des espèces menacées (2022) : VU = Vulnérable ; NT = Quasi-menacée.

➢ Les espèces non protégées mais menacées/quasi-menacées d'après les listes rouges :

Tableau 29 : Insectes saproxylophages menacés/quasi-menacés issus de la bibliographie et potentiellement présents dans le fuseau d'étude selon les habitats de référence.

Espèces	Statuts règlementaires	Menaces (listes rouges)	Habitats représentés dans le fuseau d'étude	Probabilité de présence dans le fuseau d'étude
Lucane Cerf-volant	-	*NT* en Europe	-	**Improbable**

Improbable	Possible	Probable	Certaine

Liste rouge européenne des espèces menacées (2020) : NT = Quasi-menacée.

E.1.2.10 Conclusion sur la faune patrimoniale locale connue

Se distinguent dans ce fuseau quelques secteurs de landes très favorables pour la faune patrimoniale locale. Certaines espèces représentant un enjeu de conservation modéré à fort ont d'ores et déjà été contactées au sein de la zone d'étude (Fauvette pitchou, Tarier pâtre, Faune).
Les lisières représentent un atout pour la reproduction des reptiles et pour la chasse des chauves-souris. Les quelques chênes isolés situés en bordure de pinède sont favorables à certains passereaux menacés à l'instar du Chardonneret élégant.
L'emprise ne semble pas favorable à la reproduction des odonates et orthoptères à enjeux de conservation. Le fuseau n'est pas non plus favorable à la reproduction des amphibiens hormis pour le Crapaud calamite.
Des inventaires complémentaires nous permettront de cibler ces espèces et de préciser les enjeux aux abords des pylônes concernés.

E.2 INVENTAIRES NATURALISTES

E.2.1 Méthodologies d'inventaires

E.2.1.1 Les habitats naturels et zones humides botaniques

Les principales espèces végétales retrouvées dans les différents milieux du site sont notées (espèces dominantes et principales compagnes). Chaque milieu est caractérisé ainsi (les relevés phytosociologiques sont réalisés lors de diagnostic complet).

Les référentiels phytosociologiques utilisés par le GEREA sont listés dans le tableau ci-après.

Identification des habitats naturels et rattachements phytosociologiques	Les références utilisées pour l'identification des habitats naturels seront les nomenclatures CORINE biotopes (BISSARDON et al. 1997), EUNIS (LOUVEL et al. 2013 ; GAYET et al., 2018) et EUR28 (ROMAO, 1997), ainsi que les catalogues et référentiels typologiques de la région provenant du CBNMC. Le rattachement phytosociologique se basera sur les correspondances définies dans le *Prodrome des végétations de France* (BARDAT et al., 2004) et ses mises à jour (PVF2).

Les potentialités de présence de zones humides selon le critère botanique ont été également étudiées sur le terrain, sur la base des espèces végétales dominantes (si les espèces indicatrices de zones humides recouvrement 50 % ou plus du sol, ou non) et des types d'habitats retrouvés (selon les codes CORINE biotopes).

E.2.1.2 La flore

E.2.1.2.1 La flore patrimoniale

Les espèces végétales patrimoniales sont celles protégées au niveau national, régional ou départemental mais aussi les espèces menacées selon les listes rouges nationales et régionales, celles déterminantes ZNIEFF en région Nouvelle-Aquitaine voire les plantes rares en région ou dans le département.
Celles potentiellement présentes selon le recueil bibliographique et les milieux présents ont été activement recherchées. Les espèces n'ayant pas pu être observées lors des premières prospections de terrain (conditions non favorables d'observation) ont fait l'objet d'inventaires complémentaires.

Les plantes patrimoniales recensées sont mises en évidence, avec leurs statuts et rareté, les populations et/ou superficies estimées sur le site, leur état de conservation et une cartographie les localisant (localisations prises initialement sur le terrain au GPS, précision < 1 m en milieu ouvert).

E.2.1.2.2 La flore exotique envahissante

Un paragraphe sur les espèces végétales exotiques envahissantes est également inclus dans le rapport d'étude : celles à impact majeur ou modéré en Aquitaine sont repérées dans la mesure du possible au GPS sur le terrain et localisées. Une cartographie de celle-ci a été éditée.

E.2.1.3 La faune

Dans le cadre de pré-diagnostics, la faune est étudiée en premier lieu à travers des recherches bibliographiques préalables. Ensuite, des prospections de terrain sont réalisées :

- Soit en période optimale d'observation globale de la faune (printemps-été). Dans ce cas de figure, un parcours intégral des habitats favorables est réalisé, pour une meilleure détection des espèces à enjeu avérées ;
- Soit en période défavorable pour l'observation globale de la faune (automne-hiver). Dans ce cas, un parcours des habitats pour apprécier les potentialités d'accueil pour les espèces à enjeu est réalisé et le cas échéant, avec observations d'espèces à enjeu. Ce fut le cas ici pour certaines espèces (réalisation d'inventaires complémentaires pour les espèces concernées).

Durant cette phase de terrain, l'ensemble des espèces contactées sont notées. Une liste complète de la faune observée est réalisée pour chaque groupe animal, avec les statuts de protection, raretés et menaces en fonction des connaissances existantes. Les espèces à enjeu (protégées, rares et/ou menacées) sont mises en évidence, leurs localisations étant prises sur le terrain au GPS puis faisant l'objet d'une cartographie dédiée globale ou pour chaque groupe animal selon les préférences du porteur de projet et la quantité d'enjeux présents.
Les espèces animales patrimoniales (protégées, rares et/ou menacées) sont celles d'intérêt communautaire, les espèces protégées, celles menacées d'après une ou des listes rouges (mondiale, européenne, nationale, régionale) et celles déterminantes ZNIEFF et/ou rares.

Les sorties d'août 2023 ont ainsi permis de mettre en évidence de premiers enjeux faunistiques pour la zone d'étude, selon les groupes étudiés.
Les potentialités d'accueil des habitats présents pour la faune patrimoniale locale ont été aussi étudiées sur le terrain, sur la base des informations bibliographiques analysées préalablement.
Les paragraphes suivants présentent les méthodologies d'inventaires faunistiques régulièrement mises en œuvre par le GEREA dans la phase de pré-diagnostic.

E.2.1.3.1 Mammifères terrestres

Des indices de présence (empreintes, épreintes, crottiers, pistes, terriers type catiches, etc.) sont recherchés à chaque sortie, sans protocole particulier d'inventaires. Les contacts des individus ou des indices sont localisés au GPS (cas échéant). Une pré-délimitation des habitats potentiels d'espèces intégralement protégées (citées à l'article 2 de la protection nationale des mammifères) est établie en fonction des contacts, de l'analyse des milieux et du recueil bibliographique.

E.2.1.3.2 Chiroptères

Les potentialités de gîtes pour les chiroptères sont étudiées lors de la sortie. Un repérage précis au GPS des éléments favorables à l'installation des chauves-souris est effectué.
Dans cette phase de pré-diagnostic, aucune étude acoustique n'est réalisée, seules les potentialités d'accueil du site et secteurs favorables pour la chasse sont étudiés.

E.2.1.3.3 Avifaune (oiseaux)

L'avifaune correspond au groupe animal avec le plus d'espèces protégées et de fait souvent avec le plus d'enjeux potentiels.

Les observations sont réalisées via la technique d'écoutes passive et active. Le site d'étude est parcouru par l'opérateur en marquant quelques haltes pour apprécier les cortèges d'oiseaux présents sur le site. Des observations aux jumelles ont lieu pour aider à la détermination et comprendre certains traits biologiques des espèces, voire à la longue vue le cas échéant. Les contacts sont localisés au GPS. Une pré-délimitation des habitats potentiels d'espèces à enjeu (protégées, rares et/ou menacées) est établie en fonction des contacts, de l'analyse des milieux et du recueil bibliographique.

E.2.1.3.4 Reptiles

Un parcours minutieux des milieux favorables à l'exposition des reptiles est réalisé. Les contacts sont localisés au GPS. Une pré-délimitation des habitats potentiels d'espèces intégralement protégées (citées à l'article 2 de la protection nationale des reptiles) est établie en fonction des contacts, de l'analyse des milieux et du recueil bibliographique.

E.2.1.3.5 Amphibiens

Un parcours minutieux des milieux favorables pour les amphibiens (mares, fossés, …) est effectué. Les contacts sont localisés au GPS. Une pré-délimitation des habitats potentiels d'espèces intégralement protégées (citées à l'article 2 de la protection nationale des amphibiens) est établie en fonction des contacts, de l'analyse des milieux et du recueil bibliographique.

E.2.1.3.6 Entomofaune (papillons de jour, odonates, coléoptères saproxylophages)

Un parcours minutieux des milieux favorables aux papillons de jour et aux odonates à enjeu de conservation est réalisé. Des indices de présence sont recherchées pour les coléoptères saproxylophages. Les contacts d'individus à enjeu, ou arbres ayant des traces d'attaques d'espèces à enjeu comme le Grand Capricorne, sont localisés au GPS. Une pré-délimitation des habitats potentiels d'espèces intégralement protégées (citées à l'article 2 de la protection nationale des insectes) est établie en fonction des contacts, de l'analyse des milieux et du recueil bibliographique.

E.2.2 Expertises écologiques des futures zones de travaux

Dans le cadre de chaque notice environnementale établie par RTE avant tout travaux envisagés sur une ligne aérienne, une première série de prospections naturalistes a été réalisée au droit de chaque pylône concerné par les travaux par un expert faune et un expert flore. Cette dernière a permis de mettre en exergue, au regard de l'occupation du sol, de la bibliographie connue dans le secteur et des milieux en présence, certains enjeux d'ores et déjà avérés et d'autres potentiels. En effet, compte tenu de leurs caractéristiques (espèces végétales présentes, superficie, *etc.*), certains habitats ont été identifiés comme potentiellement favorables à certaines espèces typiques des landes (Crapaud calamite, Tarier pâtre, Engoulevent d'Europe, Fauvette pitchou, Fadet des laîches, Agrostis élégant et Centenille naine). Néanmoins, les prospections n'ayant pas été réalisées en période favorable pour chacune de ces espèces, l'utilisation avérée du site n'a pu être confirmée par ces premiers passages.

Considérant les enjeux potentiels identifiés, des inventaires complémentaires (pour le Crapaud calamite, le Tarier pâtre, l'Engoulevent d'Europe, la Fauvette pitchou, le Fadet des laîches, l'Agrostis élégant et la Centenille naine) ont été engagés en période favorable d'observation de la faune et de la flore de manière à

préciser les enjeux avérés présents au droit de chaque zone d'étude. Ils ont été proportionnés à la nature des travaux envisagés.
Les prospections ont été réalisées par des salariés permanents du GEREA : Louise JULLIEN (chargée d'études faune) et Laura POINSOTTE (chargée d'études flore-habitats-zones humides).

Tableau 30 : Calendrier des inventaires 2023-2024.

Thème/Période		2023	2024		
		Août	Mai	Juin	Juill.
Faune	Mammifères terrestres	7, 8			
	Chiroptères	7, 8			
	Avifaune	7, 8	15*	*10, 17*	
	Reptiles	7, 8		*10, 17*	
	Amphibiens	7, 8	15*		
	Odonates	7, 8			
	Papillons de jour	7, 8		*10, 17*	
	Coléoptères saproxylophages	7, 8			
	Orthoptères	7, 8			
Flore		7, 8			1
Habitats-zones humides (botanique)		7, 8			

** Passages crépusculaires et nocturnes.*
Nota : les chiffres indiqués dans le tableau correspondent aux dates exactes de prospection

Tableau 31 : Conditions météorologiques lors des inventaires 2023-2024.

	2023		2024			
	Août	Août	Mai	Juin	Juin	Juill.
Dates	7	8	15*	10	17	1
Ciel	Temps clair	Temps clair	Temps clair	Temps clair	Temps clair	Temps clair
Température min/max	18°C/22°C	19°C/26°C	13°C/16°C	17°C/19°C	20°C/29°C	17°C/20°C
Vent	SE 10 km/h	SE 13 km/h	NE 5 km/h	SE 17 km/h	O 10 km/h	SE 18 km/h
Pluviométrie	00 mm	00 mm	00 mm	00 mm	00 mm	00 mm

Concernant l'étude des accès aux supports, les accès entre la piste existante et les supports concernés par les travaux ont fait l'objet d'inventaires. Les résultats sont présentés dans la fiche descriptive du support correspondant. Concernant la piste déjà existante, s'agissant d'une piste empierrée, présentant un très faible intérêt écologique pour la faune et la flore, elle n'a pas fait l'objet d'inventaires (les abords de la piste existante ont néanmoins été étudiés au droit de chaque support concerné par les travaux). Les accès à la ligne aérienne se font depuis les routes locales qui donnent directement sur la piste empierrée existante.

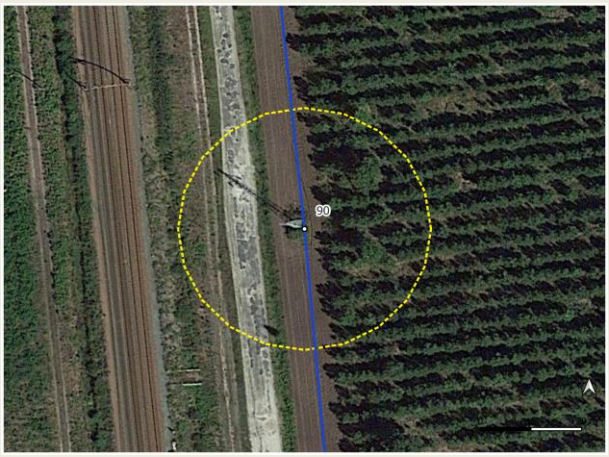
E.2.3 Fiches descriptives des supports

L'ensemble des observations réalisées sont formalisées sous la forme de fiches synthétiques spécifiques à chaque support concerné par les travaux, présentées ci-après.

E.2.3.1 Pylônes concernés par la demande de dérogation

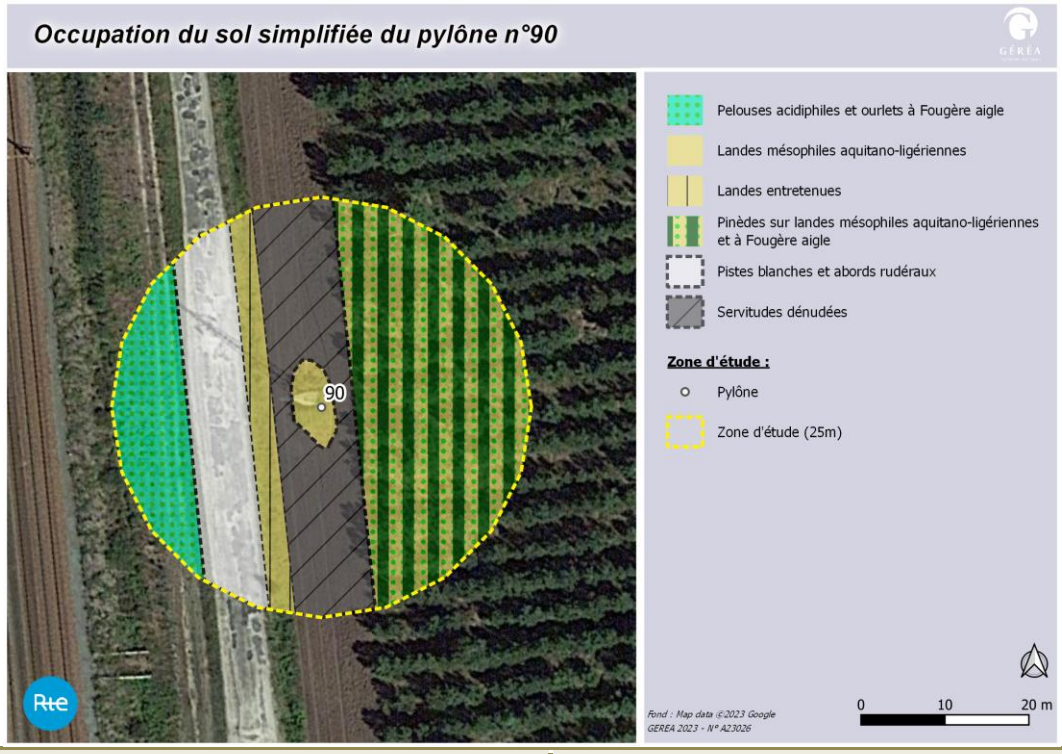
Pylône N°90





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, et de pelouses sableuses.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une servitude dénudée, récemment entretenue, avec une lande mésophile aquitano-ligérienne résiduelle au pied du pylône. A l'est du pylône, se trouve une pinède sur une lande mésophile aquitano-ligérienne et à Fougère aigle. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Deux espèces végétales protégées en Aquitaine ont été recensées aux abords du pylône : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*) et le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette dernière est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée

Faune observée

Mammifères	Chevreuil européen	Non protégé, commun et non menacé
Orthoptères	Œdipode turquoise	Non protégé, commun et non menacé

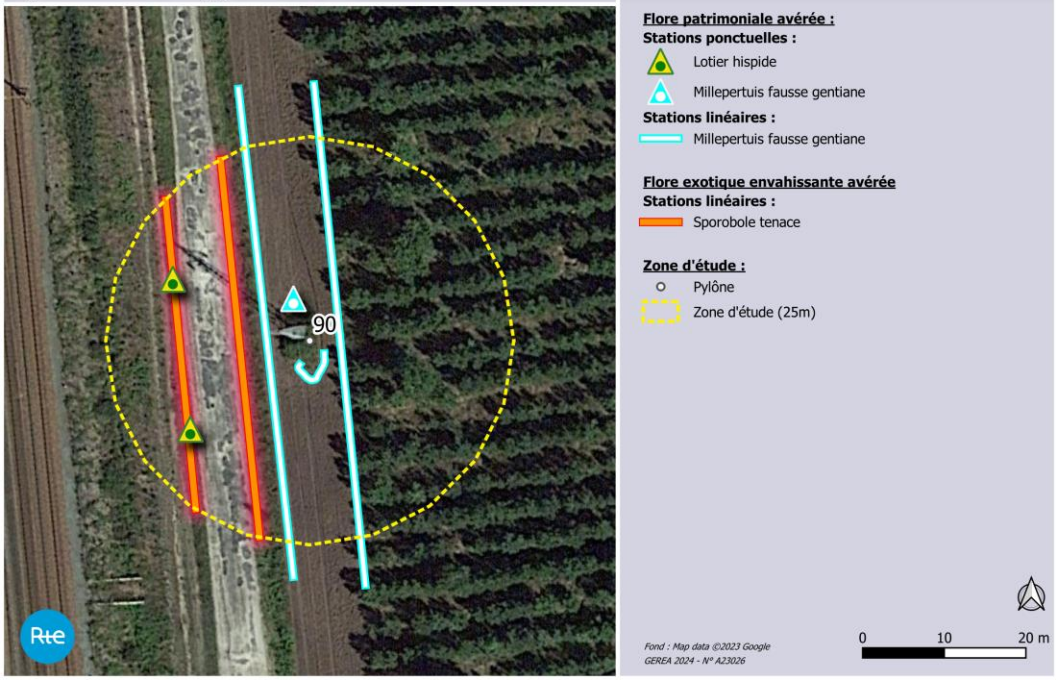
Pylône N°90	
comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine. Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : aucune zone humide n'est présente selon le critère botanique.	

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Mammifères : une espèce commune et non protégée : le Chevreuil européen. Orthoptères : une espèce commune non protégée : l'Œdipode turquoise. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC). - **une espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée en Aquitaine et une espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*) et le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

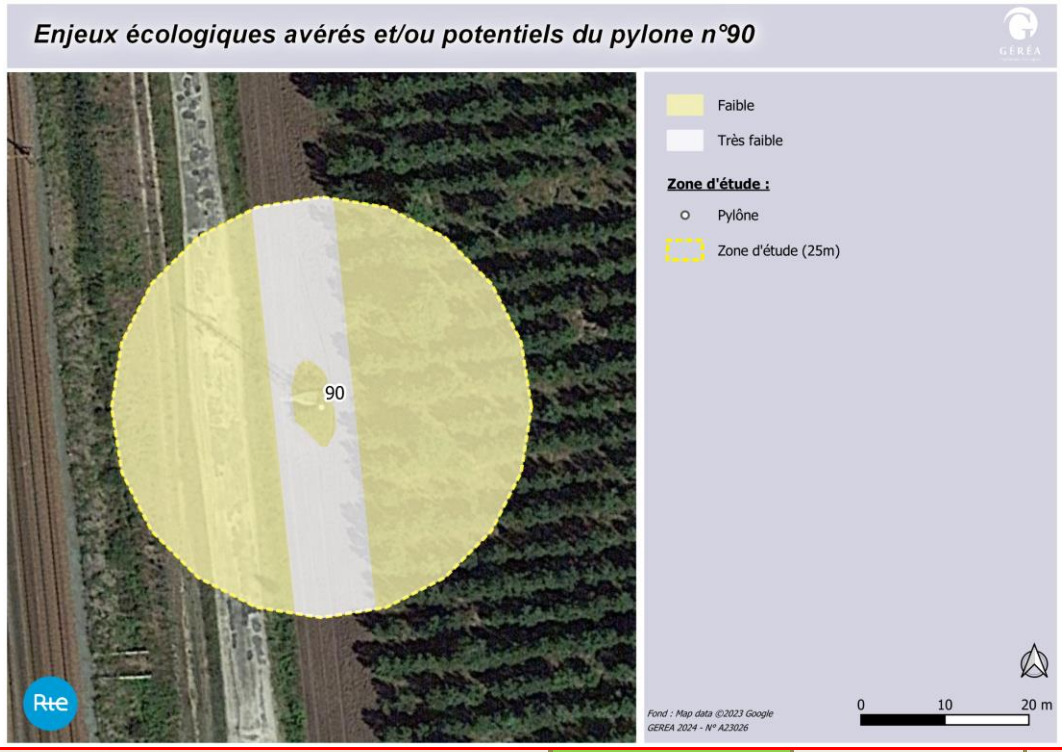
Pylône N°90	
Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	Le **Crapaud calamite** (espèce intégralement protégée et quasi-menacée en région Aquitaine) était suspecté au droit du support mais n'a pas été contacté lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°90



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Pylône N°90



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence de **deux espèces protégées en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide et le Millepertuis fausse gentiane**. Ces deux espèces présentent un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque leur destruction est strictement interdite.

Faune : Aucun enjeu particulier ne ressort.

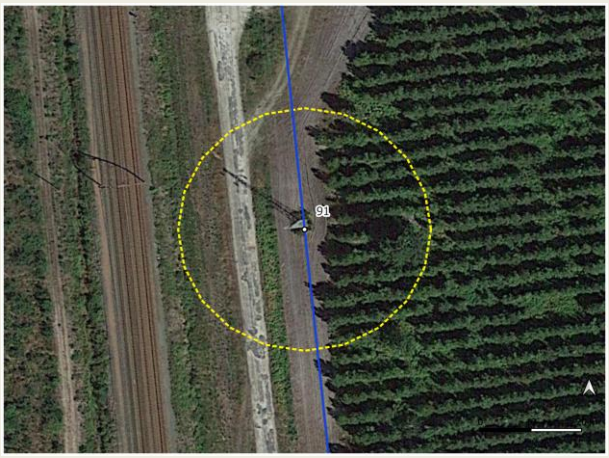
Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : Considérant que les travaux seront réalisés de janvier à mars au droit de ce support (soit en période d'activité des amphibiens et sortie de léthargie des reptiles) bien qu'aucune reproduction avérée d'amphibien n'ait été constatée, des déplacements d'individus d'amphibiens sont possibles au droit des emprises chantier. Pour limiter les risques de destruction accidentelle d'individus, des barrières anti-amphibiens seront installées pour séparer le chantier des zones de reproduction situées à l'ouest de la voie ferrée.

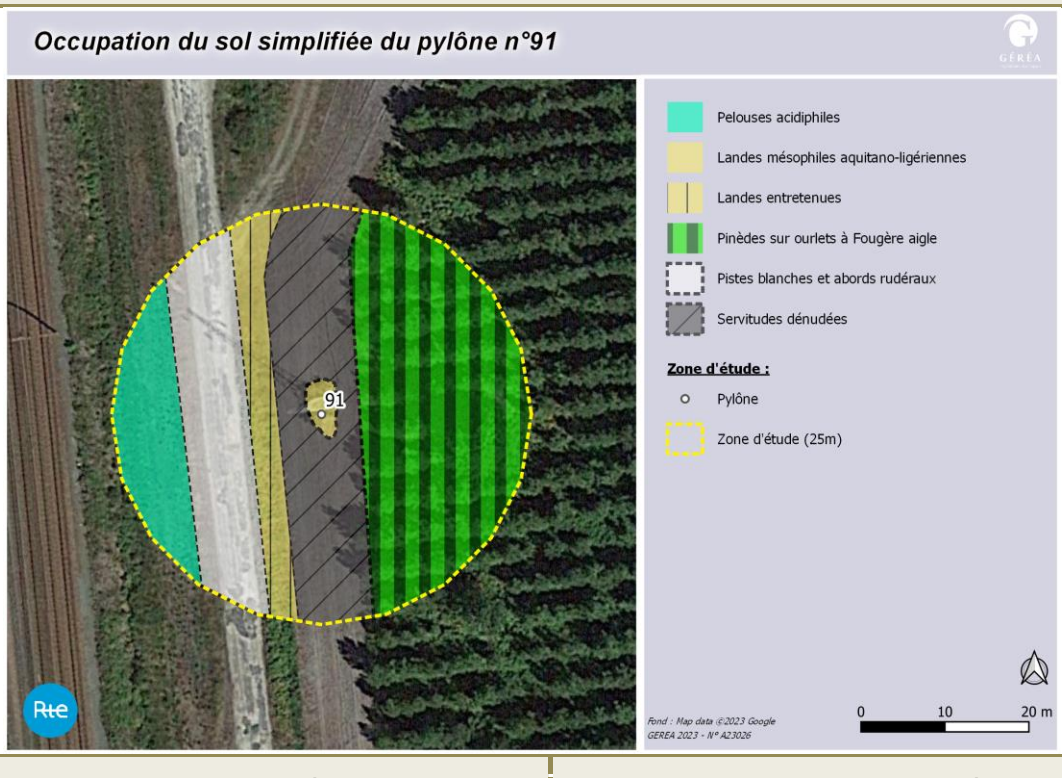
Pylône N°91





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, et de pelouses sableuses.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une servitude dénudée, récemment entretenue, avec une lande mésophile aquitano-ligérienne résiduelle au pied du pylône. A l'est du pylône, se trouve une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée aux abords du pylône : **le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette espèce est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Faune observée

Mammifères	Chevreuil européen	Non protégé, commun et non menacé
Orthoptères	Criquet blafard	Non protégé, commun et non menacé

Pylône N°91	
Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : aucune zone humide n'est présente selon le critère botanique.	

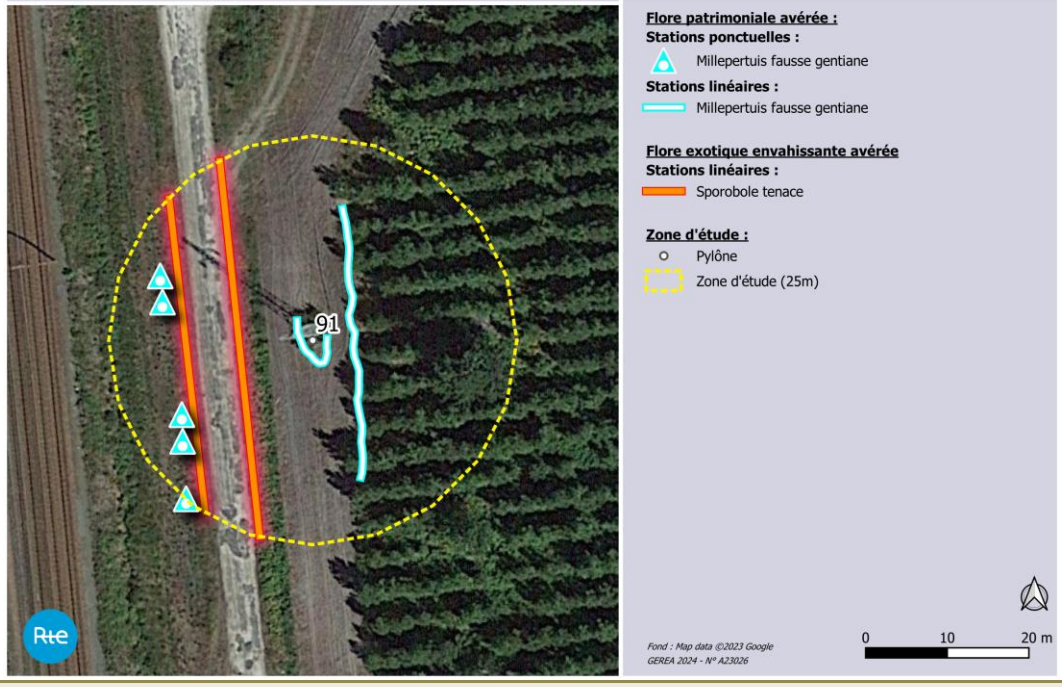
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Mammifères : une espèce commune et non protégée : le Chevreuil européen. Orthoptères : une espèce commune non protégée : le Criquet blafard. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC). - **une espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Le **Crapaud calamite** (espèce intégralement protégée et quasi-menacée en région Aquitaine) était suspecté au droit du support mais n'a pas été contacté lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°91

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°91



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°91



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

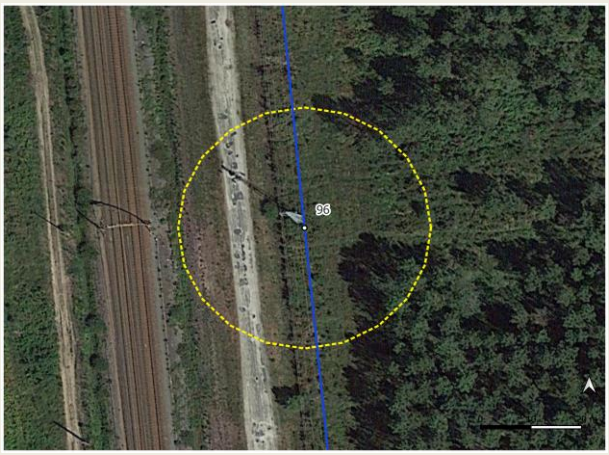
Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Faune : Aucun enjeu particulier ne ressort.

Pylône N°91
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites. Faune : Considérant que les travaux seront réalisés de janvier à mars au droit de ce support (soit en période d'activité des amphibiens et sortie de léthargie des reptiles) bien qu'aucune reproduction avérée d'amphibien n'ait été constatée, des déplacements d'individus d'amphibiens sont possibles au droit des emprises chantier. Pour limiter les risques de destruction accidentelle d'individus, des barrières anti-amphibiens seront installées pour séparer le chantier des zones de reproduction situées à l'ouest de la voie ferrée.

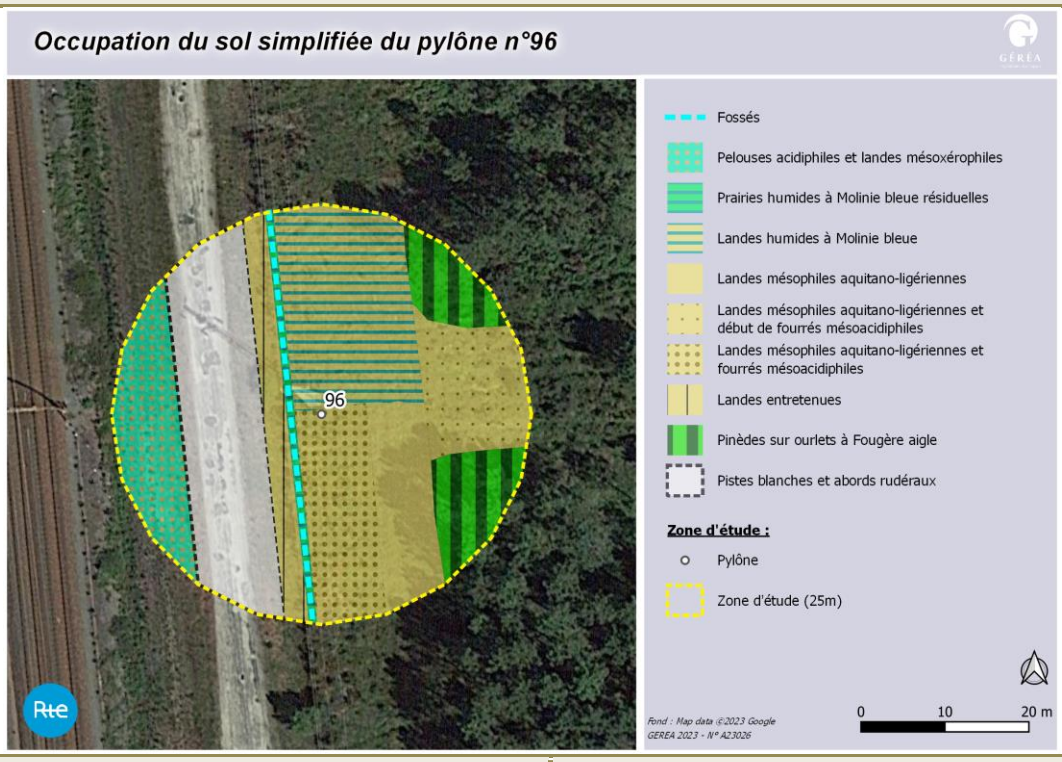
Pylône N°96





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande humide à Molinie bleue colonisée par des fourrés d'ajoncs d'Europe au sud du pylône. A l'est de l'aire d'étude, sont présentes des pinèdes sur des ourlets à Fougère aigle et des landes mésophiles aquitano-ligériennes. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces abritant une espèce protégée et une espèce non protégée mais « quasi-menacée ». A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et de landes mésophiles.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée au niveau national et déterminante ZNIEFF, a été recensée dans l'aire d'étude : **le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*).**

Faune observée

Avifaune	**Fauvette pitchou**	**Ann.I de la DO, menacée en France**
	Tarier pâtre	PN et quasi-menacé en France

Papillons de jour	**Fadet des laîches**	**Ann. II et IV de la DHFF, intégralement protégé, menacé en France et en Aquitaine**
	Azuré commun	Non protégés, communs et non menacés
	Hespérie de la houque	
	Citron	
	Myrtil	
	Fadet commun	

Pylône N°96

Une autre espèce non protégée, mais « quasi-menacée » en Aquitaine et déterminante ZNIEFF a également été recensée : **le Rhynchospore fauve (*Rhynchospora fusca*).**
La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée.

Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).

Zones humides (critère botanique) : **trois zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande humide à Molinie bleue.

Orthoptères	Aïolope émeraudine	Non protégés, communs et non menacés
	Caloptène sp.	
	Œdipode turquoise	

PN : Protection nationale
Ann.I DO : annexe I de la Directive Oiseaux
DHFF : Directive Habitats Faune Flore

Enjeux avérés au niveau du pylône

Faune :

Avifaune : une espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux et menacée en France se reproduit sur le site : **la Fauvette pitchou.**
Un individu de **Tarier pâtre** a été observé en train de s'alimenter au sud-est du pylône. Il s'agit d'une espèce protégée et quasi-menacée en France.

Papillons de jour : cinq espèces communes, non menacées et non protégées et une espèce intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et menacée aux échelles nationale et régionale : **le Fadet des laîches**.

Orthoptères : trois espèces communes, non menacées et non protégées.

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

FAIBLE | MODERE | **FORT**

Flore/Habitats :

- **Deux habitats d'intérêt communautaire (HIC)** ont été recensés : le fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, rattachables aux **codes Natura 2000 : 3110-1 et 7150-1**.

Synthèse des enjeux floristiques avérés :

FAIBLE | MODERE | **FORT**

- **une espèce végétale protégée au niveau national et déterminante ZNIEFF et une espèce non protégée mais « quasi-menacée » en Aquitaine** ont été recensées aux abords du pylône : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*) et le **Rhynchospore fauve** (*Rhynchospora fusca*).

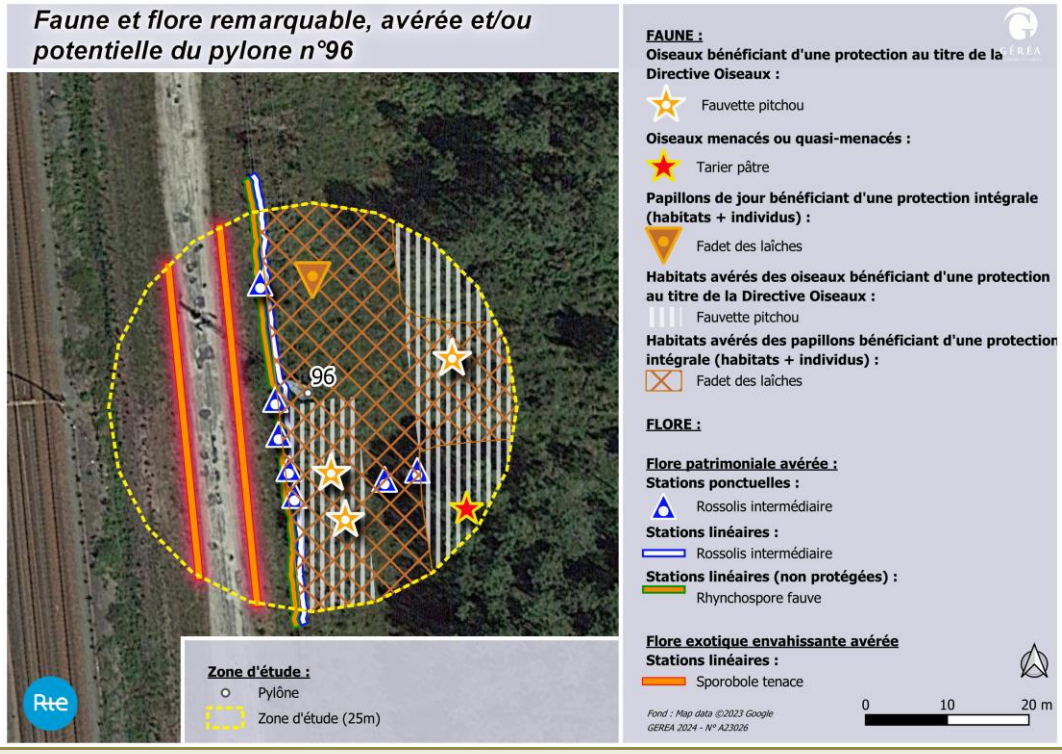
Synthèse des enjeux floristiques avérés :

FAIBLE | **MODERE** | FORT

Zone humide avérée (selon le critère botanique) : **Oui** | Non

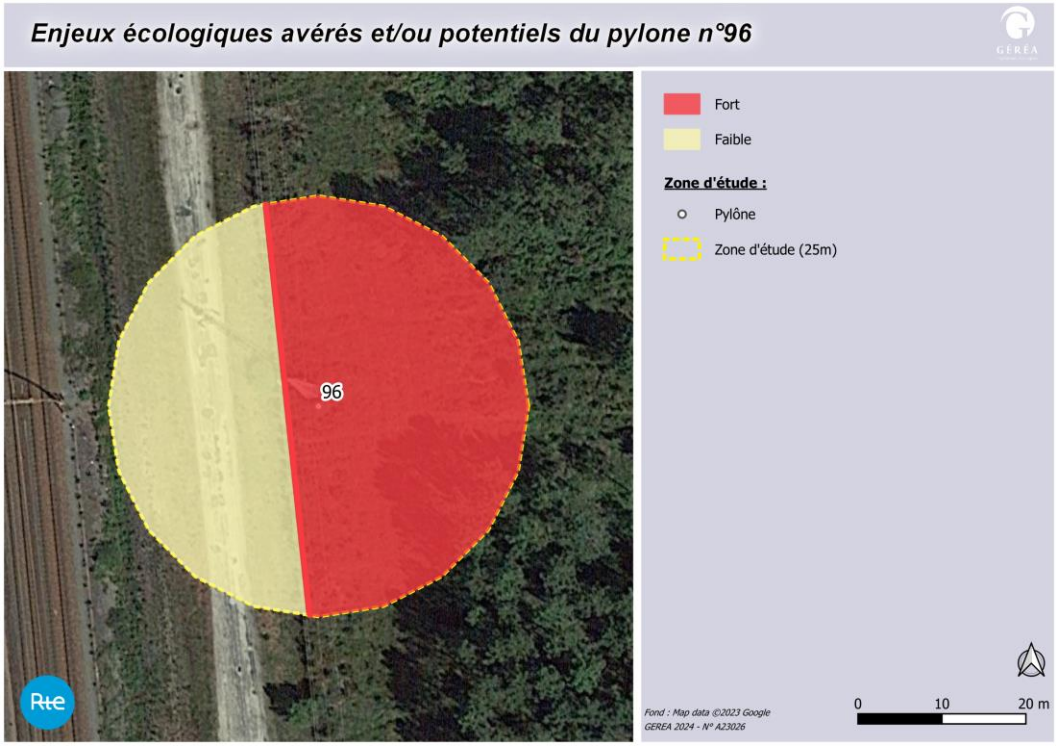
Pylône N°96	
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : FAIBLE MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée au niveau national et déterminante ZNIEFF et une espèce non protégée mais « quasi-menacée » en Aquitaine** ont été recensées aux abords du pylône : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*) et le **Rhynchospore fauve** (*Rhynchospora fusca*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non
Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	L'**Engoulevent d'Europe** (espèce protégée, inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu particulier à signaler. Synthèse des enjeux floristiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Pylône N°96



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'une **espèce végétale protégée au niveau national et d'une autre espèce non protégée mais « quasi-menacée » en Aquitaine** dans l'aire d'étude : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*) et le **Rhynchospore fauve** (*Rhynchospora fusca*). Ces deux espèces présentent un enjeu modéré de préservation.

Pylône N°96

Présence de **deux habitats d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1**, et dépressionnaires vivaces, rattachable au code **Natura 2000 : 7150-1**.

Trois unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande humide à Molinie bleue.

Faune : Le **Fadet des laîches**, papillon intégralement protégé, inscrit aux annexes II et IV de la Directive Habitats Faune-Flore et vulnérable en Aquitaine, est présent au niveau du pylône.
La Fauvette pitchou, en danger sur la liste rouge nationale, inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux se reproduit aux abords du pylône au niveau des landes à fourrés.
La présence du **Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : Aucune préconisation n'est nécessaire.

Faune :

- Considérant que les travaux seront réalisés de janvier à mars au droit de ce support (soit en période d'activité des amphibiens et sortie de léthargie des reptiles) bien qu'aucune reproduction avérée d'amphibien n'ait été constatée, des déplacements d'individus d'amphibiens sont possibles au droit des emprises chantier. Pour limiter les risques de destruction accidentelle d'individus, des barrières anti-amphibiens seront installées pour séparer le chantier des zones de reproduction situées à l'ouest de la voie ferrée.
- Les habitats du **Fadet des laîches** et de la **Fauvette à pitchou** doivent être évités et conservés ;
- La période d'intervention doit tenir compte des rythmes biologiques des espèces.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		Période sensible									

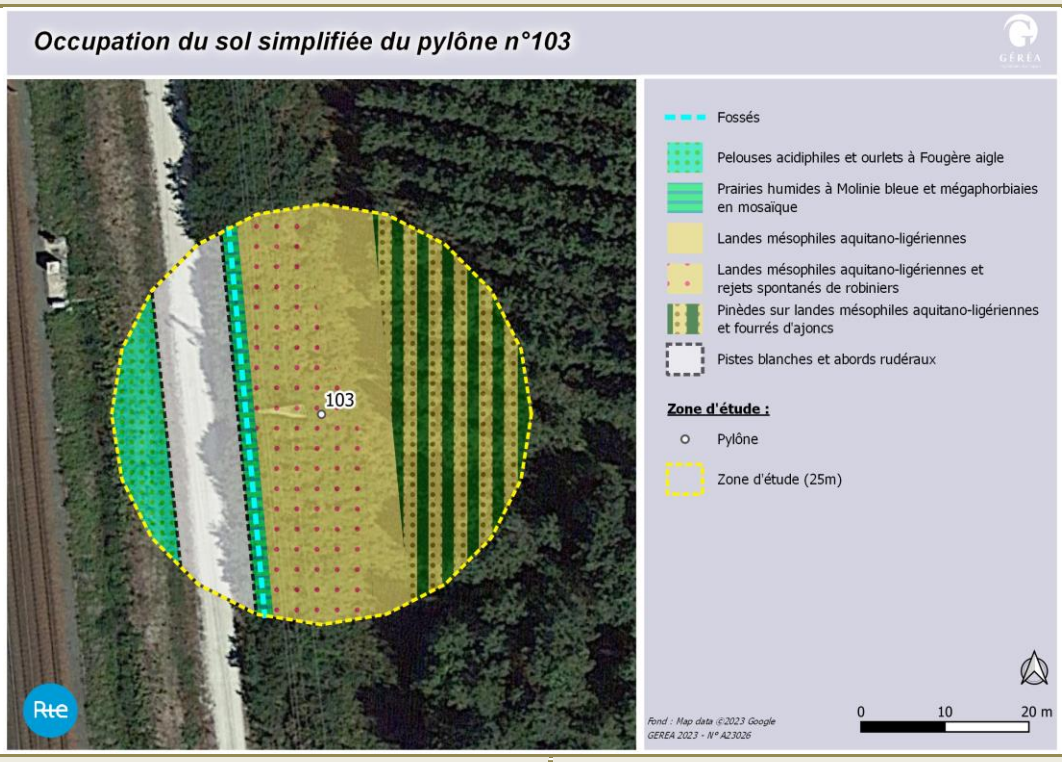
Pylône N°103





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne colonisée par des rejets spontanés de robiniers. A l'est de l'aire d'étude, sont présentes des landes mésophiles aquitano-ligérienne, sous pinèdes ou non. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest). Aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée.

Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).

Faune observée

Avifaune	**Fauvette à pitchou**	**Ann I DO, en danger en France**
	Pinson des arbres	PN, commun et non menacé
Papillons de jour	Azuré porte-queue	Non protégés, communs et non menacés
	Citron de provence	
	Vulcain	
	Piéride du chou	
	Myrtil	
	Hespérie de la Houque	

Pylône N°103			
Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	**Reptiles**	Lézard à deux raies*	PN, inscrit à l'annexe IV de la DHFF, commun et non menacé
	Orthoptères	Caloptène sp Grande Sauterelle verte Œdipode turquoise	Non protégés, communs et non menacés

PN : Protection nationale
Ann.I DO : annexe I de la Directive Oiseaux
DHFF : Directive Habitats Faune Flore
** : observé en dehors du site*

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Avifaune : le Pinson des arbres, espèce commune et non menacée, et la **Fauvette pitchou, espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux se reproduisent au niveau du pylône.** Papillons de jour : Six espèces communes, non menacées et non protégées. Reptiles : une espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore : **le Lézard à deux raies.** Orthoptères : trois espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : FAIBLE MODERE **FORT**	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

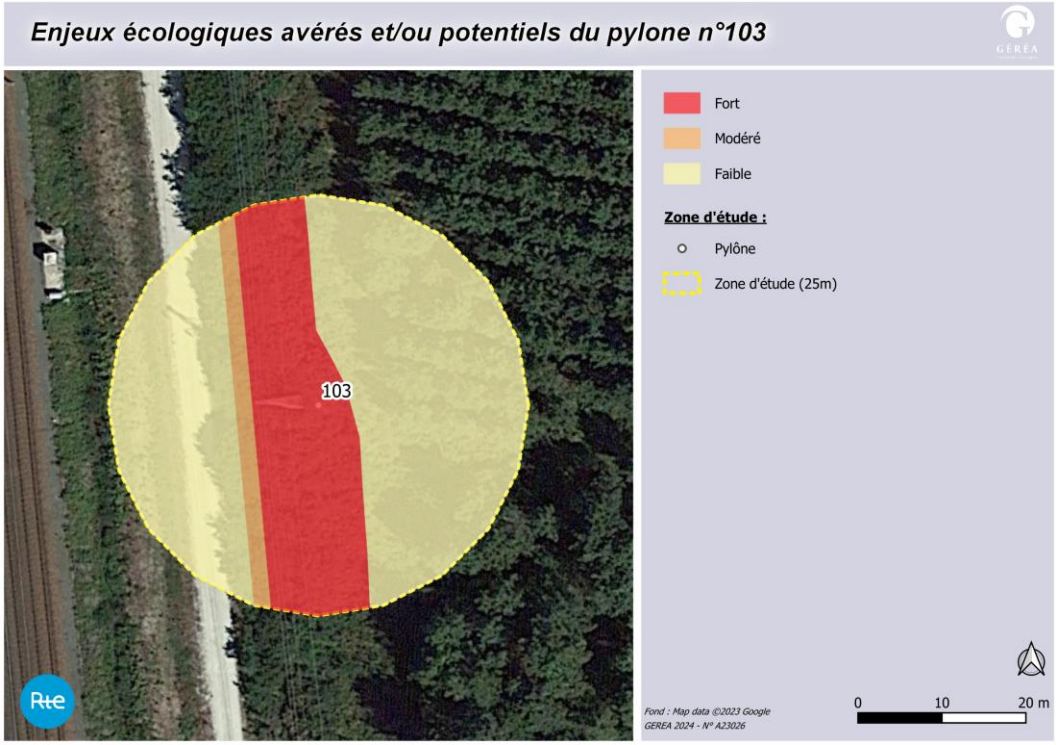
Pylône N°103		
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Avifaune : **le Tarier pâtre** (espèce protégée et quasi-menacée à l'échelle nationale) était suspecté de nicher au sein de l'aire d'étude mais n'a pas été contacté lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation Reptiles : deux espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°103



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°103



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : **une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide** d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : La **Fauvette pitchou**, espèce en danger en France et inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseau se reproduit au niveau du pylône.
Le boisement à l'est sert pour la reproduction de l'avifaune commune et cinq espèces de papillons communs et non menacés ont été identifiées au sein de la zone d'étude.
La présence du **Lézard à deux raies** à proximité du support. La présence du **Lézard des murailles et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

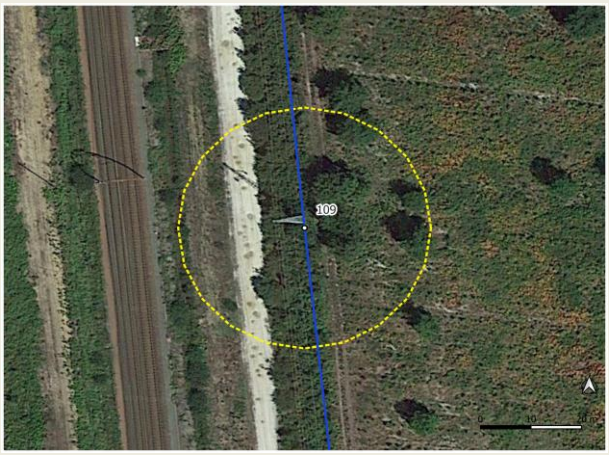
Faune :

- Considérant que les travaux seront réalisés de janvier à mars au droit de ce support (soit en période d'activité des amphibiens et sortie de léthargie des reptiles) bien qu'aucune reproduction avérée d'amphibien n'ait été constatée, des déplacements d'individus d'amphibiens sont possibles au droit des emprises chantier. Pour limiter les risques de destruction accidentelle d'individus, des barrières anti-amphibiens seront installées pour séparer le chantier des zones de reproduction situées à l'ouest de la voie ferrée.
- l'habitat de reproduction de la **Fauvette pitchou** doit être évité et conservé
- la période d'intervention des travaux doit tenir compte des rythmes biologiques de l'espèce

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		Période sensible									

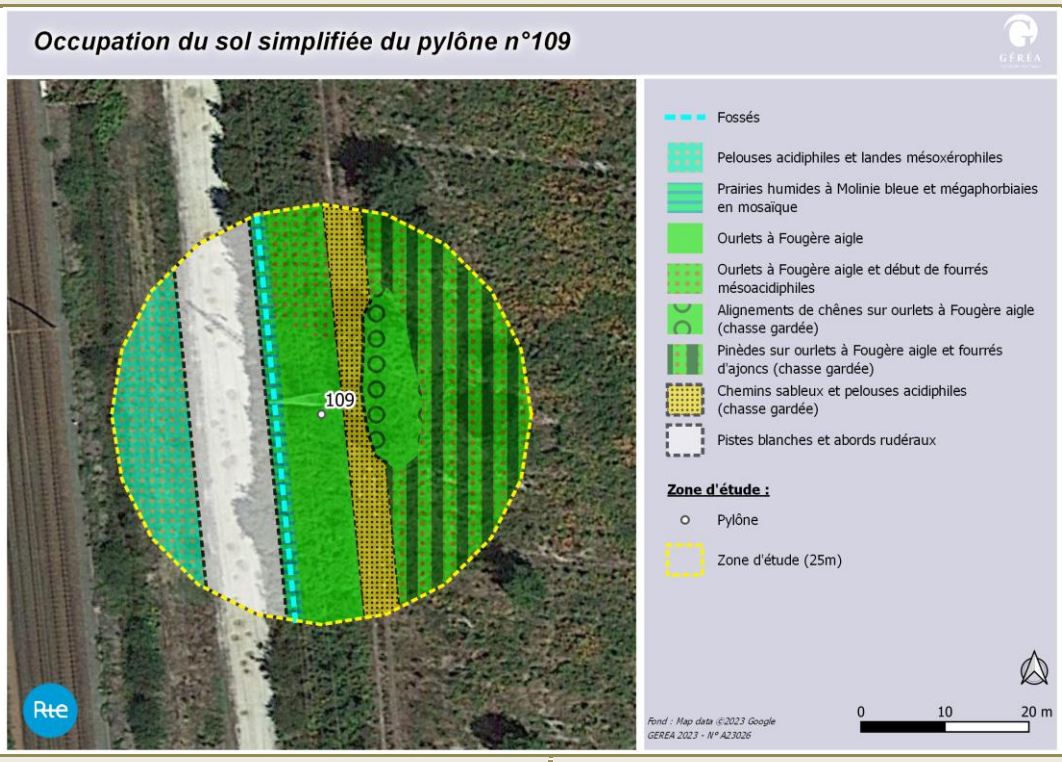
Pylône N°109





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle sont présents un alignement de chênes et une pinède sur des ourlets à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et de landes mésophiles.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*).**
L'Agrostis élégant (*Neoschischkinia elegans*), espèce protégée connue à proximité de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherché lors de la prospection de juillet mais n'a été pas observé.

Faune observée

Avifaune	**Fauvette pitchou**	**PN, Ann I DO, en danger en France**
Papillons de jour	Souci	Non protégés, communs et non menacés
	Citron	

PN : Protection nationale
Ann.I DO : annexe I de la Directive Oiseaux

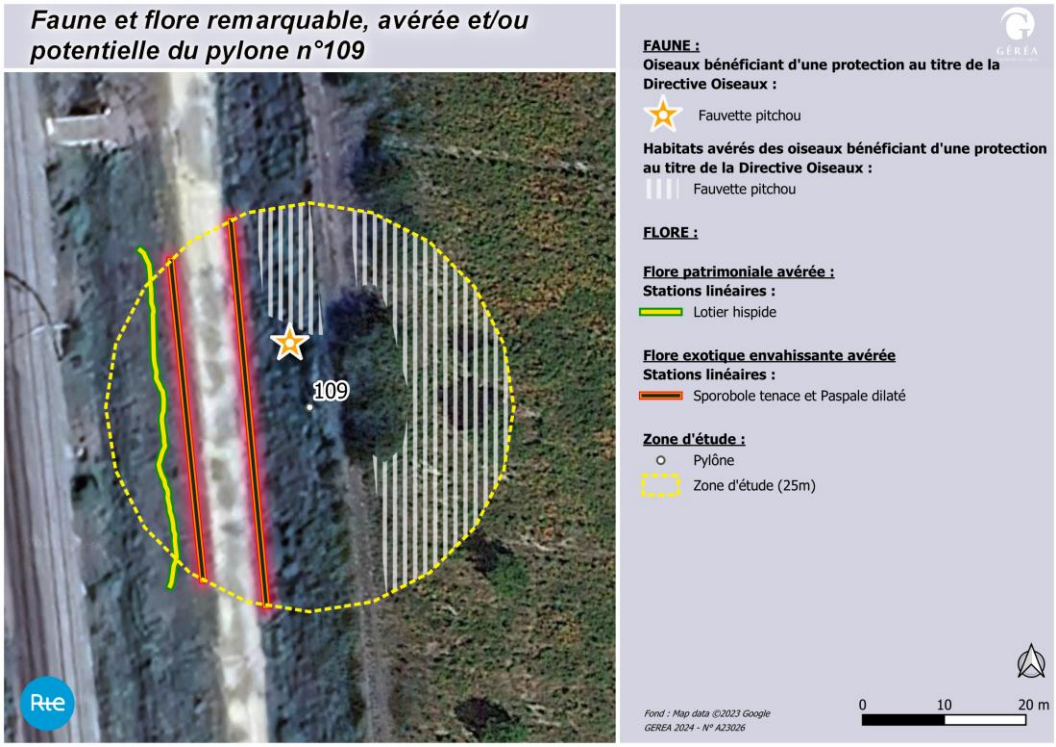
Pylône N°109	
Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Avifaune : La **Fauvette pitchou**, espèce en danger en France et inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseau se reproduit au niveau du pylône. Papillons de jour : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : FAIBLE MODERE **FORT**	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée en Aquitaine a** été recensée aux abords du chemin d'accès : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

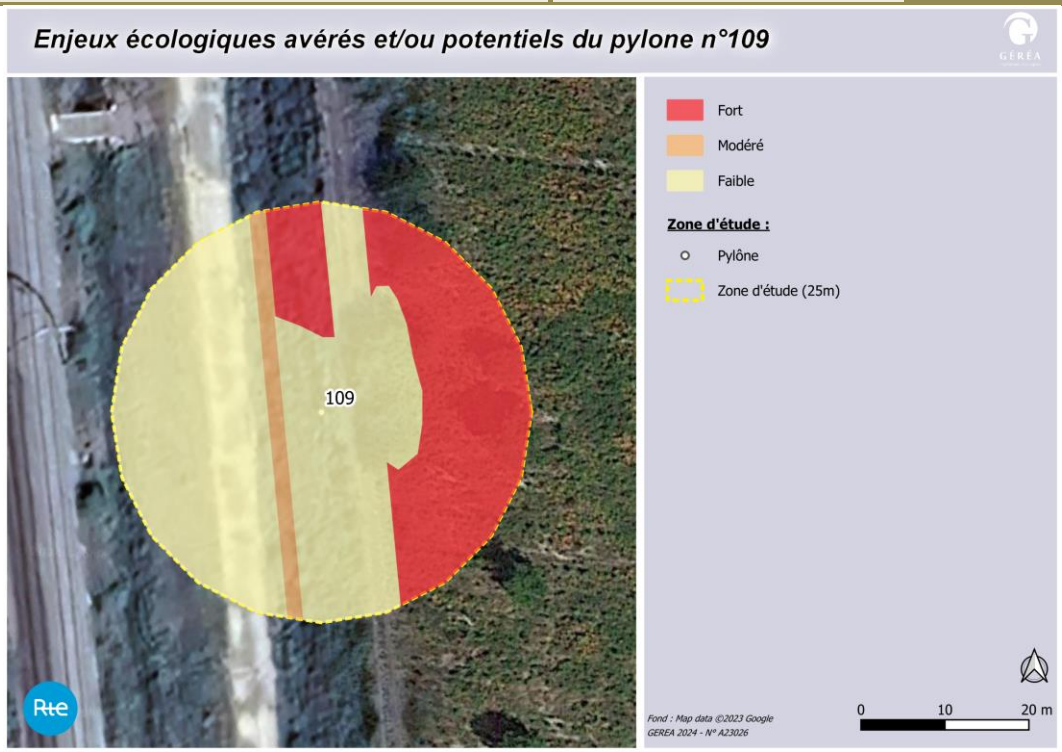
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Avifaune : l'alignement de chênes en lisière étaient potentiellement favorable à la reproduction de certains passereaux menacés à l'instar du **Chardonneret élégant, du Serin cini ou du Verdier d'Europe**. Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. Reptiles : deux espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	

Pylône N°109		
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Pylône N°109

Une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : La **Fauvette pitchou**, espèce en danger en France et inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseau, se reproduit au sein de la zone d'étude. La présence du **Lézard des murailles et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au sein de l'emprise. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

Faune :

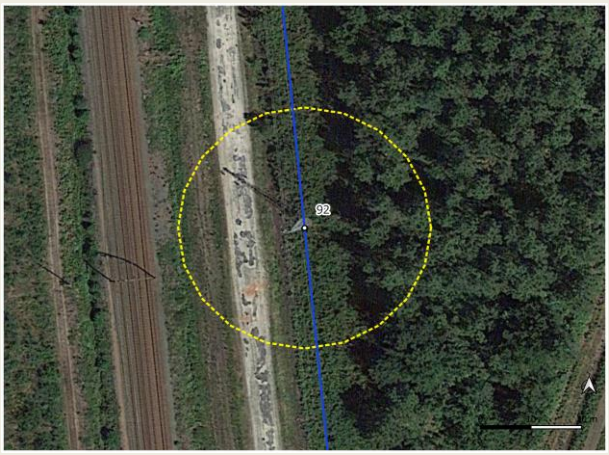
- Considérant que les travaux seront réalisés de janvier à mars au droit de ce support (soit en période d'activité des amphibiens et sortie de léthargie des reptiles) bien qu'aucune reproduction avérée d'amphibien n'ait été constatée, des déplacements d'individus d'amphibiens sont possibles au droit des emprises chantier. Pour limiter les risques de destruction accidentelle d'individus, des barrières anti-amphibiens seront installées pour séparer le chantier des zones de reproduction situées à l'ouest de la voie ferrée.
- L'habitat de reproduction de la **Fauvette pitchou** doit être évité et conservé ;
- La période d'intervention des travaux doit tenir du rythme biologique de l'espèce.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		Période sensible									

E.2.3.2 Pylônes non concernés par la demande de dérogation

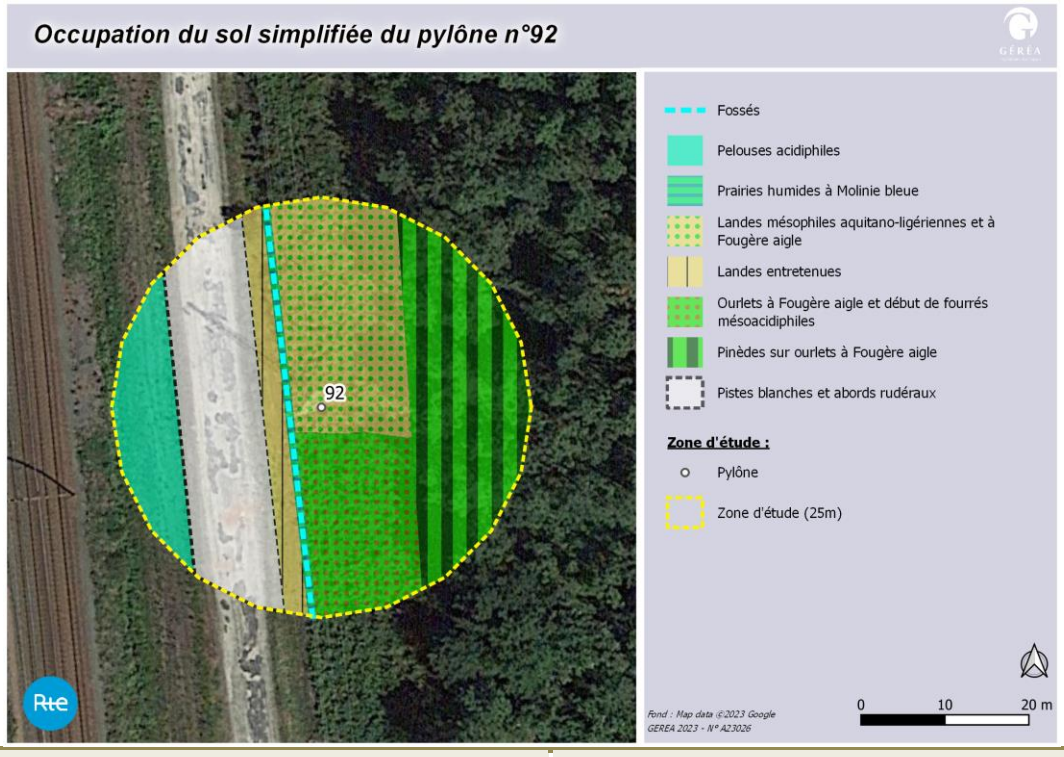
Pylône N°92





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne et à Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une pinède sur un ourlet à Fougère aigle et au sud se développe également un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces abritant deux espèces protégées. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Deux espèces végétales protégées en Aquitaine et une espèce protégée au niveau national ont été recensées dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*), le Millepertuis fausse gentiane**

Faune observée

Avifaune	Orite à longue queue	PN, commune et non menacée
	Fauvette pitchou	Ann I DO, en danger en France
Papillons de jour	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Myrtil	
	Souci	
Orthoptères	Œdipode turquoise	Non protégé, commun et non menacé

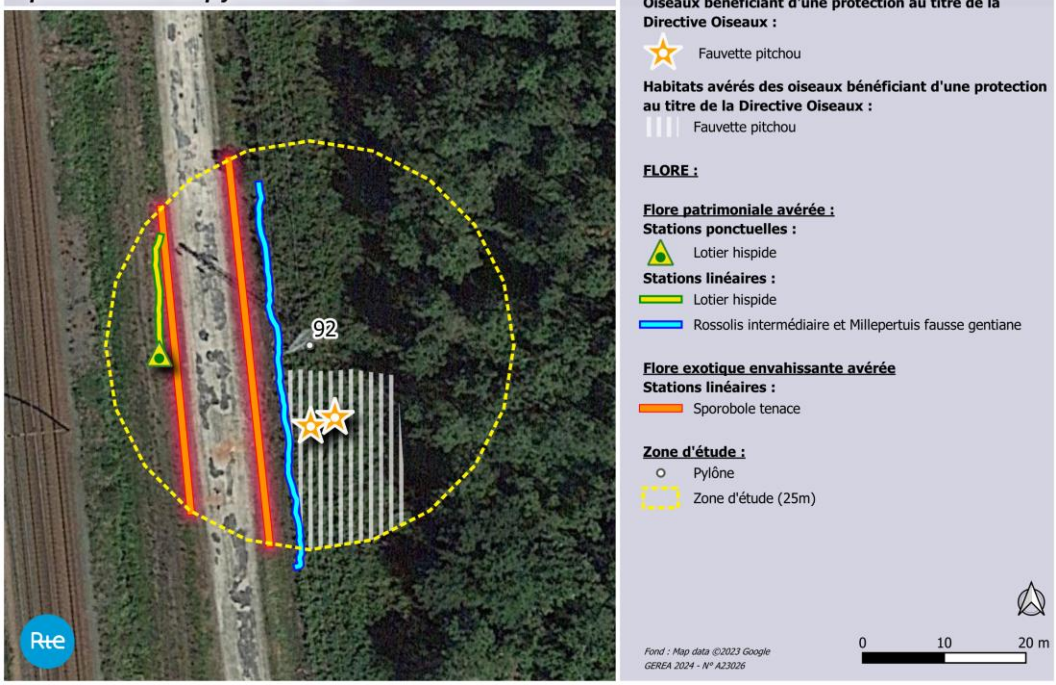
PN : Protection nationale
Ann I DO : Annexe I de la Directive Oiseaux

Pylône N°92	
(***Hypericum gentianoides***) **et le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*).** Toutefois, le statut du Millepertuis est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine. La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée. Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces et une prairie humide à Molinie bleue.	

Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Avifaune : une espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux et en danger en France se reproduit au niveau de la partie sud du pylône : **la Fauvette pitchou**. Une espèce commune protégée mais non menacée : l'Orite à longue queue. Papillons de jour : trois espèces communes, non protégées et non menacées : l'Amaryllis, le Myrtil et le Souci. Orthoptères : une espèce commune non protégée : l'Œdipode turquoise. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : FAIBLE MODERE **FORT**
Flore/Habitats :	- **Deux habitats d'intérêt communautaire (HIC)** ont été recensés : le fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, rattachables aux **codes Natura 2000 : 3110-1 et 7150-1**. Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE MODERE **FORT** - **une espèce végétale protégée au niveau national et déterminante ZNIEFF, une espèce végétale protégée en Aquitaine ainsi qu'une espèce protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF ont** été recensées aux abords du pylône : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*), **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*) et le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui **Non**

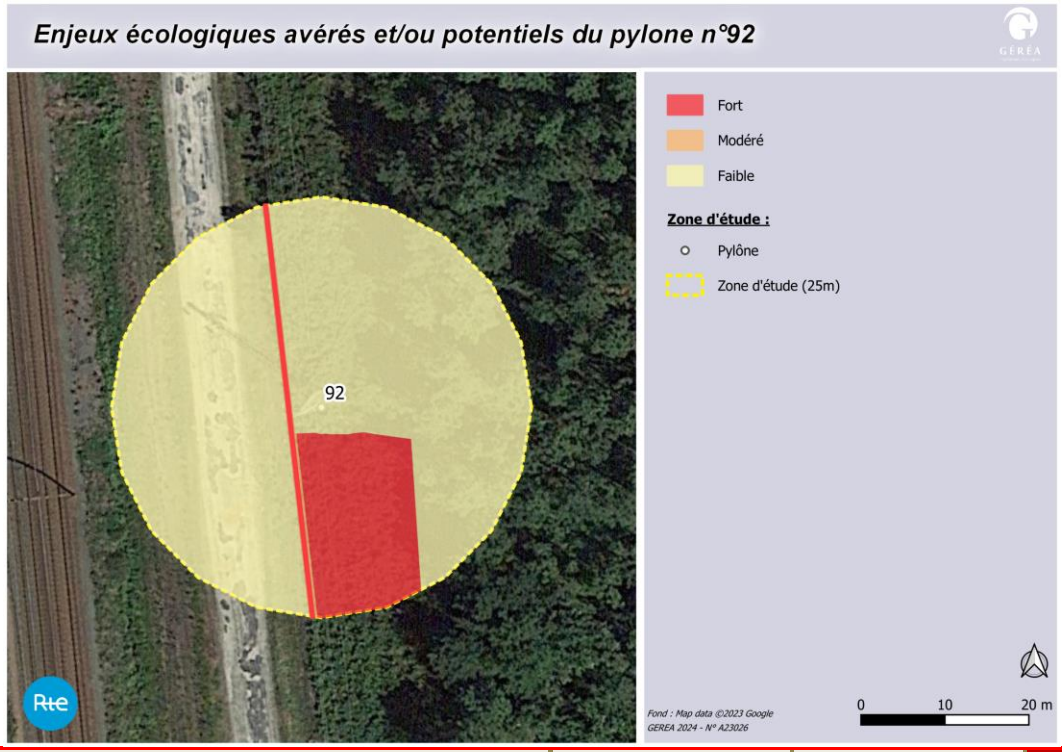
Pylône N°92		
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : deux espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel à signaler. Synthèse des enjeux floristiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°92



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier

Pylône N°92			
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.		
Zone humide « potentielle » :	Oui		Non



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence de **deux espèces végétales protégées en Aquitaine et d'une espèce protégée au niveau national** dans l'aire d'étude : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*), le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*) et le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*). Les deux premières présentent un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire, et la dernière espèce un enjeu modéré de préservation.

Présence de **deux habitats d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1**, et dépressionnaires vivaces, rattachable au code **Natura 2000 : 7150-1**.

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces et une prairie humide à Molinie bleue.

Faune : Un couple de **Fauvette pitchou** se reproduit dans la partie sud de l'aire d'étude. Il s'agit d'une espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux et menacée à l'échelle nationale
La présence du **Lézard des murailles et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégé, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces et n'entraineront pas de destruction d'individus.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune :

- L'habitat de reproduction de la **Fauvette pitchou** doit être évité et conservé.
- La période d'intervention doit être adaptée en fonction du rythme biologique de l'espèce.

Pylône N°92

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
		Période sensible									

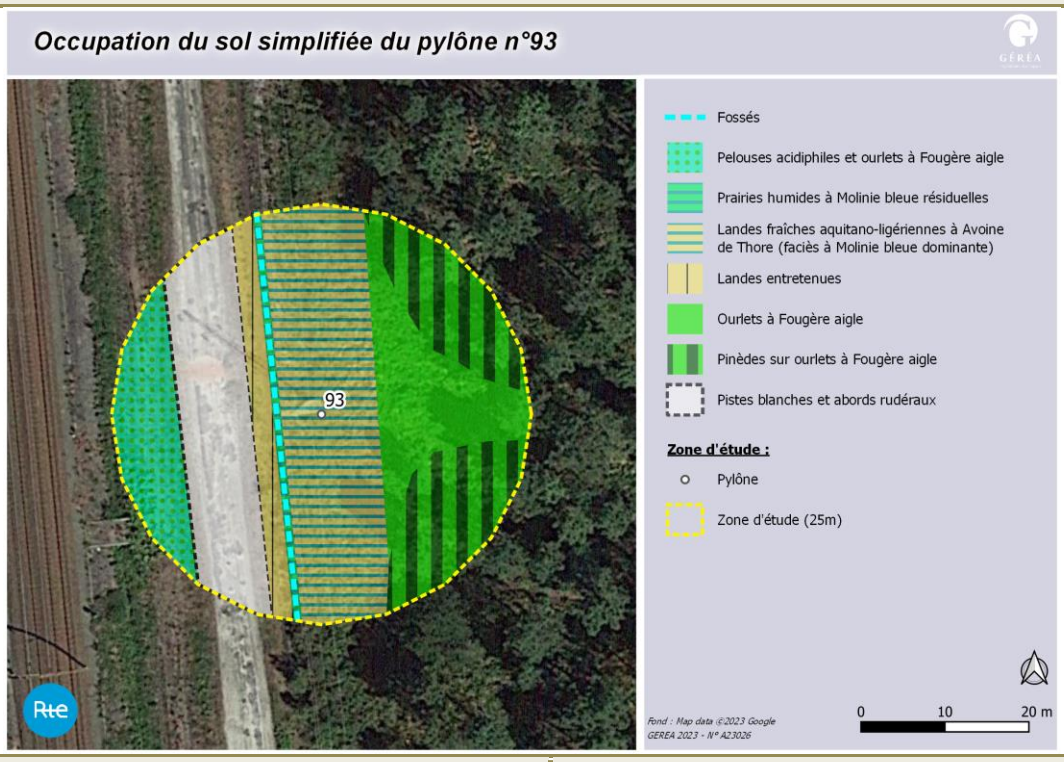
Pylône N°93





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore, faciès à Molinie bleue dominante. A l'est du pylône, se trouve des ourlets à Fougère aigle, sous pinède ou non. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces abritant deux espèces protégées. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine et une espèce protégée au niveau national, toutes deux déterminante ZNIEFF, ont été recensées dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*) et le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*).** Toutefois, le statut du Millepertuis est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-

Faune observée

Papillons de jour	Belle Dame	Non protégés, communs et non menacés
	Piéride du chou	
	Hespérie de la houque	
	Myrtil	
Orthoptères	Criquet noir ébène	Non protégé, commun et non menacé

Pylône N°93	
Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine. Une autre espèce non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a également été recensée : **le Jonc des vasières (*Juncus tenageia*).** La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée. Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : **trois zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).	

Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Papillons de jour : quatre espèces communes et non protégées : le Myrtil, la Piéride du chou, l'Hespérie de la houque et la Belle Dame. Orthoptères : une espèce commune et non protégée : le Criquet noir ébène. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **Deux habitats d'intérêt communautaire (HIC)** ont été recensés : le fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, rattachables aux **codes Natura 2000 : 3110-1 et 7150-1**. Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE MODERE **FORT** - **une espèce végétale protégée au niveau nationale et déterminante ZNIEFF ainsi qu'une espèce protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** ont été recensées aux abords du pylône : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*) et le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). - **une espèce végétale non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Jonc des vasières** (*Juncus tenageia*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

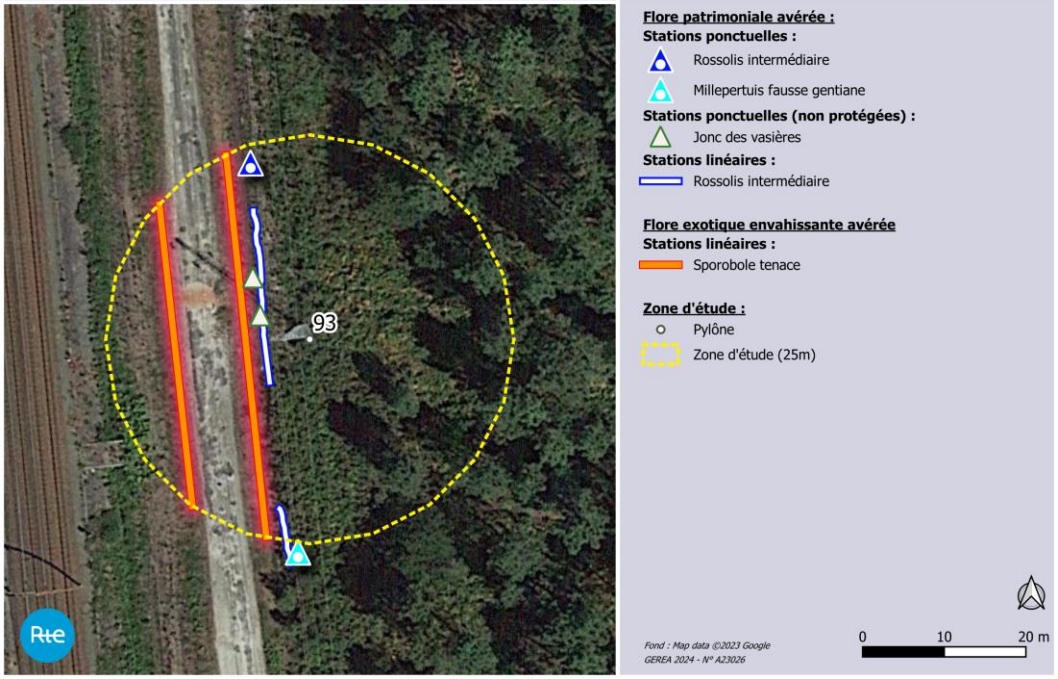
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler.

Pylône N°93		
	Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :

Faune :	Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Un chêne isolé en lisière était potentiellement favorable à la reproduction de certaines espèces de passereaux protégées et menacées à l'instar du **Chardonneret élégant, du Serin cini ou encore du Verdier d'Europe. Cependant,** les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu particulier à signaler. Synthèse des enjeux floristiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Zone humide « potentielle » :	Oui / **Non**

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°93



Pylône N°93			
Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :			
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier		
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.		
Zone humide « potentielle » :	Oui		**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°93



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'une **espèce végétale protégée en Aquitaine et d'une espèce protégée au niveau national** dans l'aire d'étude : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*) et le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*). La première présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire, et la seconde espèce un enjeu modéré de préservation.

Présence de **deux habitats d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1**, et dépressionnaires vivaces, rattachable au code **Natura 2000 : 7150-1**.

Trois unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Faune : La présence du **Lézard des murailles, du Lézard à deux raies et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de ces espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

Pylône N°94





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.

Occupation du sol simplifiée du pylône n°94



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande fraîche à humide à Molinie bleue et Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une pinède sur un ourlet à Fougère aigle et des fourrés d'ajoncs d'Europe. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et des communautés dépressionnaires vivaces abritant deux espèces protégées. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine et une espèce protégée au niveau national, toutes deux déterminante ZNIEFF, ont été recensées dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*) et le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*).** Toutefois, le statut du Millepertuis est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-

Faune observée

Avifaune	Pinson des arbres	PN, commun et non menacé
	Pipit des arbres	PN, commun et non menacé
Papillons de jour	Hespérie de la houque	Non protégés, communs et non menacés
	Demi-deuil	
	Myrtil	

PN : Protection nationale

Pylône N°94	
Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine. La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée. Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*) et le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : **trois zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande fraîche à humide à Molinie bleue et Fougère aigle.	

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Avifaune : deux espèces protégées, communes et non menacées : le Pipit des arbres et le Pinson des arbres. Papillons de jour : trois espèces non protégées, communes et non menacées : le Demi-deuil, l'Hespérie de la houque et le Myrtil. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, rattachable au **code Natura 2000 : 7150-1**. Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE MODERE **FORT** - **une espèce végétale protégée au niveau nationale et déterminante ZNIEFF ainsi qu'une espèce protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** ont été recensées aux abords du pylône : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*) et le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

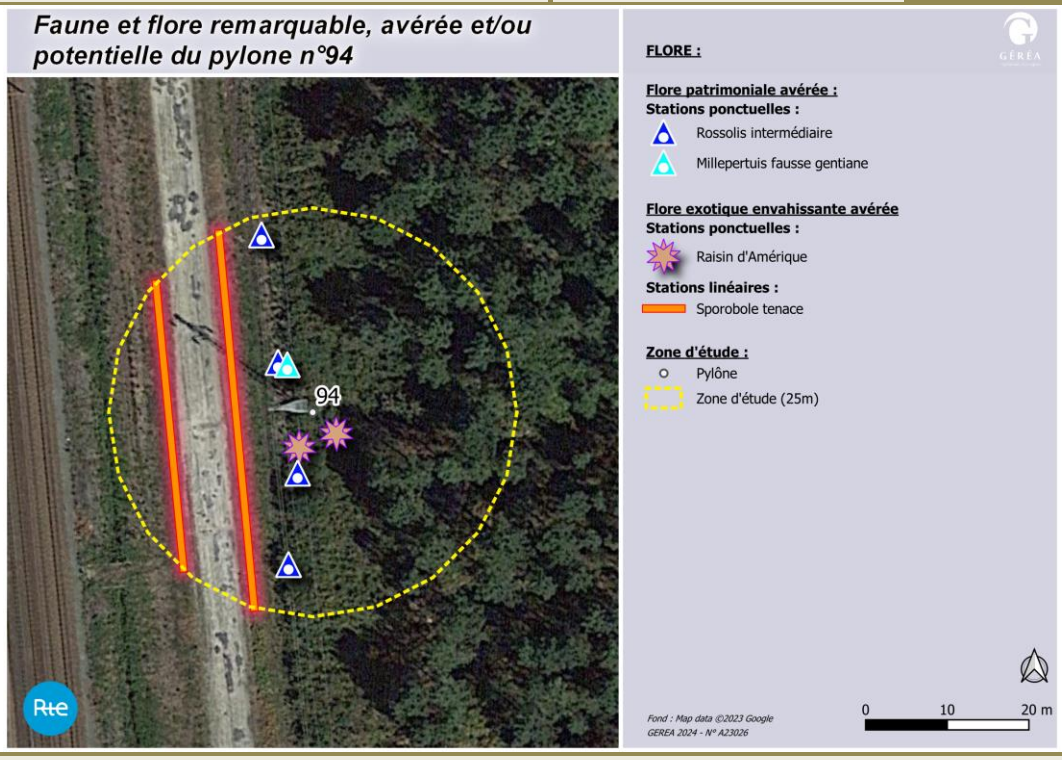
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : FAIBLE MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.

Pylône N°94		
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :

Faune :	Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu particulier n'est à signaler. Synthèse des enjeux floristiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

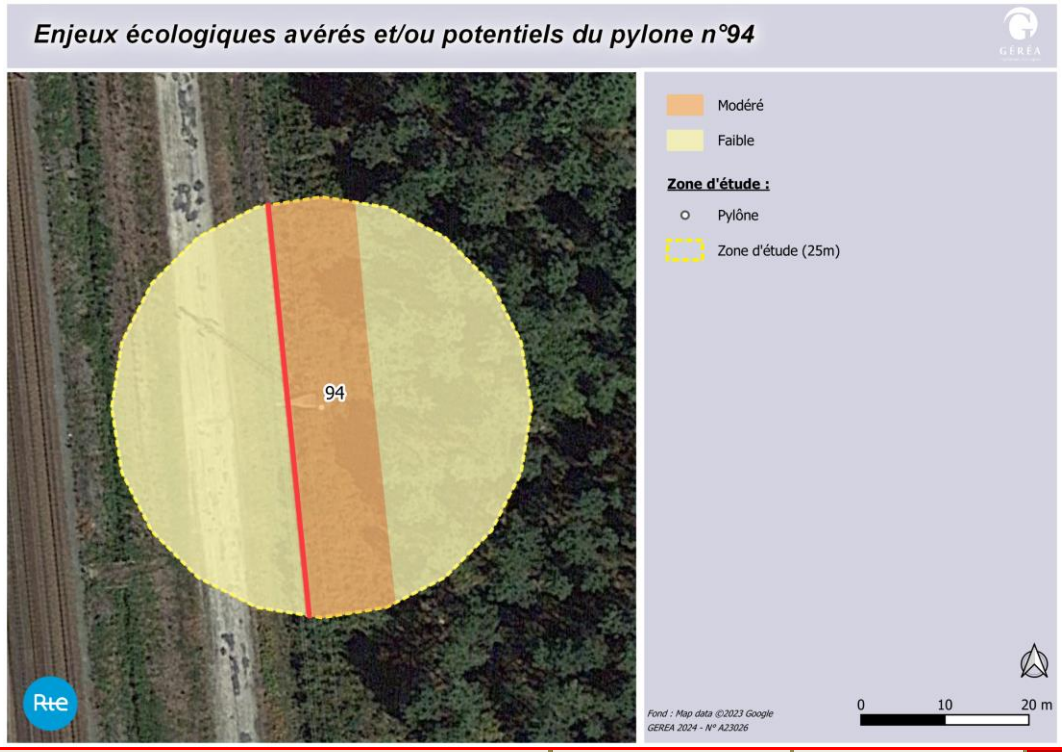
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°94



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Pylône N°94



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'une **espèce végétale protégée en Aquitaine et d'une espèce protégée au niveau national** dans l'aire d'étude : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*) et le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*). La première présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire, et la seconde espèce un enjeu modéré de préservation.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, rattachable au code **Natura 2000 : 7150-1**.

Trois unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande fraîche à humide à Molinie bleue et Fougère aigle.

Faune : La présence du **Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de ces espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : Nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

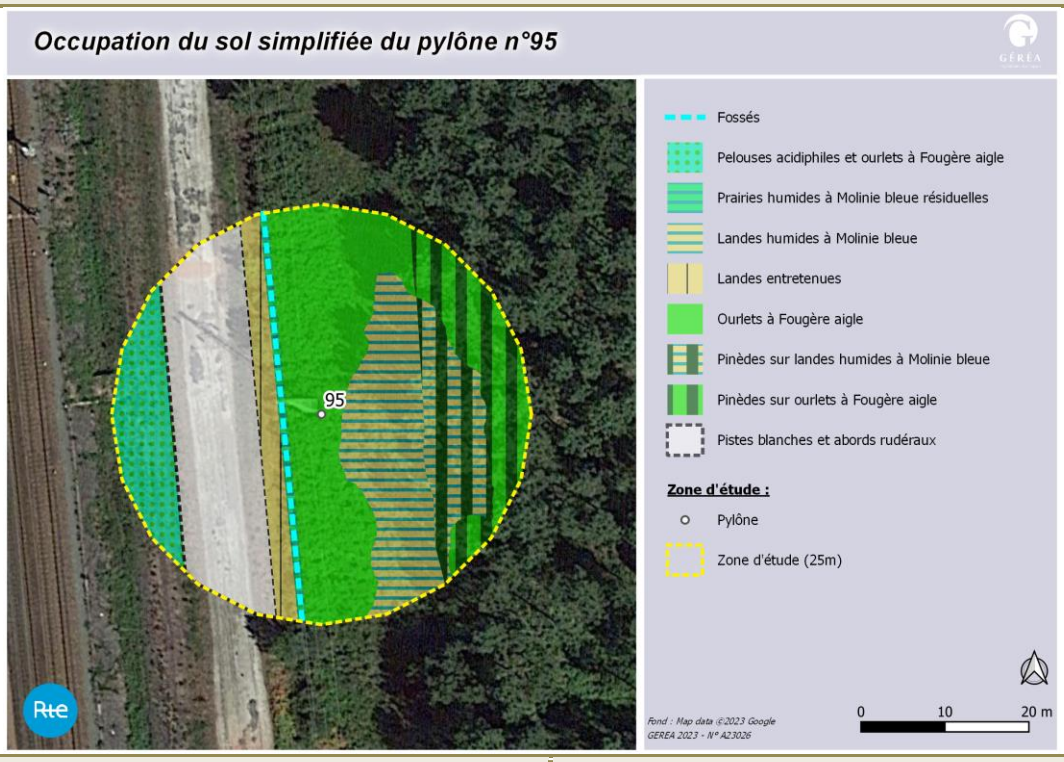
Pylône N°95





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une lande humide à Molinie bleue dont une partie sous pinède. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et des communautés dépressionnaires vivaces abritant une espèce protégée. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).

Une espèce végétale protégée au niveau national et déterminante ZNIEFF, a été recensée dans l'aire d'étude : **le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*).**

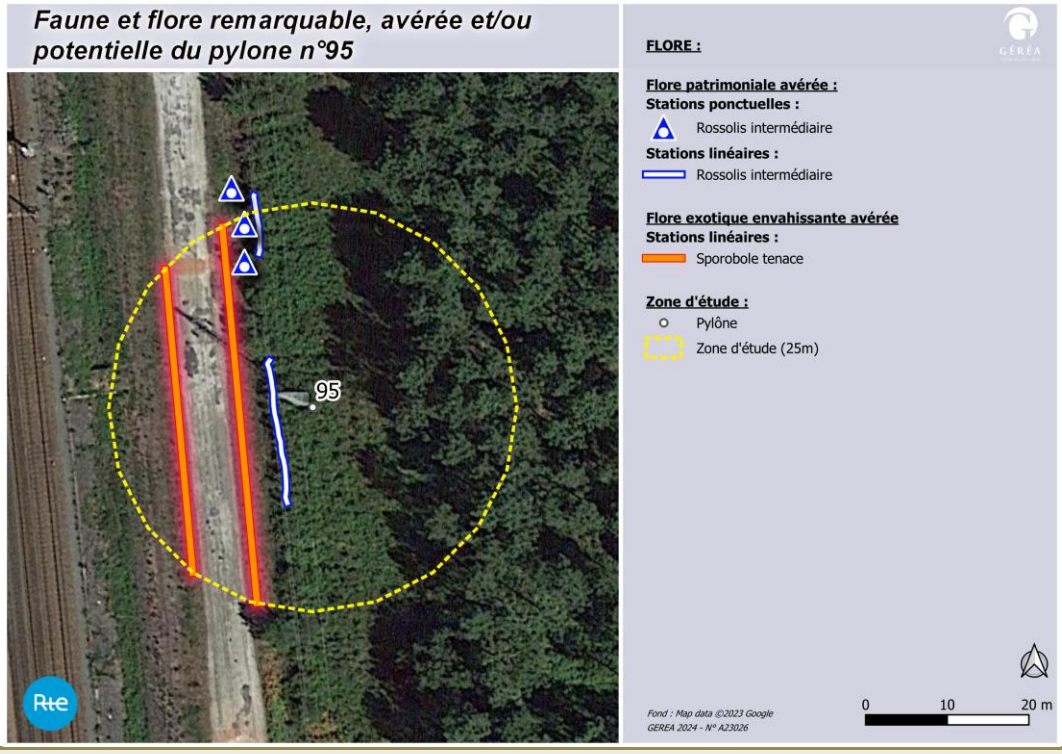
La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée.

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Citron	
	Demi-deuil	
	Hespérie de la houque	
	Myrtil	

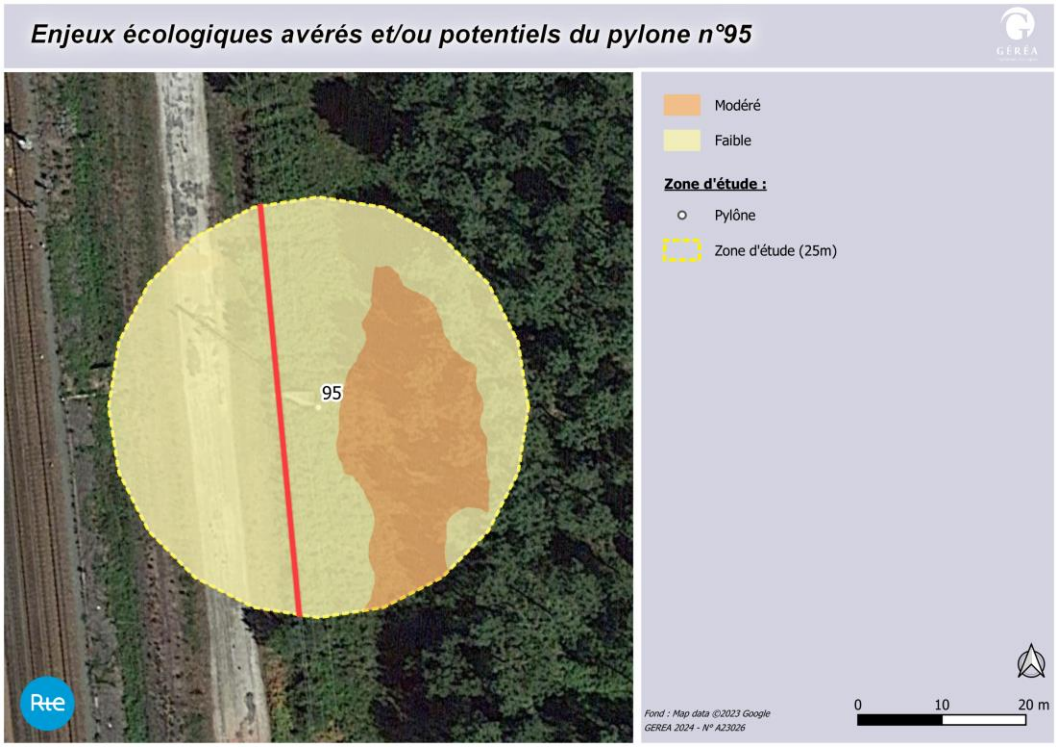
Pylône N°95	
Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **trois zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande humide à Molinie bleue, sous pinède ou non.	
Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Papillons de jour : cinq espèces communes, non menacées et non protégées : l'Amaryllis, le Demi-deuil, le Citron, l'Hespérie de la houque et le Myrtil. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, rattachable au **code Natura 2000 : 7150-1**. Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE MODERE **FORT** - **une espèce végétale protégée au niveau nationale et déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non
Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation.

Pylône N°95	
	Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier à signaler. Synthèse des enjeux floristiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Pylône N°95



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'une **espèce végétale protégée au niveau national** dans l'aire d'étude : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*). Cette espèce présente un enjeu modéré de préservation.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, rattachable au code **Natura 2000 : 7150-1**.

Trois unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande humide à Molinie bleue, sous pinède ou non.

Faune : La présence du **Lézard des murailles, du Lézard à deux raies et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

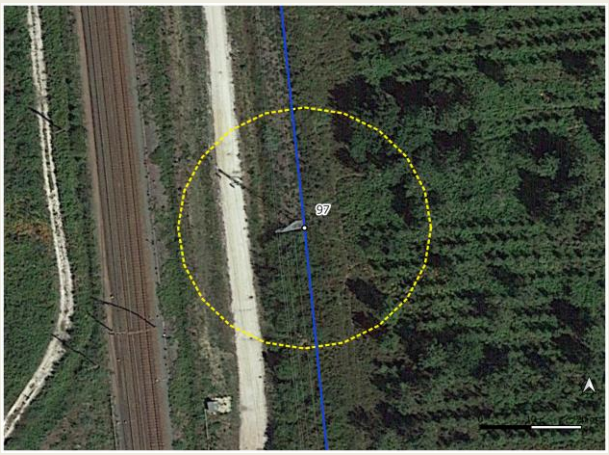
Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : Aucune préconisation n'est nécessaire.

Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

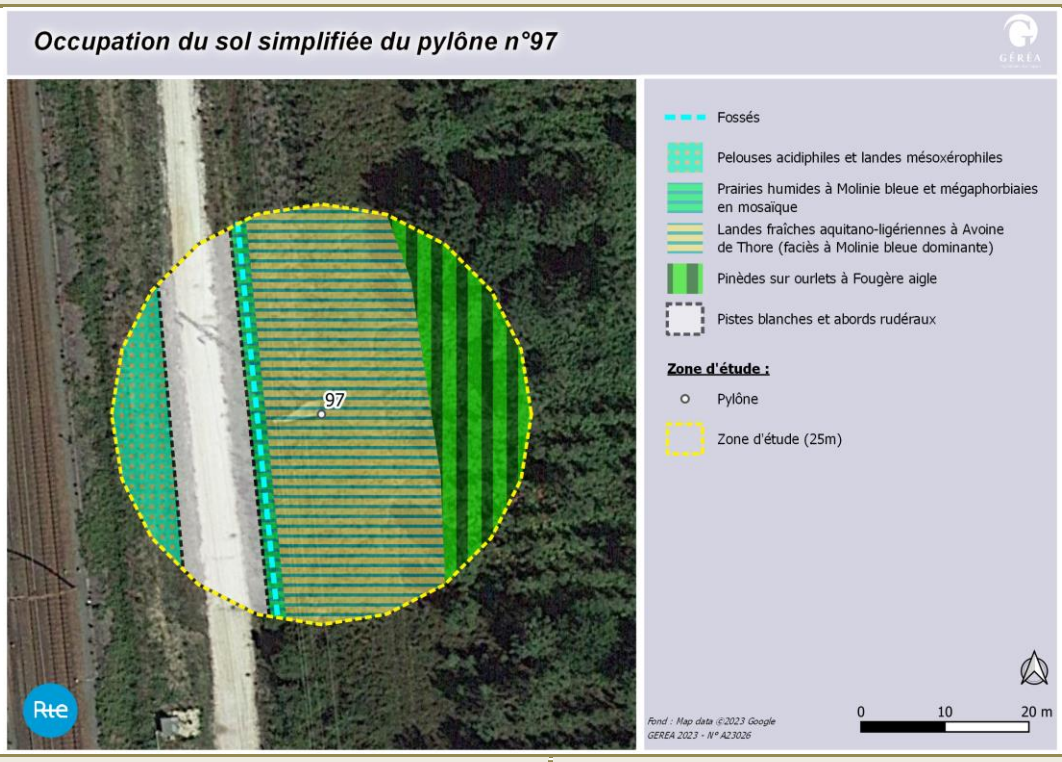
Pylône N°97





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore, faciès à Molinie bleue dominante. A l'est de l'aire d'étude, est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et de landes mésophiles.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans les Landes de Gascogne). **Une espèce végétale protégée au niveau national et déterminante ZNIEFF,** a été recensée dans l'aire d'étude : **le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*).**

Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis	Non protégé, commun et non menacé
	Myrtil	Non protégé, commun et non menacé
	Fadet commun	Non protégé, commun et non menacé

Orthoptères	Ruspolie à tête de cône	Non protégée, commune et non menacée

recensées dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*) et le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).	

Enjeux avérés au niveau du pylône

Faune :	Papillons de jour : trois espèces communes, non menacées et non protégées. Orthoptères : une espèce commune, non menacée et non protégée. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée au niveau nationale et déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :

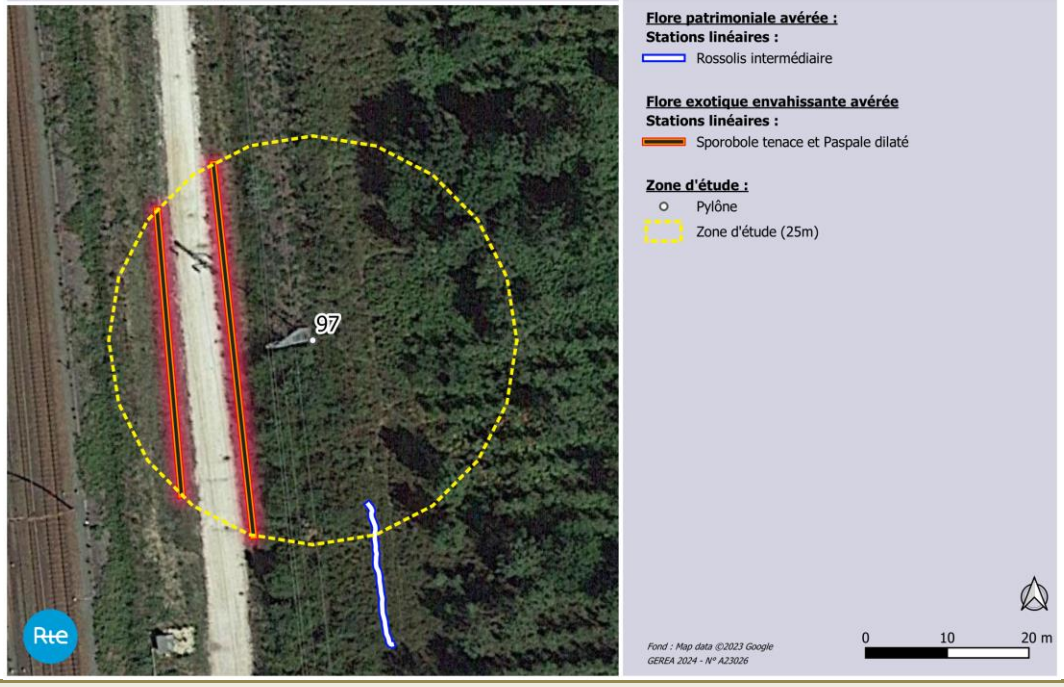
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :

Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Avifaune : Les chênes situés à l'est du pylône étaient potentiellement favorables à la reproduction de certaines espèces de passereaux protégées et menacées à l'instar du **Chardonneret élégant ou du Serin cini.** Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. La jeune pinède à l'est était susceptible d'être favorable à la reproduction de **l'Engoulevent d'Europe** (espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux). Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. Les fourrés bordant le pylône étaient susceptibles d'être favorables à la reproduction du **Tarier pâtre** (espèce protégée et quasi-menacée

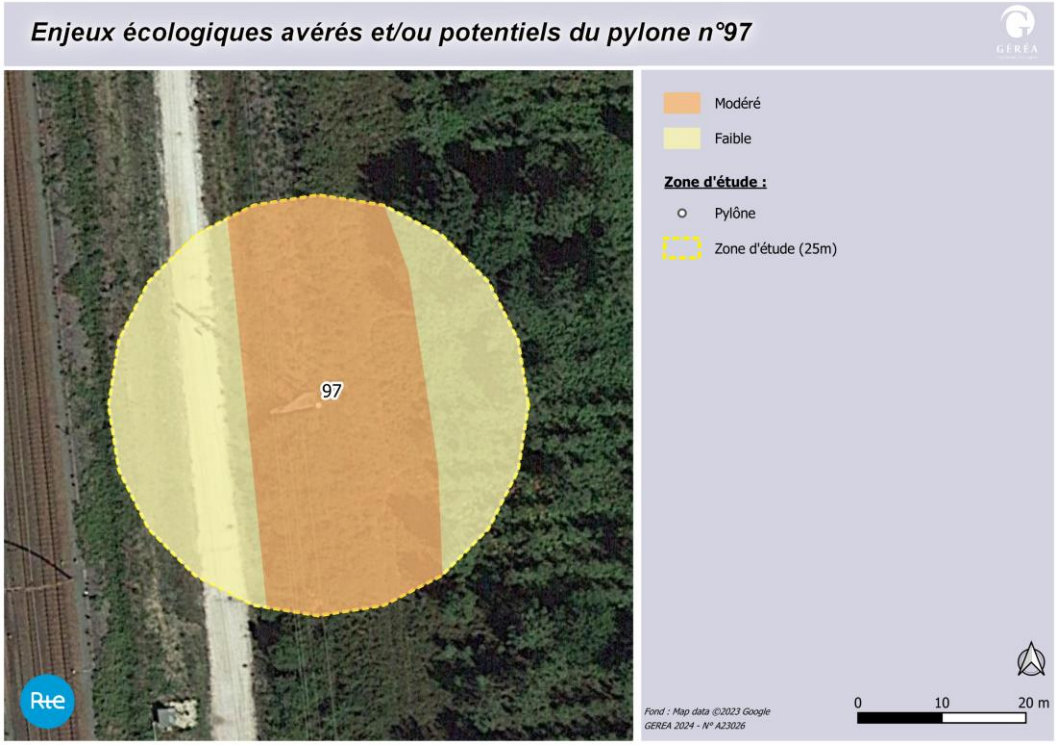
Pylône N°97	
	à l'échelle nationale). Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui / **Non**

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°97



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui / **Non**

Pylône N°97



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : **deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide** d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).
Présence d'une **espèce végétale protégée au niveau national** dans l'aire d'étude : le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*). Cette espèce présente un enjeu modéré de préservation.

Faune : La présence du **Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

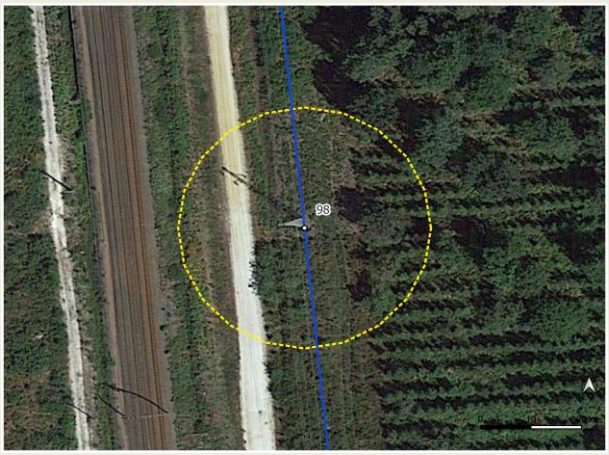
Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

Faune : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

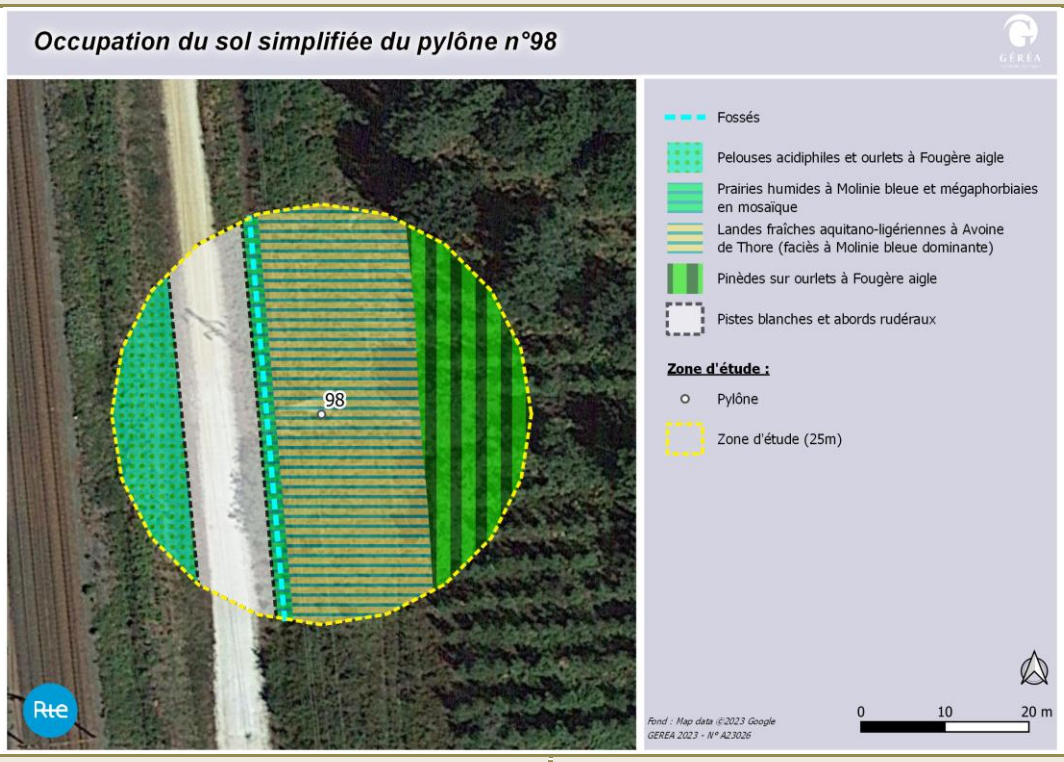
Pylône N°98





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore, faciès à Molinie bleue dominante. A l'est de l'aire d'étude, est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans les Landes de Gascogne). Aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée.

La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée.

Faune observée

Avifaune	Tarier pâtre	PN et quasi-menacé en France
Papillons de jour	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Citron	
	Fadet commun	
	Hespérie de la houque	
	Myrtil	
	Souci	

Pylône N°98

Flore exotique envahissante : **trois plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*), le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et le Séneçon du Cap (*Senecio inaequidens*)

Zones humides (critère botanique) : **trois zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies, une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Orthoptères	Grillon des bois	Non protégé, commun et non menacé
Reptiles	Couleuvre helvétique	PN, commune et non menacée

PN : protection nationale

Enjeux avérés au niveau du pylône

Faune :

Avifaune : deux jeunes **Tarier pâtre** ont été observés en train de s'alimenter au sud du pylône. Il s'agit d'une espèce protégée et quasi-menacée en France.

Papillons de jour : six espèces communes, non menacées et non protégées.

Orthoptères : une espèce commune, non menacée et non protégée.

Reptiles : une espèce commune, non menacée mais protégée : la **Couleuvre helvétique**.

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

FAIBLE | MODERE | FORT

Flore/Habitats :

- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au **code Natura 2000 : 3110-1.**

Synthèse des enjeux floristiques avérés :

FAIBLE | **MODERE** | FORT

- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée).

Zone humide avérée (selon le critère botanique) : **Oui** | Non

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :

Faune :

Aucun enjeu avéré particulier à signaler.

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

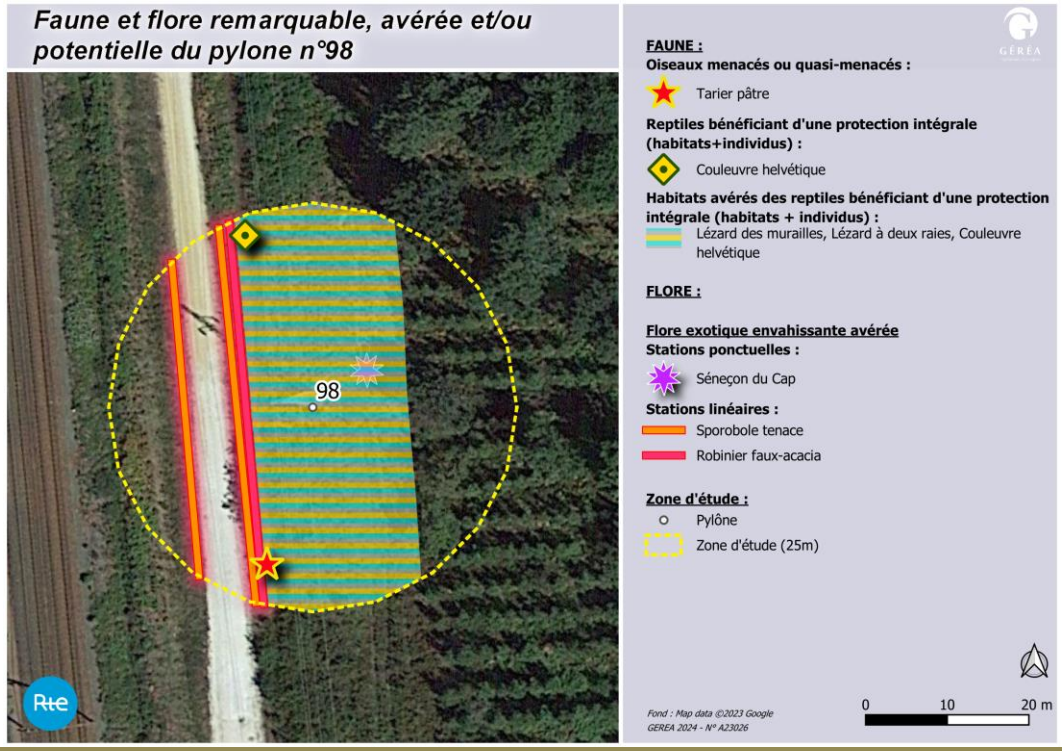
FAIBLE | MODERE | FORT

Flore/Habitats : Aucun enjeu avéré particulier.

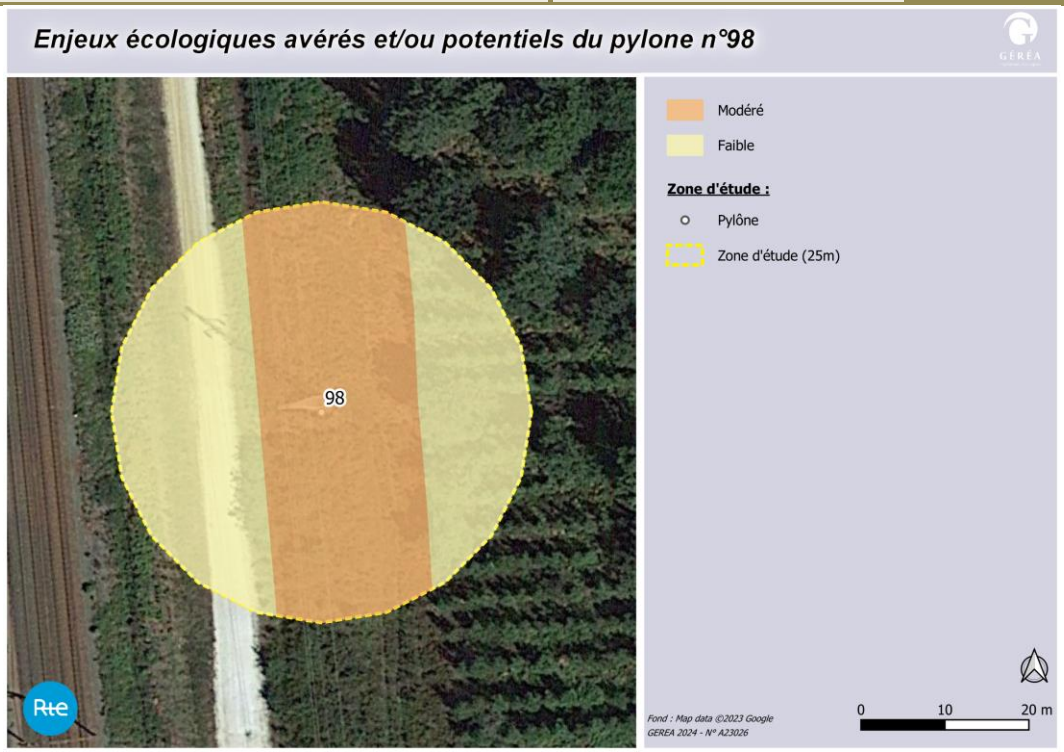
Zone humide avérée (selon le critère botanique) : **Oui** | Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :

Pylône N°98	
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Avifaune : Les chênes situés à l'est du pylône étaient potentiellement favorables à la reproduction de certaines espèces de passereaux protégées et menacées à l'instar du **Chardonneret élégant ou du Serin cini.** Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. La jeune pinède à l'est était susceptible d'être favorable à la reproduction de **l'Engoulevent d'Europe** (espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux). Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. Les fourrés bordant le pylône étaient susceptibles d'être favorables à la reproduction du **Tarier pâtre** (espèce protégée et quasi-menacée à l'échelle nationale). Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. Reptiles : deux espèces protégées intégralement mais communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles et le Lézard à deux raies.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier à signaler. Synthèse des enjeux floristiques potentiels : **FAIBLE** MODERE **FORT**
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**



Pylône N°98			
Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :			
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier		
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.		
Zone humide « potentielle » :	Oui		**Non**



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Trois unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Faune : La présence du **Lézard des murailles et du Lézard à deux raies** est suspectée au niveau de la lisière. La présence de la **Couleuvre helvétique** est quant à elle avérée dans le nord de la zone d'étude de 25 m. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce et n'entraineront pas de destruction d'individus.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

Faune : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

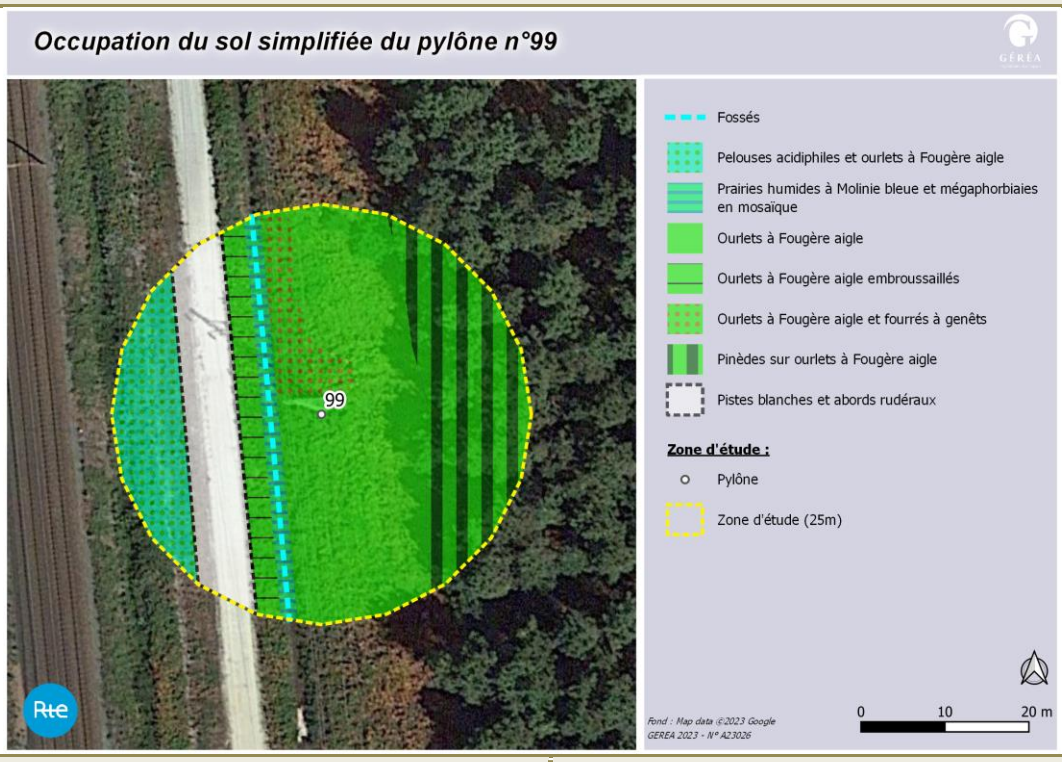
Pylône N°99





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est de l'aire d'étude, est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans les Landes de Gascogne). Aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée.

Flore exotique envahissante : **trois plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*),

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Citron	
	Fadet commun	
	Hespérie de la houque	
	Myrtil	
Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégé, commun et non menacé

Pylône N°99		
le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*) et le Séneçon du Cap (*Senecio inaequidens*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.		
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : cinq espèces communes, non menacées et non protégées. Orthoptères : une espèce commune, non menacée et non protégée. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Avifaune : **la Fauvette pitchou, l'Engoulevent d'Europe** (espèces inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux) et le **Tarier pâtre** (espèce protégée et quasi-menacée à l'échelle nationale) étaient suspectés en reproduction aux abords du pylône mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°99

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°99



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°99



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

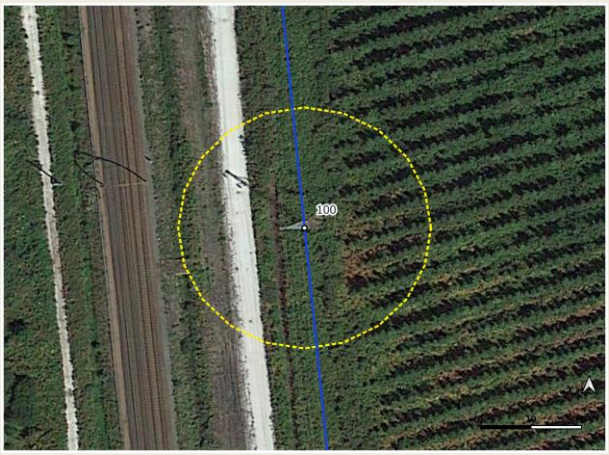
Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : **une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide** d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Pylône N°99
Faune : La présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites. Faune : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

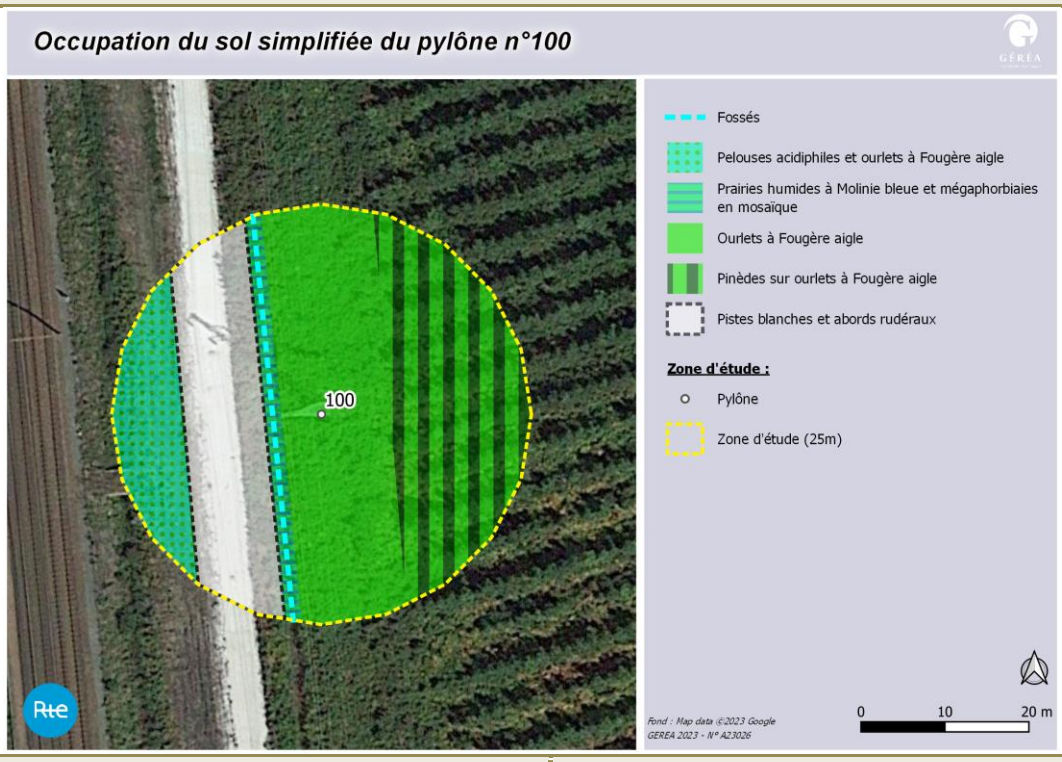
Pylône N°100





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est de l'aire d'étude, est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée aux abords du pylône : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*).**

Flore exotique envahissante : **quatre plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*),

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis	Non protégé, commun et non menacé
Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Criquet noir ébène	
	Œdipode turquoise	

Pylône N°100	
le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), le Cerisier tardif (*Prunus serotina*) et le Séneçon du Cap (*Senecio inaequidens*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

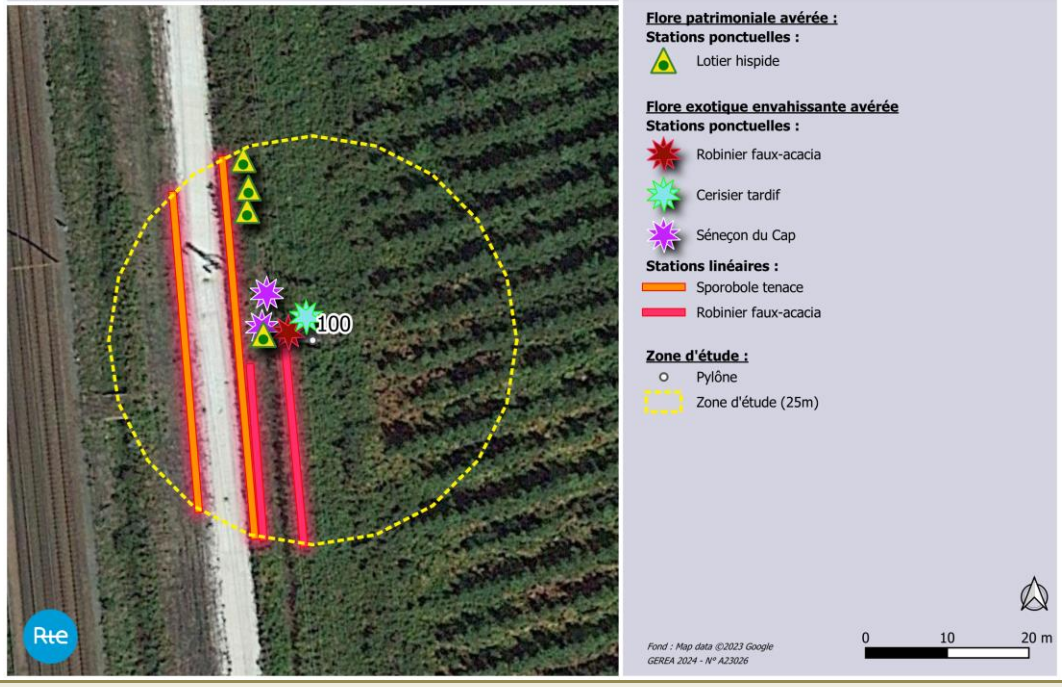
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : une espèce commune, non menacée et non protégée. Orthoptères : trois espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC) ; - **une espèce végétale protégée en Aquitaine** a été recensée aux abords du pylône : le Lotier hispide (*Lotus hispidus*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°100

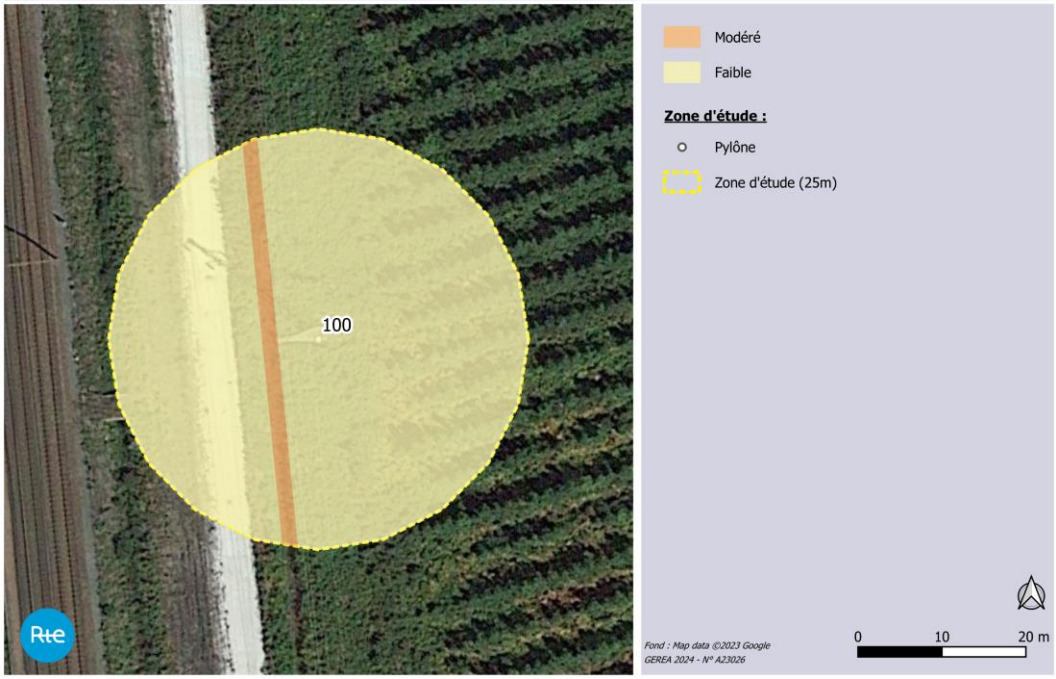
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°100



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°100



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'une **espèce végétale protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*). Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Pylône N°100
Une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. Faune : la présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce et n'entraineront pas de destruction d'individus.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites. Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

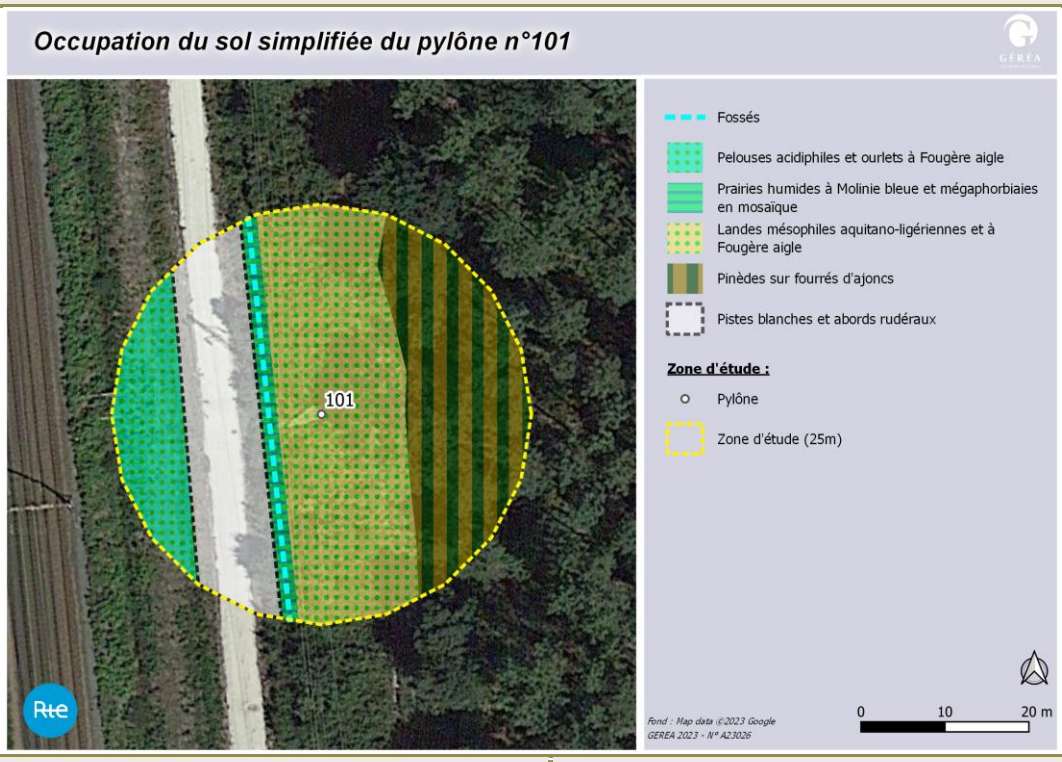
Pylône N°101





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne et à Fougère aigle. A l'est de l'aire d'étude, est présente une pinède sur des fourrés d'ajoncs d'Europe. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée aux abords du pylône : **le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette espèce est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Faune observée

Papillons de jour	Citron	Non protégés, communs et non menacés
	Machaon	
	Myrtil	
	Vulcain	
Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Œdipode turquoise	
Amphibiens	Crapaud épineux*	PN art.3, commun et non menacé

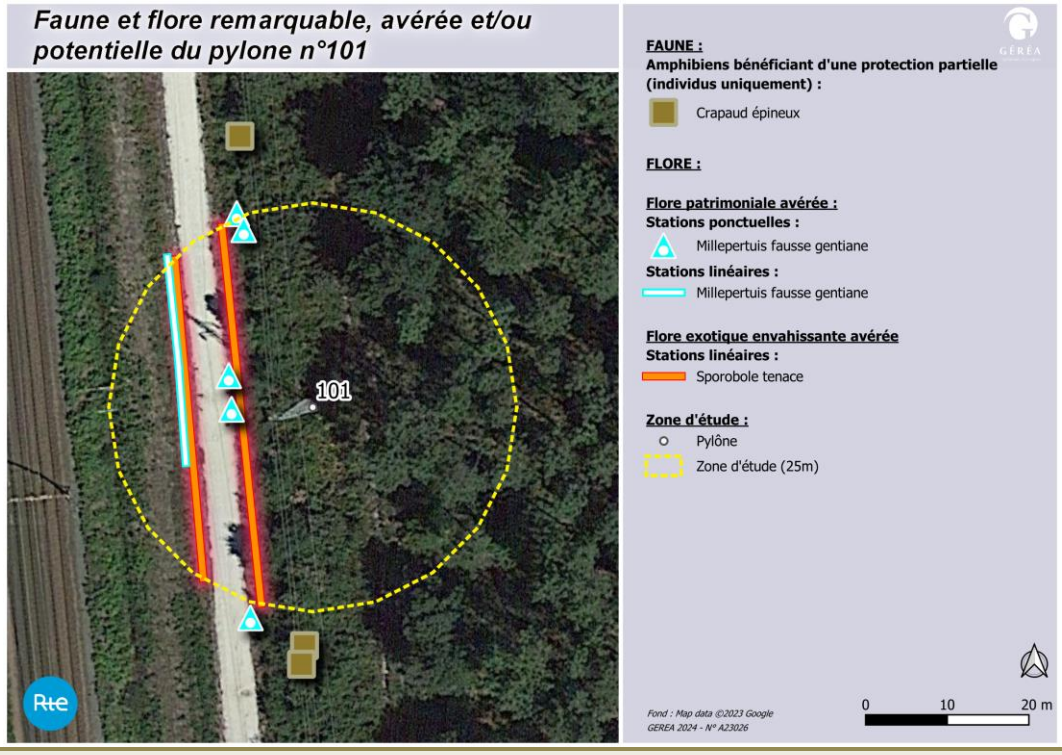
PN : Protection nationale

Pylône N°101	
La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée. Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	*PN art.3 : Protection nationale (seuls les individus sont protégés)* ** : observé en dehors du site*

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : cinq espèces communes, non menacées et non protégées. Orthoptères : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Amphibiens : une espèce commune, non menacée mais protégée : le **Crapaud épineux**. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au **code Natura 2000 : 3110-1.** Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT - **une espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** a été recensée : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

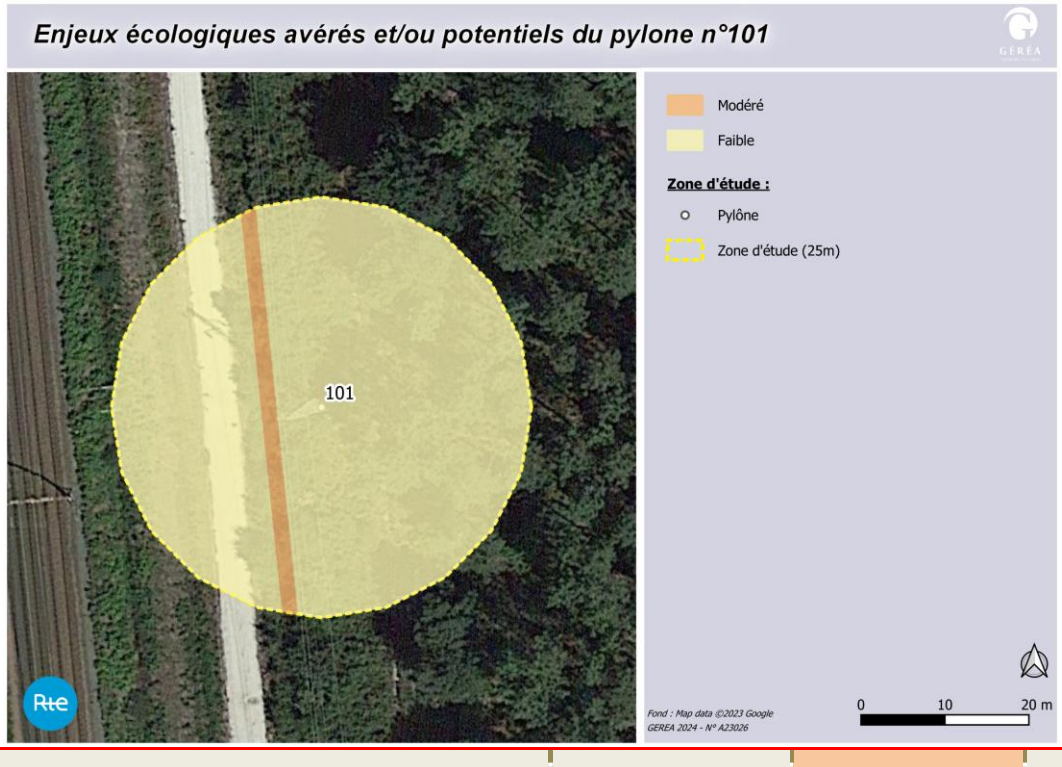
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Pylône N°101		
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Avifaune : **la Fauvette pitchou et l'Engoulevent d'Europe** (espèces inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux) étaient suspectées en reproduction aux abords du pylône mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Quelques chênes en lisières étaient potentiellement favorables à la reproduction de certains passereaux menacés à l'instar du **Chardonneret élégant, du Serin cini ou du Verdier d'Europe**. Cependant, les inventaires réalisés en période favorable d'observation n'ont pas confirmé cette potentialité. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE **FORT**	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°101



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : La présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce et n'entraineront pas de destruction d'individus.
Des juvéniles de **Crapaud épineux** ont été identifiés le long de la servitude, en dehors de la zone d'étude de 25 m.

Préconisation (s) :

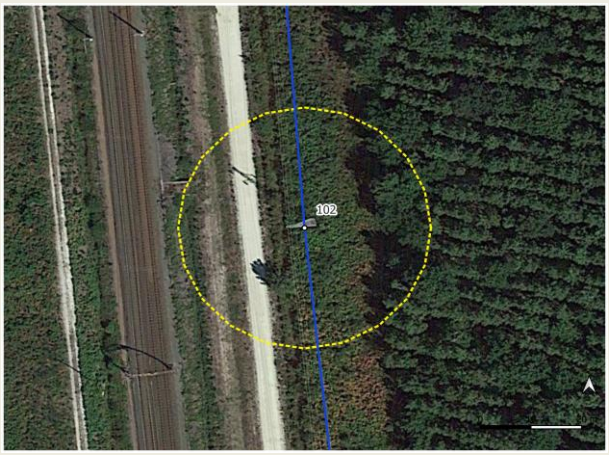
Flore/habitats/zones humides : Nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : une barrière amphibien devra être installée afin d'éviter la présence d'individus pendant la phase travaux **si ces derniers sont réalisés en période sensible de ce taxon**.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période sensible											

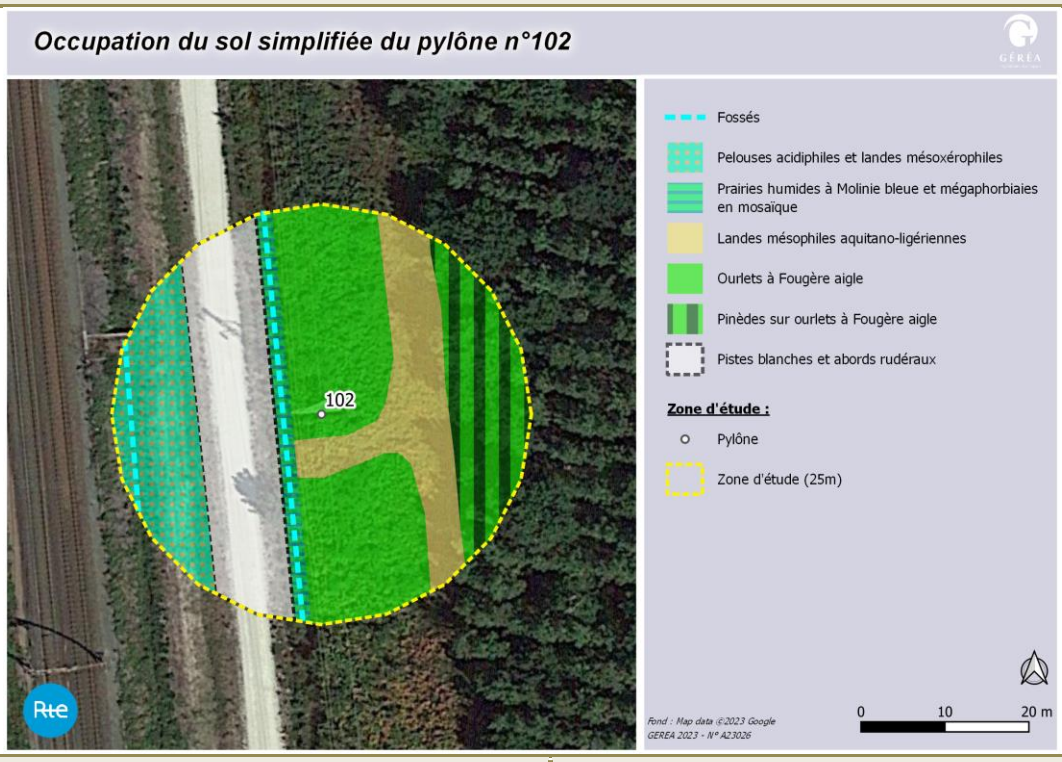
Pylône N°102





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est de l'aire d'étude, est présente une lande mésophile aquitano-ligérienne et une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée d'une pelouse sableuse et d'un ourlet à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée à proximité du pylône : **le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette espèce est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Faune observée

Avifaune	**Fauvette pitchou**	**PN, en danger en France, Ann. I de la DO**
	Orite à longue queue	PN, commune et non menacée
Papillons de jour	Citron	Non protégés, communs et non menacés
	Hespérie de la houque	
	Myrtil	

Pylône N°102

Une autre espèce non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a également été recensée : **le Jonc des vasières (*Juncus tenageia*).**
La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée.

Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).
Une PEE à impact modéré et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).

Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Criquet noir ébène	
	Œdipode turquoise	
Amphibiens	Crapaud épineux	PN art.3, commun et non menacé

PN : protection nationale
PN art.3 : Protection nationale (seuls les individus sont protégés)
Ann I DO : Annexe I de la Directive Oiseaux

Enjeux avérés au niveau du pylône

Faune :

Avifaune : une espèce commune mais protégée et une espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux, en danger à l'échelle nationale : **la Fauvette pitchou (pas de reproduction dans la zone d'étude).**

Papillons de jour : trois espèces communes et non protégées

Orthoptères : trois espèces communes, non menacées et non protégées.

Amphibiens : une espèce commune, non menacée mais protégée : le **Crapaud épineux**.

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

FAIBLE	MODERE	FORT

Flore/Habitats :

- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au **code Natura 2000 : 3110-1.**

Synthèse des enjeux floristiques avérés :

FAIBLE	MODERE	FORT

- **une espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** a été recensée : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*).
- une espèce végétale non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a également été recensée : le **Jonc des vasières** (*Juncus tenageia*).

Synthèse des enjeux floristiques avérés :

FAIBLE	MODERE	FORT

Zone humide avérée (selon le critère botanique) : Oui | **Non**

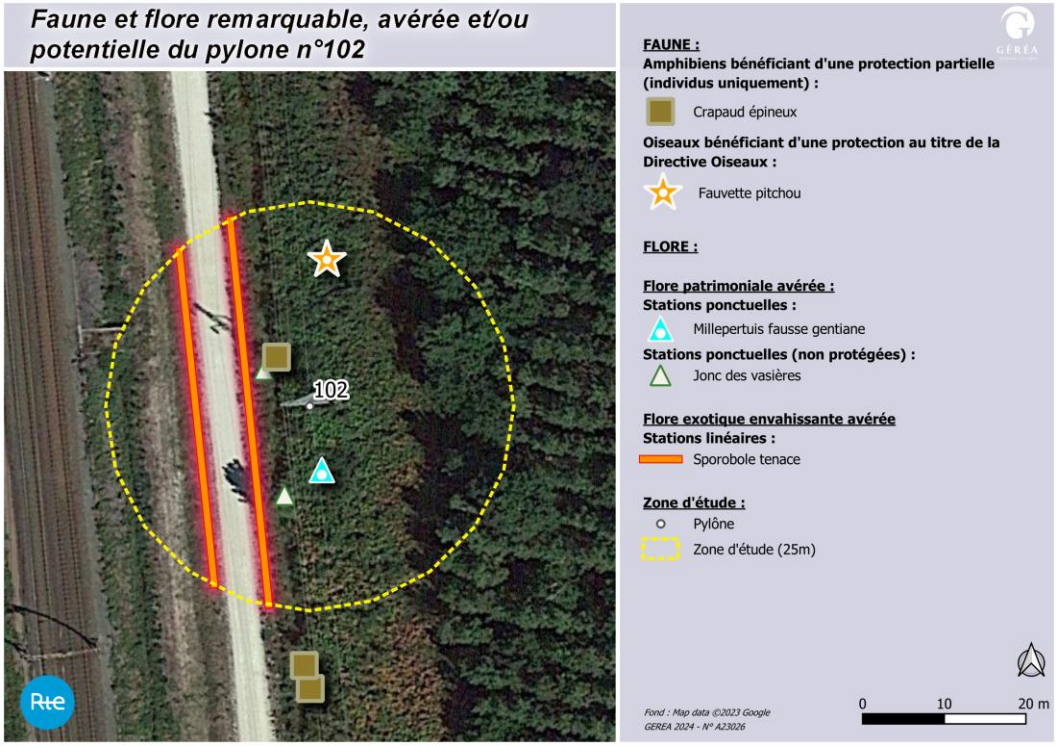
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :

Faune : Aucun enjeu avéré particulier à signaler.

Pylône N°102		
	Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :

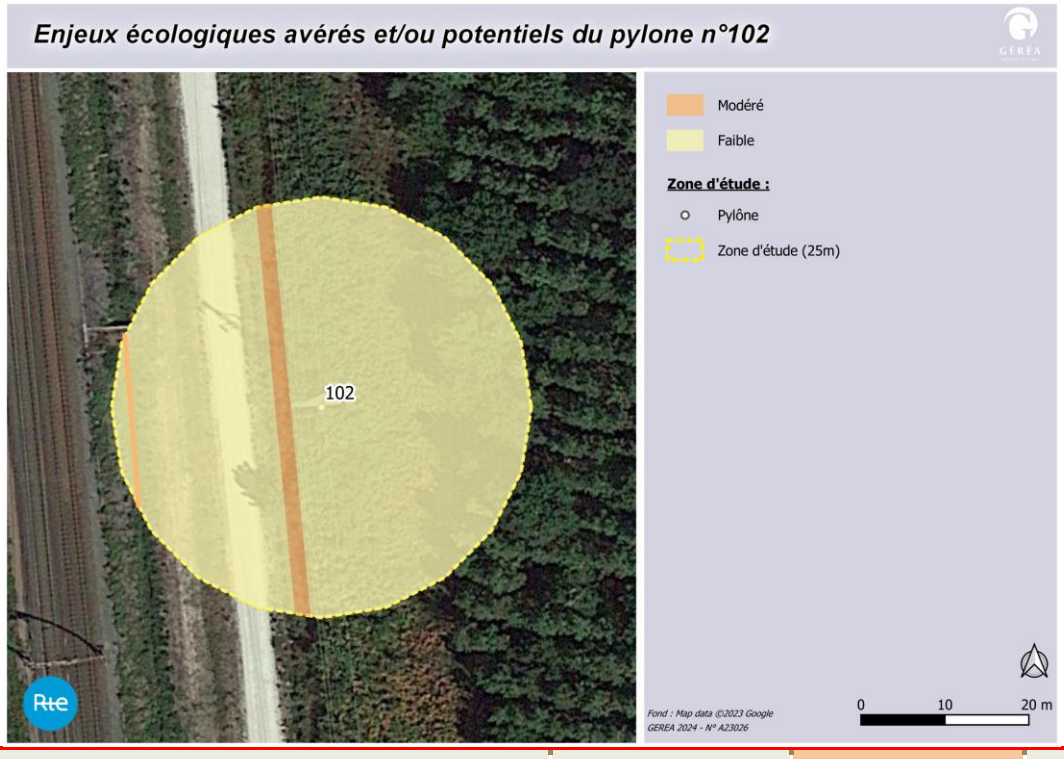
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Avifaune : **l'Engoulevent d'Europe** (espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux) et le **Tarier pâtre** (espèce quasi-menacée en France) étaient suspectés en reproduction aux abords du pylône mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier

Pylône N°102			
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.		
Zone humide « potentielle » :	Oui		Non



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : La présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce et n'entraineront pas de destruction d'individus.

Préconisation (s) :

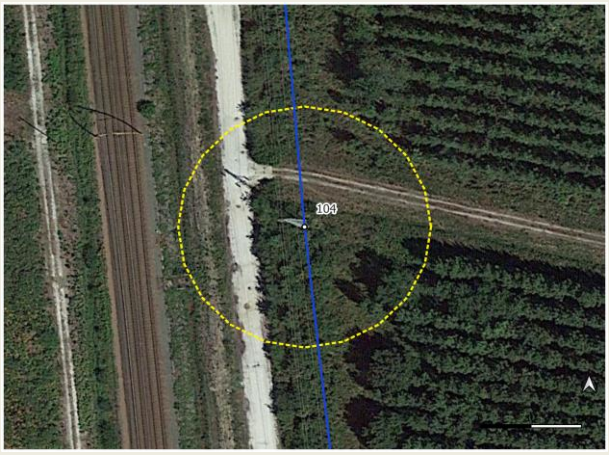
Flore/habitats/zones humides : Nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : une barrière amphibien devra être installée afin d'éviter la présence d'individus pendant la phase travaux **si ces derniers sont réalisés en période sensible de ce taxon**.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période sensible											

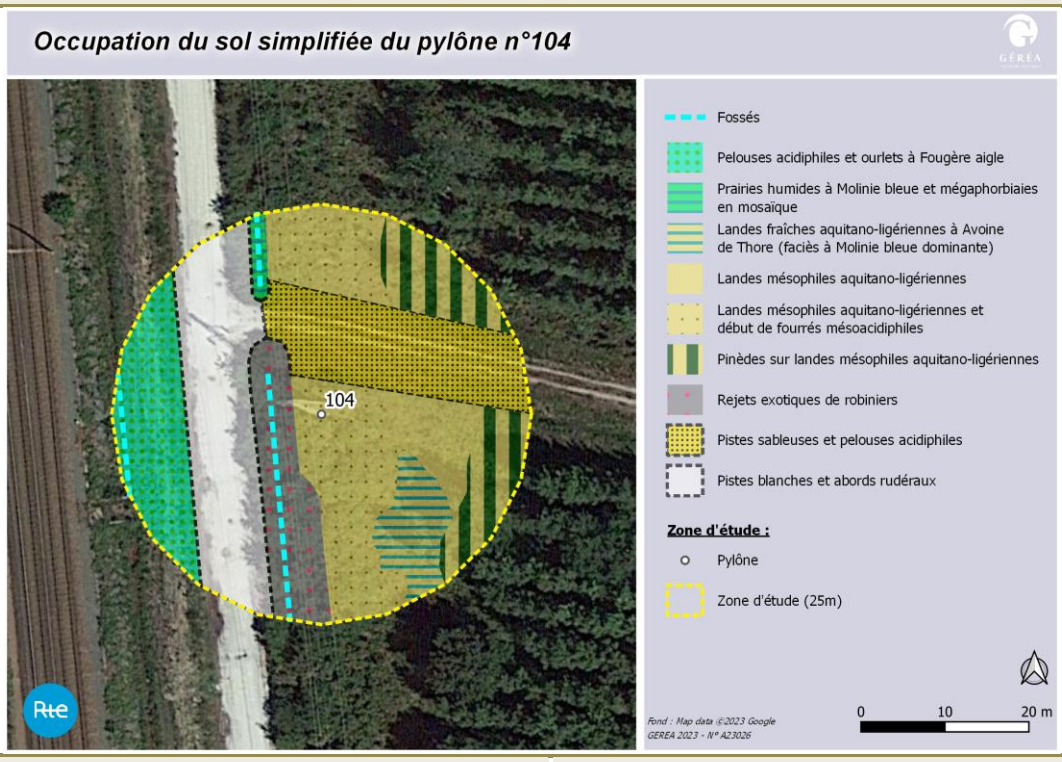
Pylône N°104





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne avec un début de fourrés mésoacidiphiles. A l'est de l'aire d'étude, sont présentes des landes mésophiles aquitano-ligériennes, sous pinèdes ou non. Au sud-est, se développe une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore, faciès à Molinie bleue dominante. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par de nombreux rejets exotiques spontanés de robiniers. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette espèce est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et

Faune observée

Orthoptères	Decticelle carroyée	Non protégés, communs et non menacés
	Phanéroptère méridionale	

Papillons de jour	Hespérie de la houque	Non protégés, communs et non menacés
	Souci	

PN : protection nationale

Pylône N°104	
considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine. Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).	

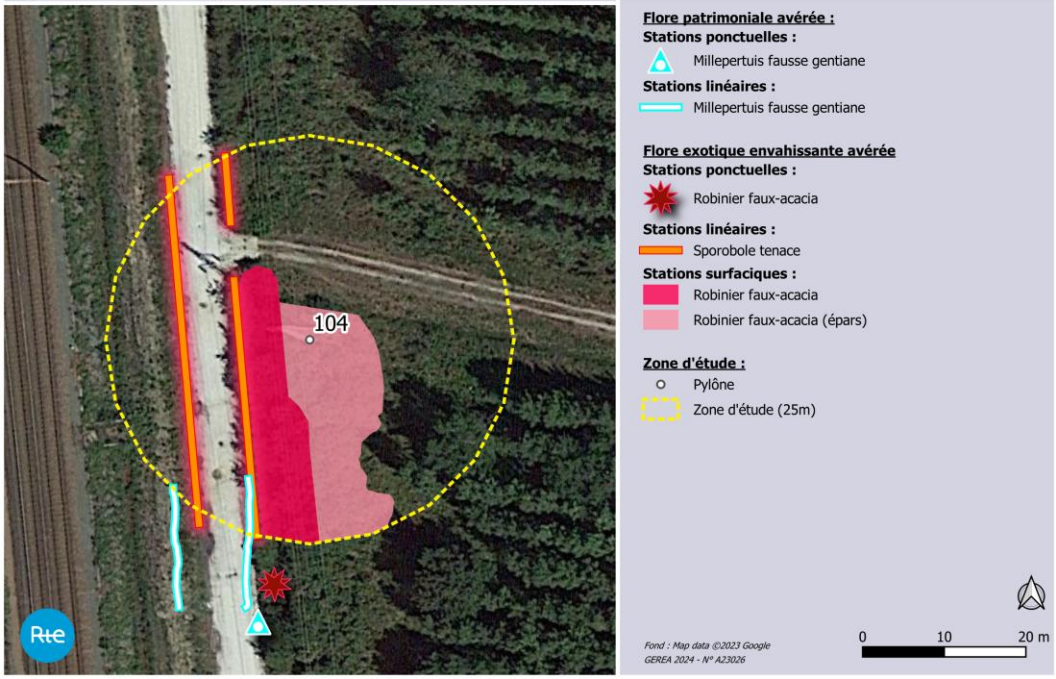
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Orthoptères : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** a été recensée : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation.

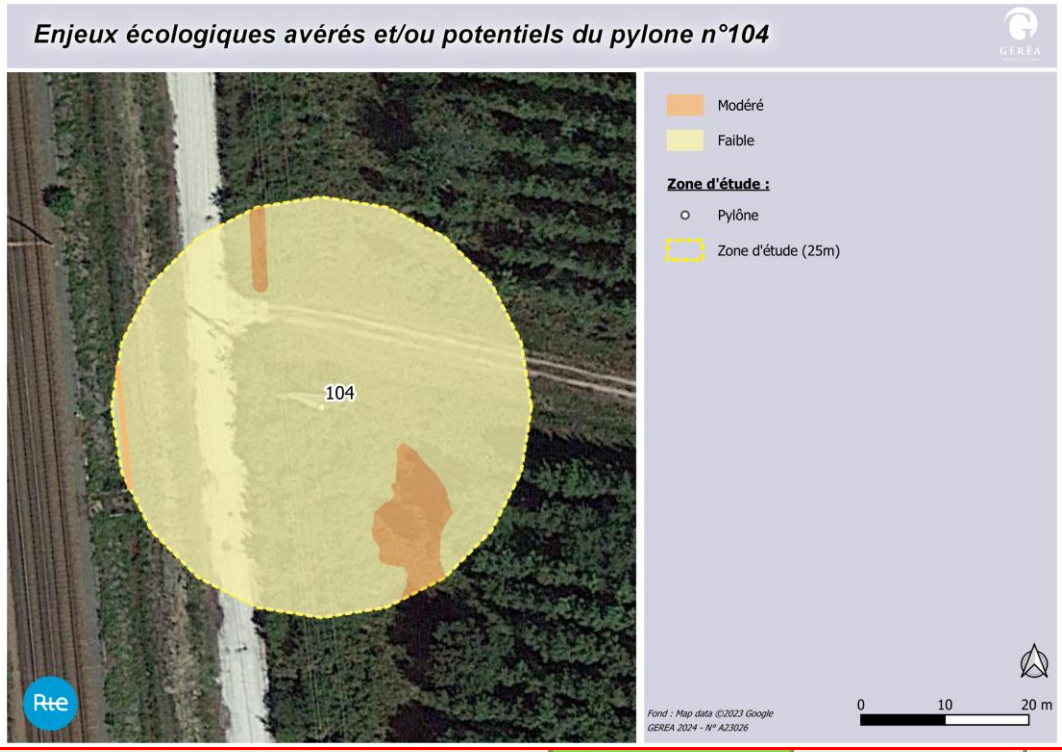
Pylône N°104	
	Avifaune : **le Tarier pâtre** (espèce protégée et quasi-menacée à l'échelle nationale) était suspecté de nicher au sein de l'aire d'étude mais n'a pas été contacté lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°104



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Pylône N°104



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Faune : La présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

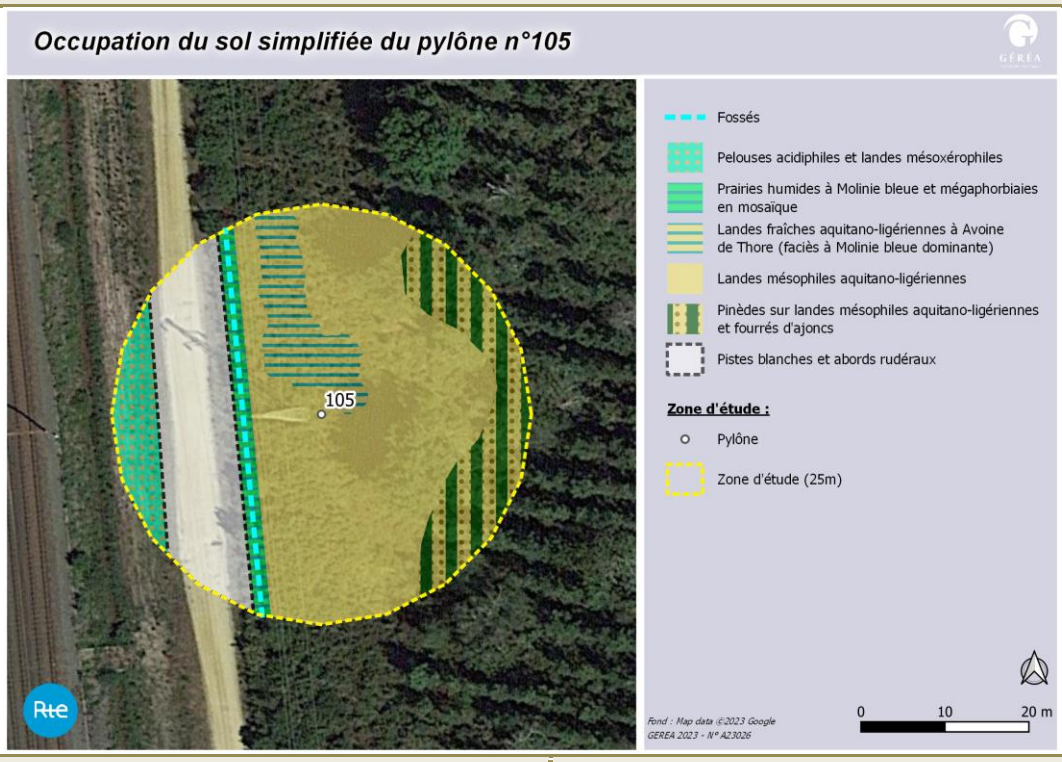
Pylône N°105





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne avec une partie plus fraîche, dominée par la Molinie bleue, à proximité immédiate au nord du pylône. A l'extrémité est de l'aire d'étude, se trouve une pinède sur une lande mésophile aquitano-ligérienne et des fourrés d'ajoncs d'Europe. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et de landes mésophiles.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Deux espèces végétales protégées en Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*) et le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette dernière est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-

Faune observée

Avifaune	Hypolaïs polyglotte*	PN, commun et non menacé
Papillons de jour	Fadet commun Myrtil Hespérie de la houque	Non protégé, commun et non menacé
Reptiles	Lézard des murailles Lézard à deux raies	PN, inscrits à l'annexe IV de la DHFF, communs et non menacés
Amphibiens	Grenouille verte	Complexe des grenouilles vertes

américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).
Une PEE à impact modéré et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).

Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Orthoptères	Criquet atlantique	Non protégé, commun et non menacé

PN : Protection nationale
DHFF : Directive Habitats Faune Flore
** : observé en dehors du site*

Enjeux avérés au niveau du pylône

Faune :

Orthoptères : une espèce commune, non menacée et non protégée.

Papillons de jour : trois espèces communes, non menacées et non protégées

Reptiles : deux espèces intégralement protégées, inscrites à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore : **le Lézard des murailles et le Lézard à deux raies.**

Avifaune : une espèce protégée, commune et non menacée

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

FAIBLE MODERE FORT

Flore/Habitats :

- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ;
- Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).

Zone humide avérée (selon le critère botanique) : **Oui** Non

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :

Faune :

Aucun enjeu avéré particulier à signaler.

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

FAIBLE MODERE FORT

Flore/Habitats :

- **une espèce végétale protégée en Aquitaine ainsi qu'une espèce protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF ont** été recensées aux abords du pylône : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*) et le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*).

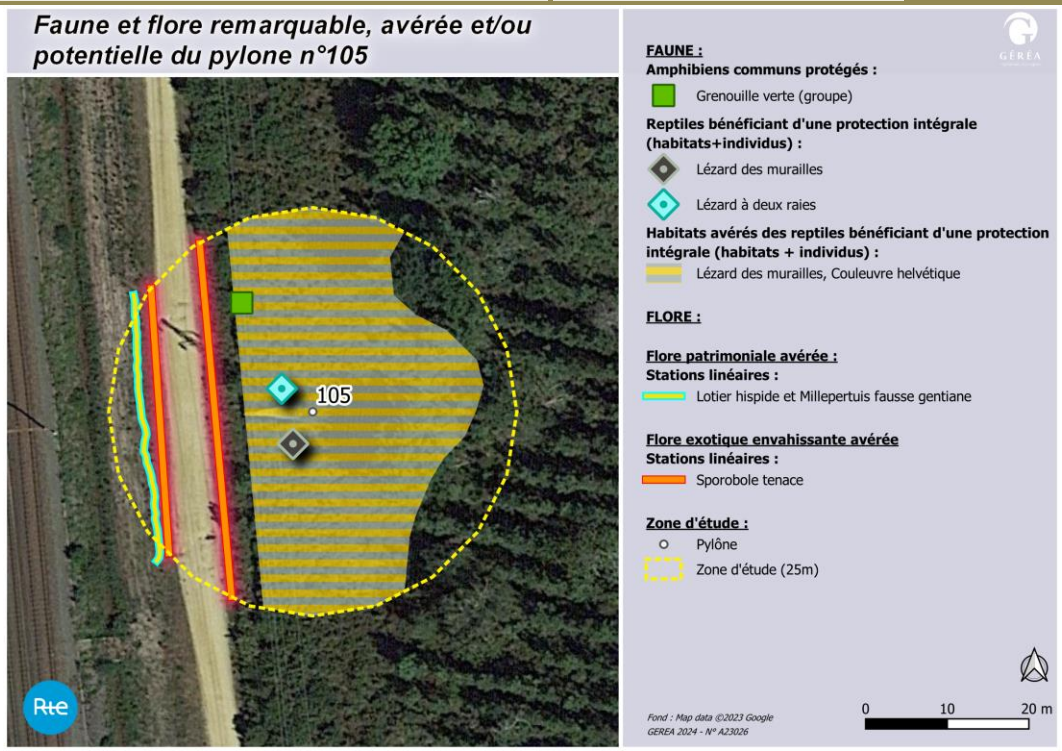
Synthèse des enjeux floristiques avérés :

FAIBLE MODERE FORT

Zone humide avérée (selon le critère botanique) : **Oui** Non

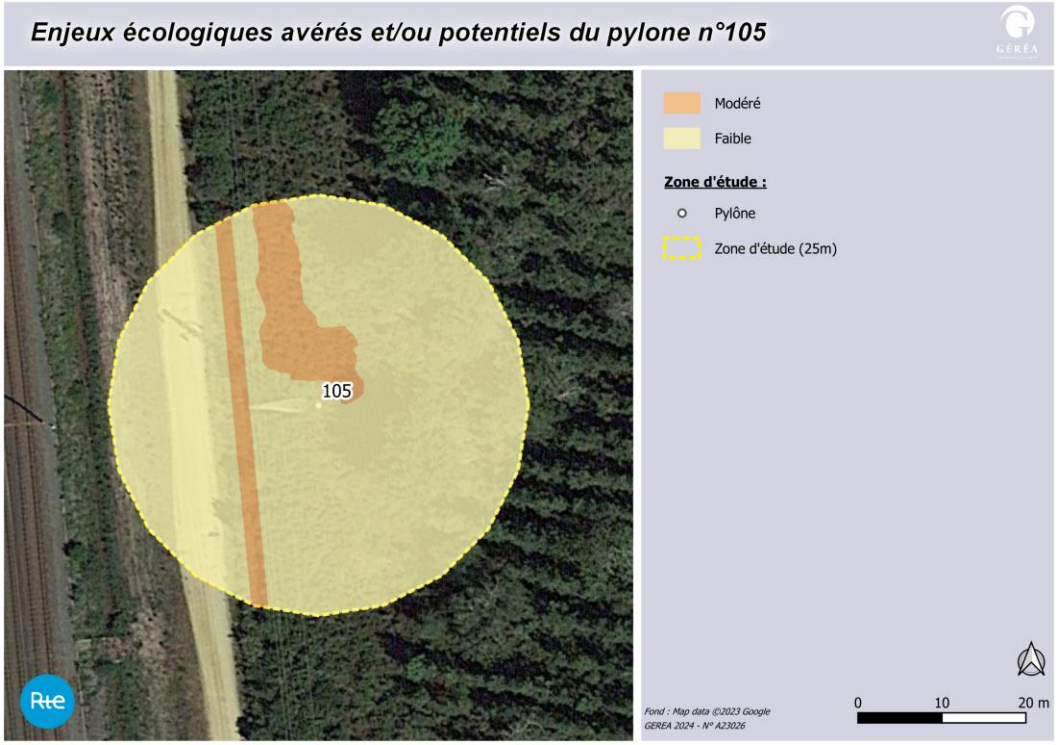
Enjeux potentiels au niveau du pylône :

Pylône N°105	
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : une espèce protégée intégralement mais très commune et non menacée en France et en région :**la Couleuvre verte et jaune** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Pylône N°105



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence de **deux espèces protégées en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide et le Millepertuis fausse gentiane**. Ces espèces présentent des enjeux faibles de préservation, néanmoins réglementaire puisque leur destruction est strictement interdite.

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Faune : La présence du **Lézard à deux raies** et du **Lézard des murailles** est avérée au niveau du support. La présence de la **Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau du support. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : une barrière amphibien devra être installée afin d'éviter la présence d'individus pendant la phase travaux **si ces derniers sont réalisés en période sensible de ce taxon**.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période sensible											

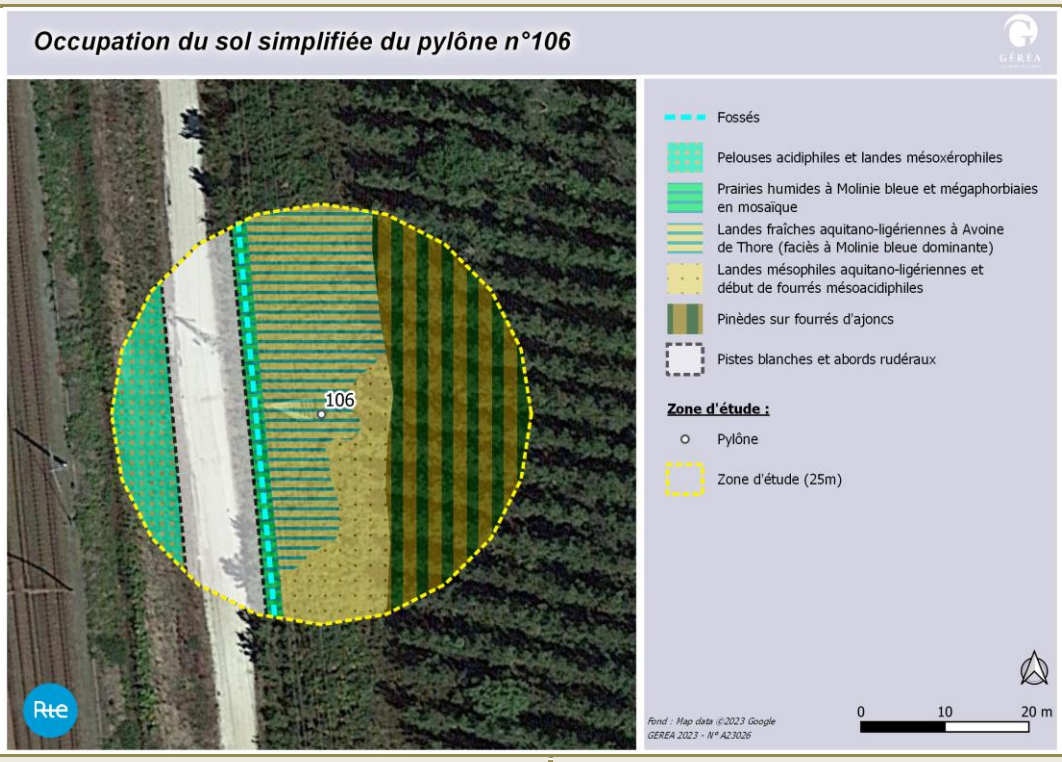
Pylône N°106





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore, faciès à Molinie bleue dominante. A l'est de l'aire d'étude, se trouve une pinède sur des fourrés mésoacidiphiles. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et de landes mésophiles.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*).**

Flore exotique envahissante : **trois plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Robinier faux-acacia (*Robinia*

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Citron	
	Myrtil	
	Thècle de l'Yeuse	

Orthoptères	Criquet des ajoncs	Non protégés, communs et non menacés
	Œdipode turquoise	

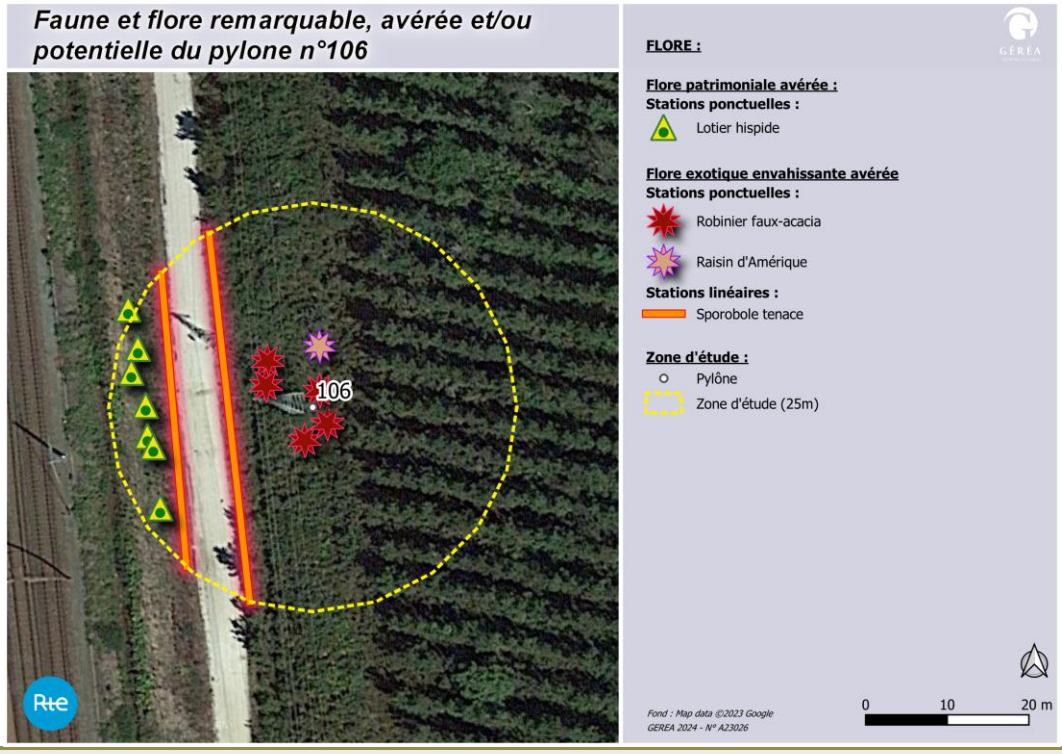
Pylône N°106	
pseudoacacia), le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).	

Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Papillons de jour : quatre espèces communes, non menacées et non protégée. Orthoptères : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée en Aquitaine a** été recensée aux abords du chemin d'accès : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

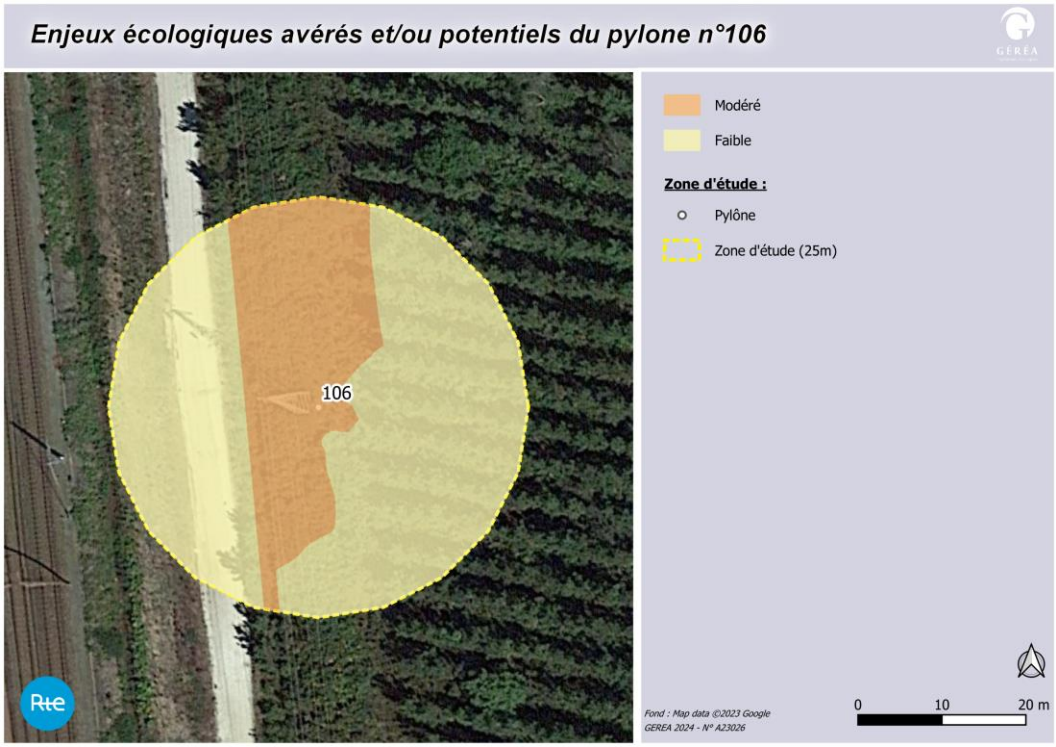
Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Avifaune : **la Fauvette pitchou** (espèce menacée inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux) et le **Tarier pâtre** (espèce quasi-menacée en France) étaient suspectés en reproduction aux abords du pylône mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : quatre espèces protégées intégralement mais communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles,**

Pylône N°106	
	Lézard à deux raies, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique. Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui / **Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui / **Non**

Pylône N°106



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Faune : La présence du **Lézard des murailles, du Lézard à deux raies, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

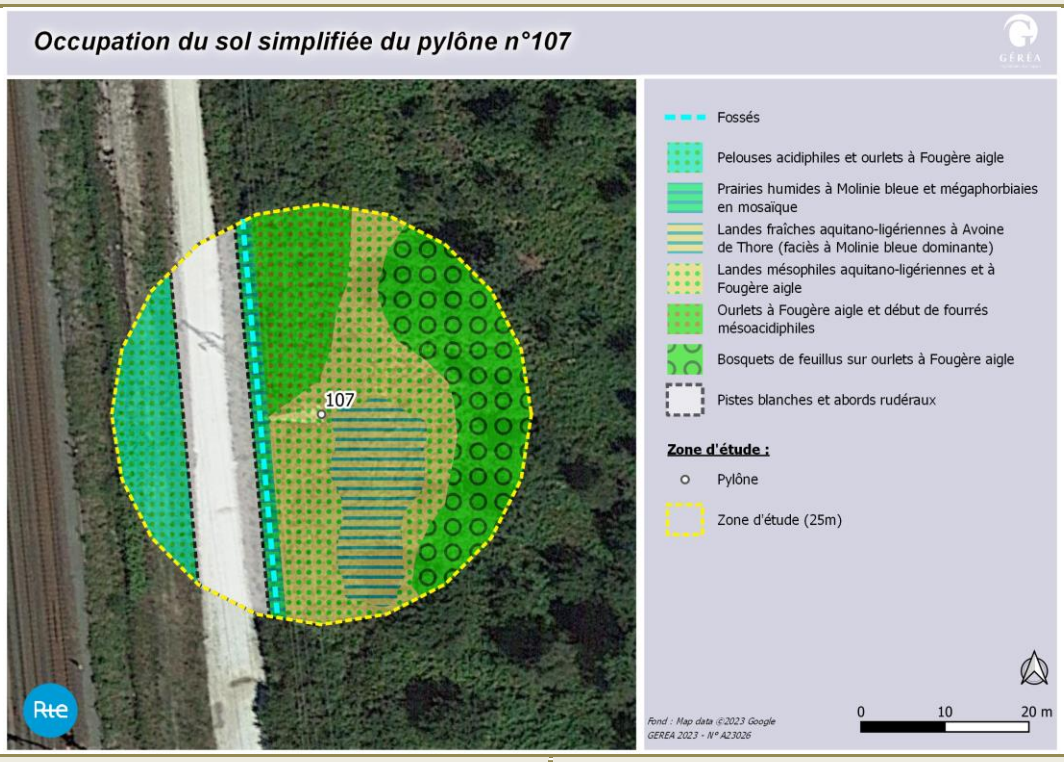
Pylône N°107





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne et Fougère aigle avec une partie plus fraîche, dominée par la Molinie bleue, à proximité immédiate à l'est/sud-est du pylône. A l'extrémité est de l'aire d'étude, se trouve un bosquet de chênes sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) n'a été recensée dans l'aire d'étude.

Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été

Faune observée

Avifaune	Pouillot véloce	PN, commun et non menacé
Papillons de jour	Citron	Non protégés, communs et non menacés
	Azuré commun	
Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Œdipode turquoise	

PN : Protection nationale

Pylône N°107	
recensées dans l'aire d'étude : le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).	

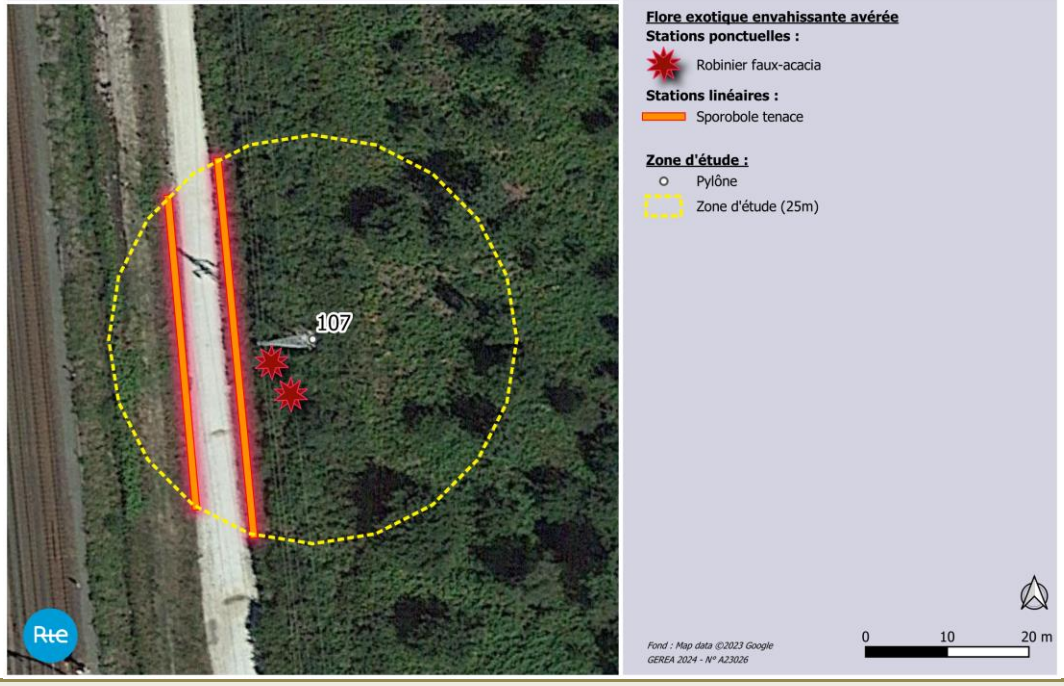
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Avifaune : une espèce protégée, commune et non menacée. Papillons de jour : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Orthoptères : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Avifaune : **la Fauvette pitchou** (espèce menacée inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux) et le **Tarier pâtre** (espèce quasi-menacée en France) étaient suspectés en reproduction aux abords du pylône mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels :

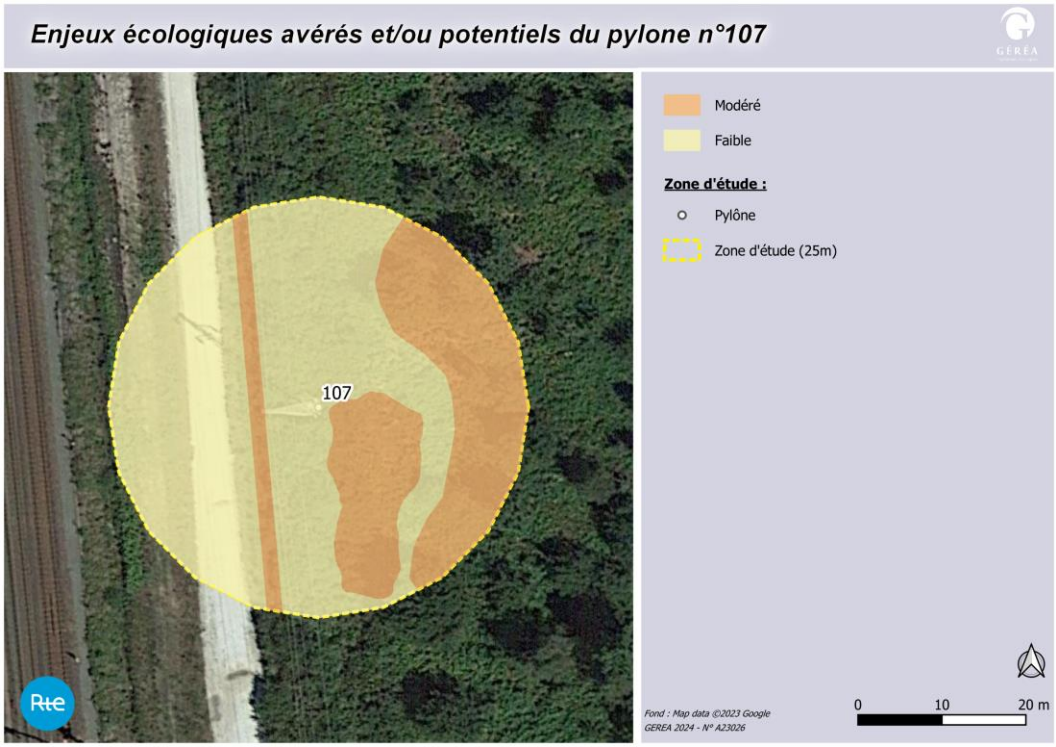
Pylône N°107			
	FAIBLE	MODERE	FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.		
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**	

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°107



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°107



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : **deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide** d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).

Faune : La présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau du pylône. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

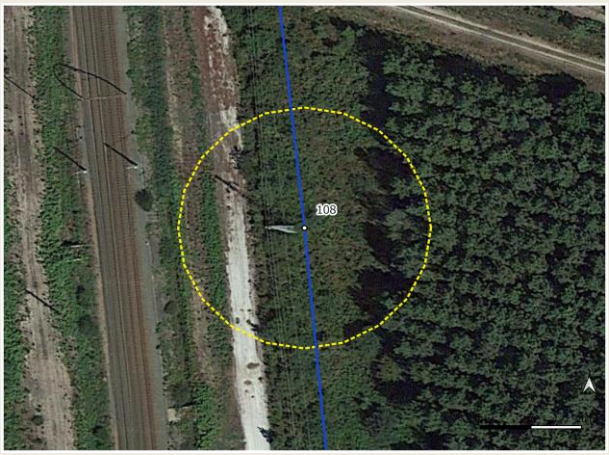
Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : aucune préconisation n'est nécessaire.

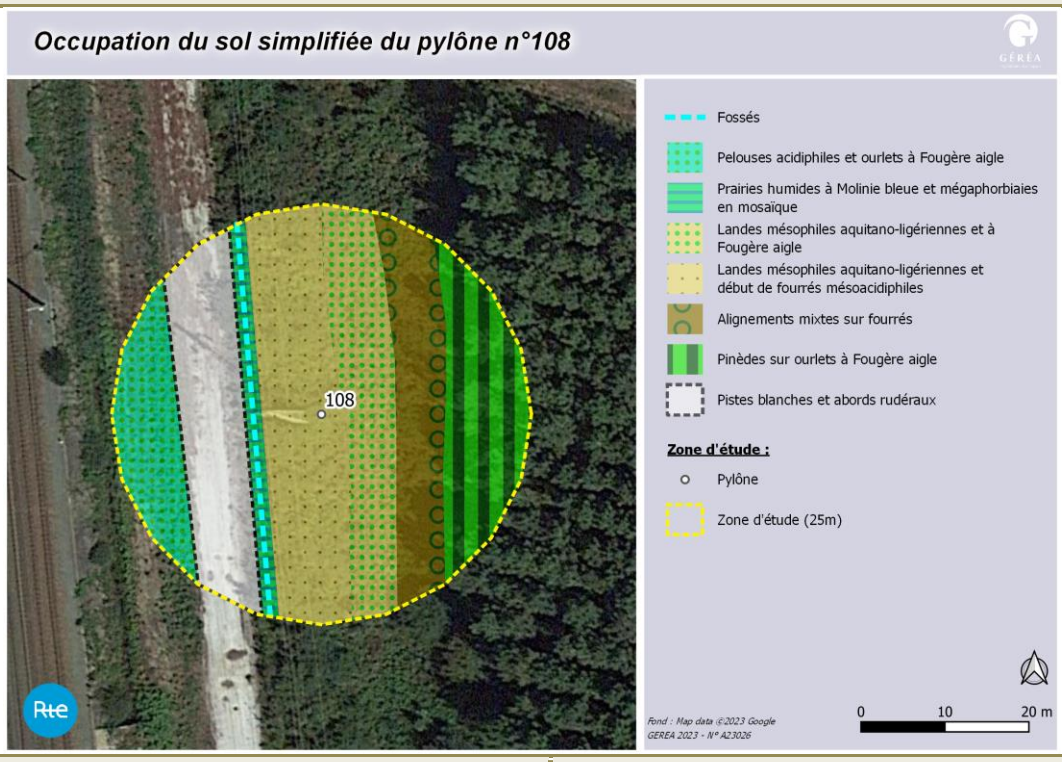
Pylône N°108





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne et début de fourrés mésoacidiphiles. A l'est de l'aire d'étude, se trouve une lande mésophile aquitano-ligérienne et à Fougère aigle, un alignement mixte sur fourrés et une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) n'a été recensée dans l'aire d'étude.

Faune observée

Avifaune	Mésange charbonnière	PN, commune et non menacée
Papillons de jour	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Cuivré commun	
Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Œdipode turquoise	

PN : Protection nationale

Pylône N°108	
Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Avifaune : une espèce protégée, commune et non menacée. Papillons de jour : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Orthoptères : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Avifaune : **la Fauvette pitchou** (espèce menacée inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux) et le **Tarier pâtre** (espèce quasi-menacée en France) étaient suspectés en reproduction aux abords du pylône mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°108

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°108



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°108



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

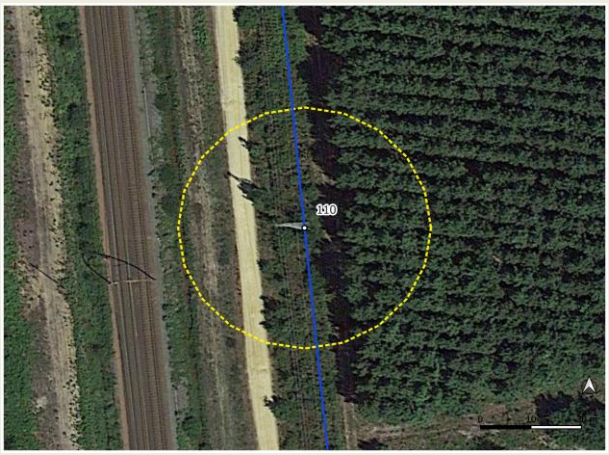
Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : **une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide** d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Pylône N°108
Faune : La présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces et n'entraineront pas de destruction d'individus.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites. Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

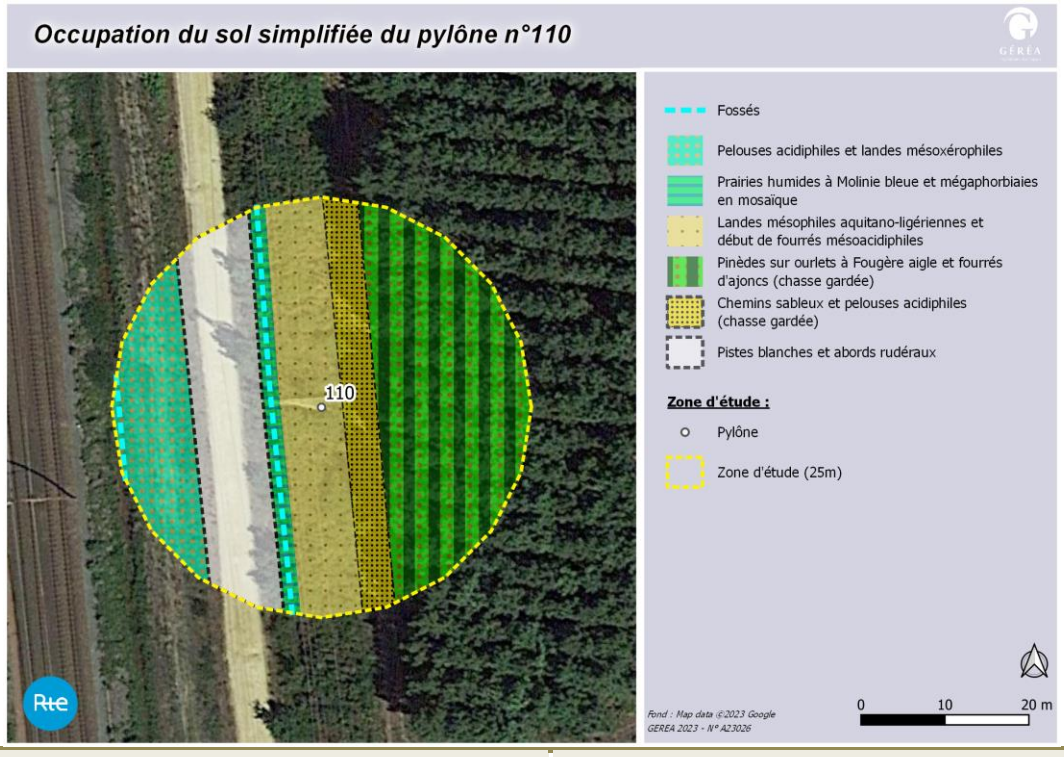
Pylône N°110





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne avec un début de fourrés mésoacidiphiles. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle et des fourrés d'ajoncs d'Europe. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et de landes mésophiles.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*).**

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Citron de Provence	
Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Œdipode soufré	
	Œdipode turquoise	

Pylône N°110	
L'Agrostis élégant (*Neoschischkinia elegans*), espèce protégée connue à proximité de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherché lors de la prospection de juillet mais n'a été pas observé. Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : deux espèces communes, non menacées et non protégées. Orthoptères : trois espèces communes, non menacées et non protégées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée en Aquitaine a** été recensée aux abords du chemin d'accès : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°110

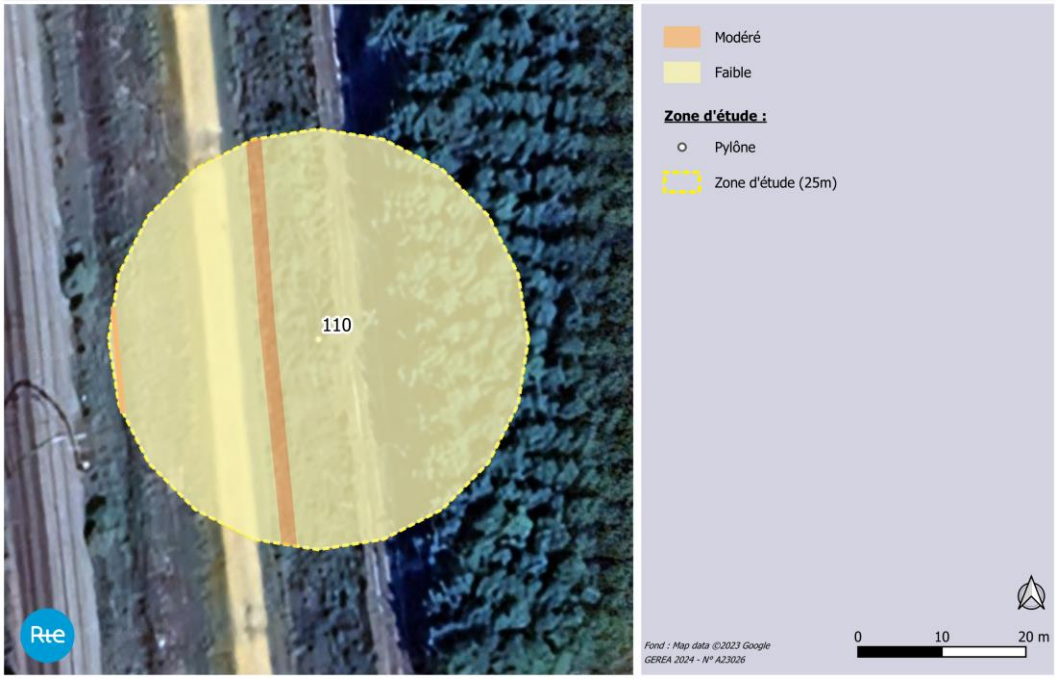
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°110



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°110



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Pylône N°110
Une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. Faune : la présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire. Faune : aucune préconisation n'est nécessaire.

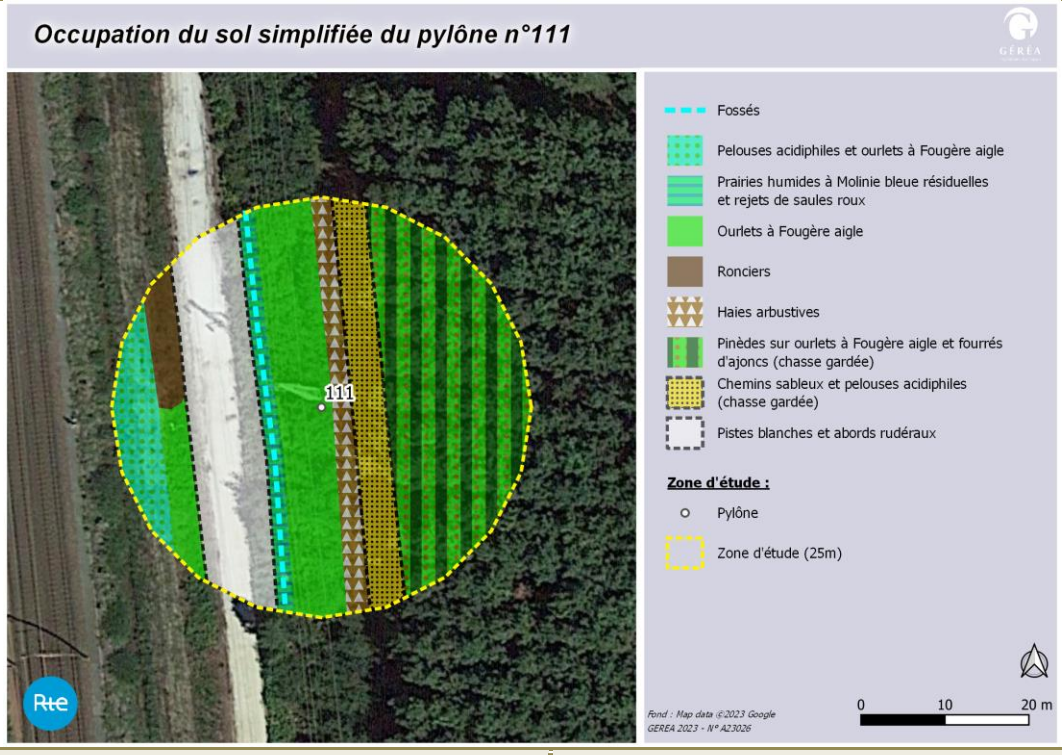
Pylône N°111





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle et des fourrés d'ajoncs d'Europe. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et des rejets de saules roux. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) n'a été recensée dans l'aire d'étude.

Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été

Faune observée

Aucune espèce a été observée.

Pylône N°111		
recensées dans l'aire d'étude : le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et rejets de saules roux.		
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°111

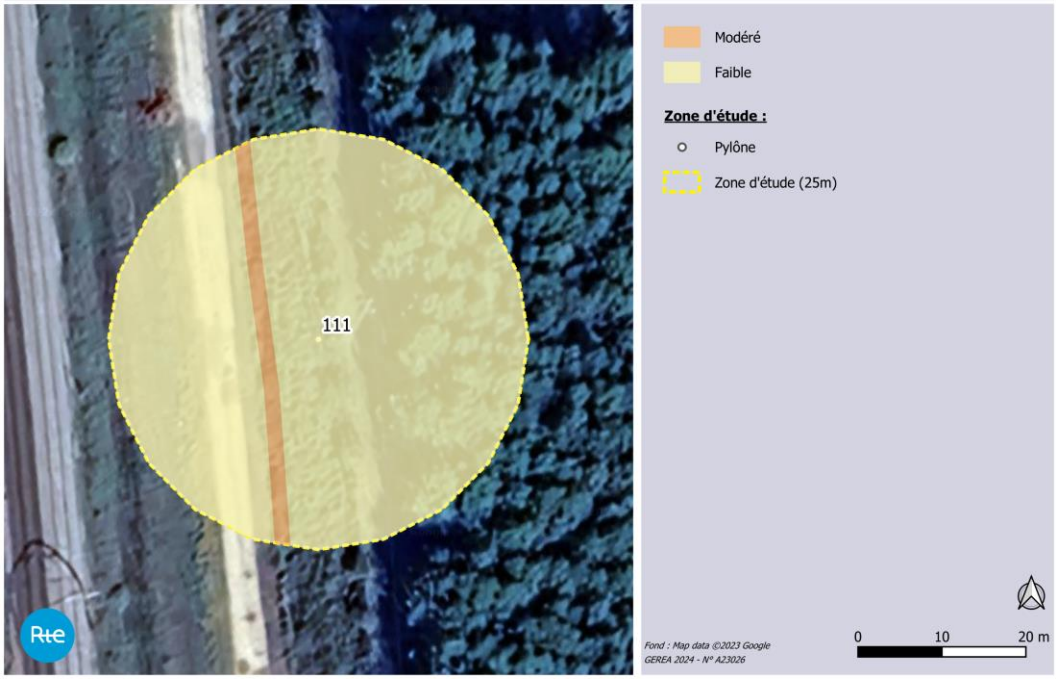
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°111



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°111



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : **une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide** d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et rejets de saules roux.

Faune : aucun enjeu ne ressort au niveau de ce support.

Pylône N°111
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire. Faune : aucune préconisation n'est nécessaire.

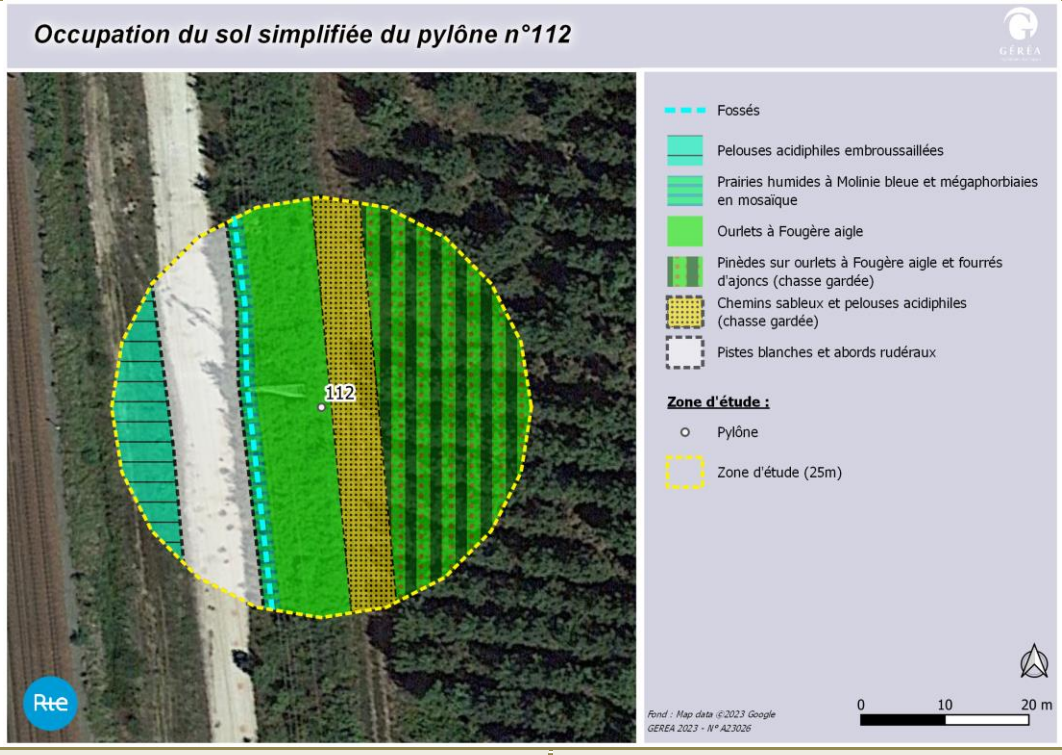
Pylône N°112





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle et des fourrés d'ajoncs d'Europe. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses embroussaillées.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*).**

Flore exotique envahissante : **trois plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Bident à fruits noirs (*Bidens frondosa*),

Faune observée

Odonates	Tritemis annelé	Non protégé, commun et non menacé
Papillons de jour	Amaryllis	Non protégé, commun et non menacé

Pylône N°112	
le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

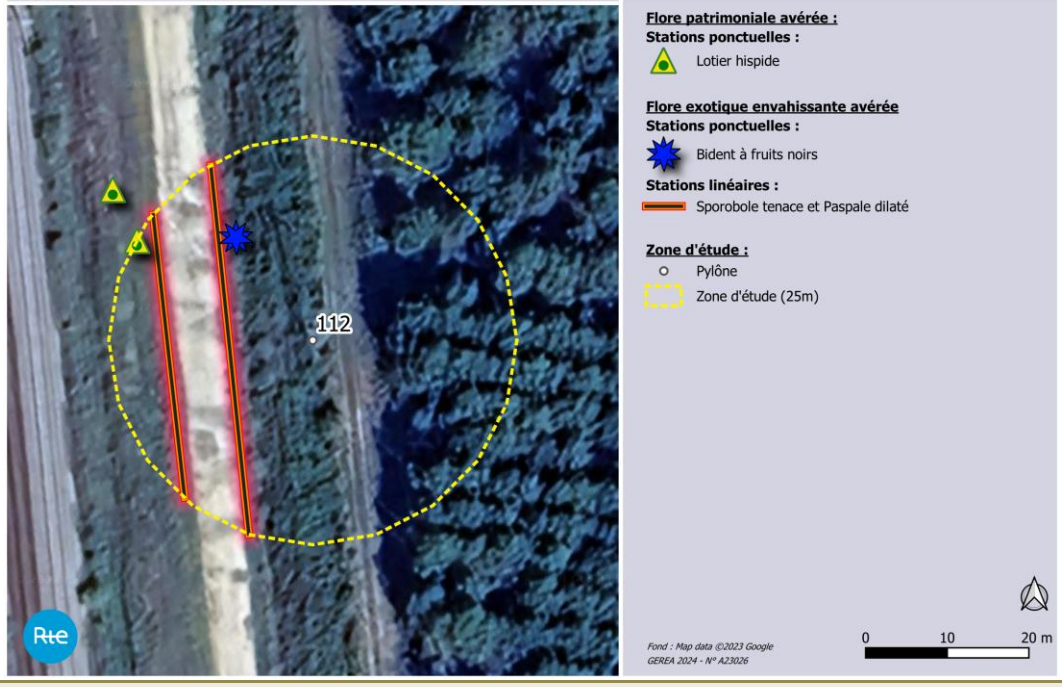
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : une espèce commune, non menacée et non protégée. Odonates : une espèce commune, non menacée et non protégée. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée en Aquitaine a** été recensée aux abords du chemin d'accès : le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région : **le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°112

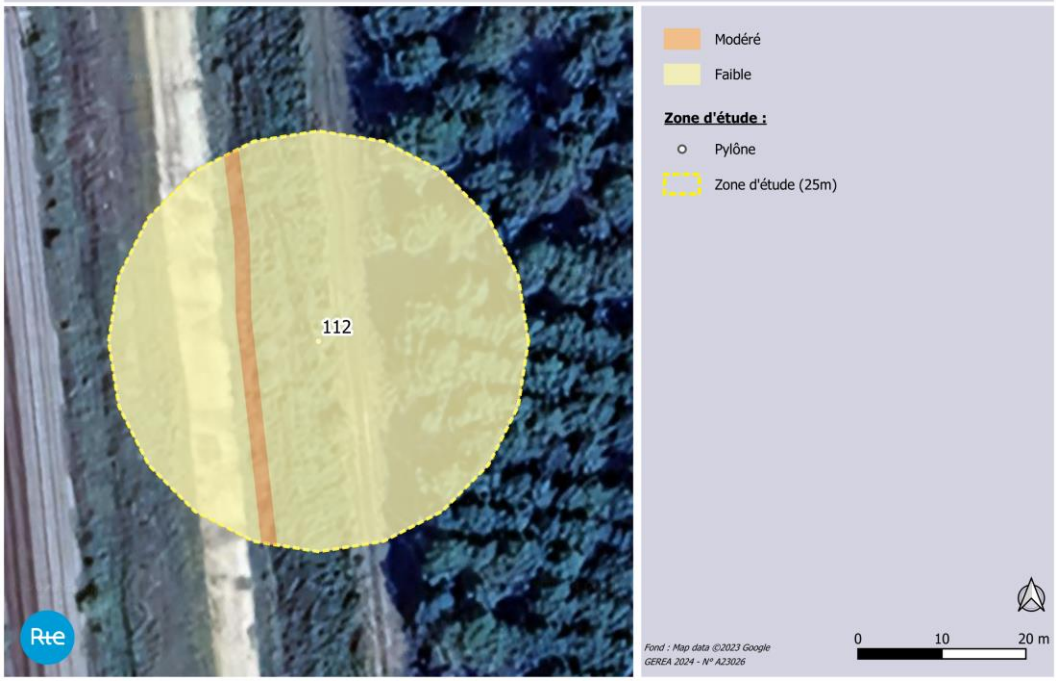
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°112



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°112



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Pylône N°112
Une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. Faune : la présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire. Faune : aucune préconisation n'est nécessaire.

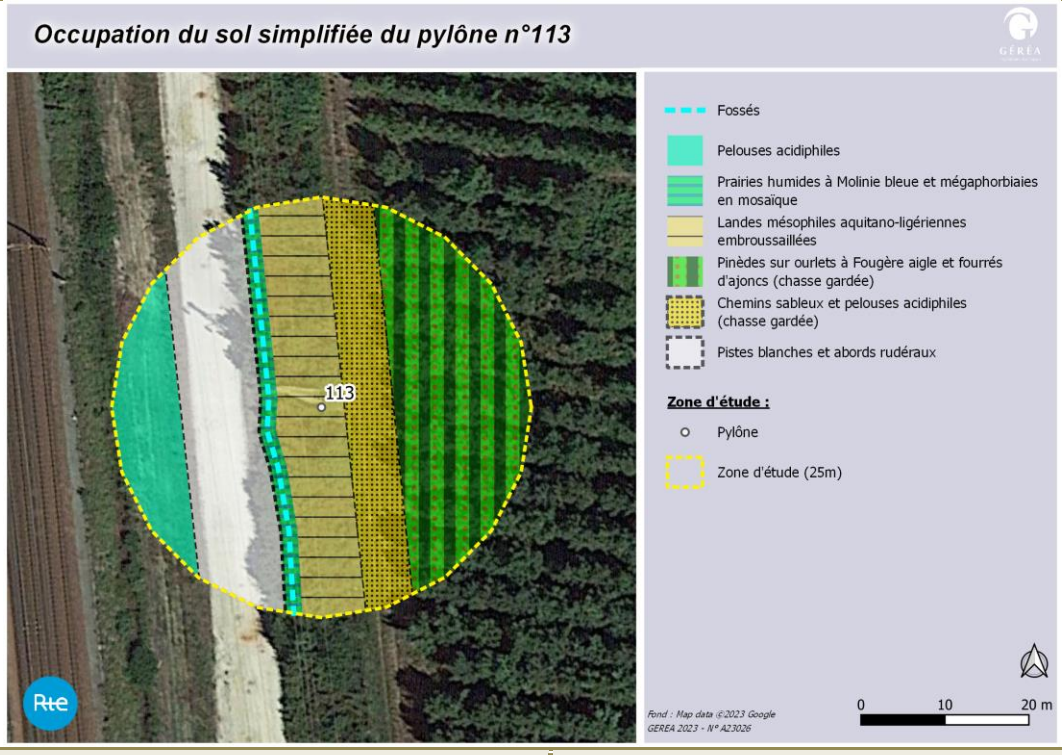
Pylône N°113





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne embroussaillée. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle est présente une pinède sur un ourlet à Fougère aigle et des fourrés d'ajoncs d'Europe. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Deux espèces végétales protégées en Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*) et le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette dernière est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Faune observée

Reptiles	Lézard des murailles	PN, inscrit à l'annexe IV de la DHFF, commun et non menacé
Amphibiens	Crapaud épineux	PN art.3, commun et non menacé
Papillons de jour	Faune*	Non protégé, quasi-menacé en Aquitaine
	Amaryllis	Non protégés, communs et non menacés
	Citron de Provence	

<table>
<tr><th colspan="2">Pylône N°113</th></tr>
<tr><td>Une autre espèce non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a également été recensée : le Jonc des vasières (Juncus tenageia).
La Centenille naine (Lysimachia minima), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée.

Flore exotique envahissante : cinq plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Bident à fruits noirs (Bidens frondosa), le Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia), le Paspale dilaté (Paspalum dilatatum), le Raisin d'Amérique (Phytolacca americana) et le Sporobole tenace (Sporobolus indicus).
Une PEE à impact modéré et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (Hypericum gentianoides).

Zones humides (critère botanique) : deux zones humides sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.</td><td>
<table>
<tr><td>Orthoptères</td><td>Grillon des bois
Œdipode soufré
Œdipode turquoise</td><td>Non protégés, communs et non menacés</td></tr>
</table>
PN : Protection nationale
PN art.3 : Protection nationale (seuls les individus sont protégés)
DHFF : Directive Habitat Faune-Flore
* : observé en dehors du site
</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><th colspan="2">Enjeux avérés au niveau du pylône</th></tr>
<tr><td>Faune :</td><td>Reptiles : une espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore, commune et non menacée, le Lézard des murailles.

Amphibiens : une espèce bénéficiant d'une protection partielle (seuls les individus sont protégés), commune et non menacée : le Crapaud épineux.

Papillons de jour : un Faune a été observé en limite de site, au nord du pylône. Il s'agit d'une espèce non protégée, quasi-menacée en Aquitaine. Deux espèces communes, non menacées et non protégées ont également été recensées

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :
FAIBLE MODERE FORT</td></tr>
<tr><td>Flore/Habitats :</td><td>- Un habitat d'intérêt communautaire (HIC) a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1.

Synthèse des enjeux floristiques avérés :
FAIBLE MODERE FORT

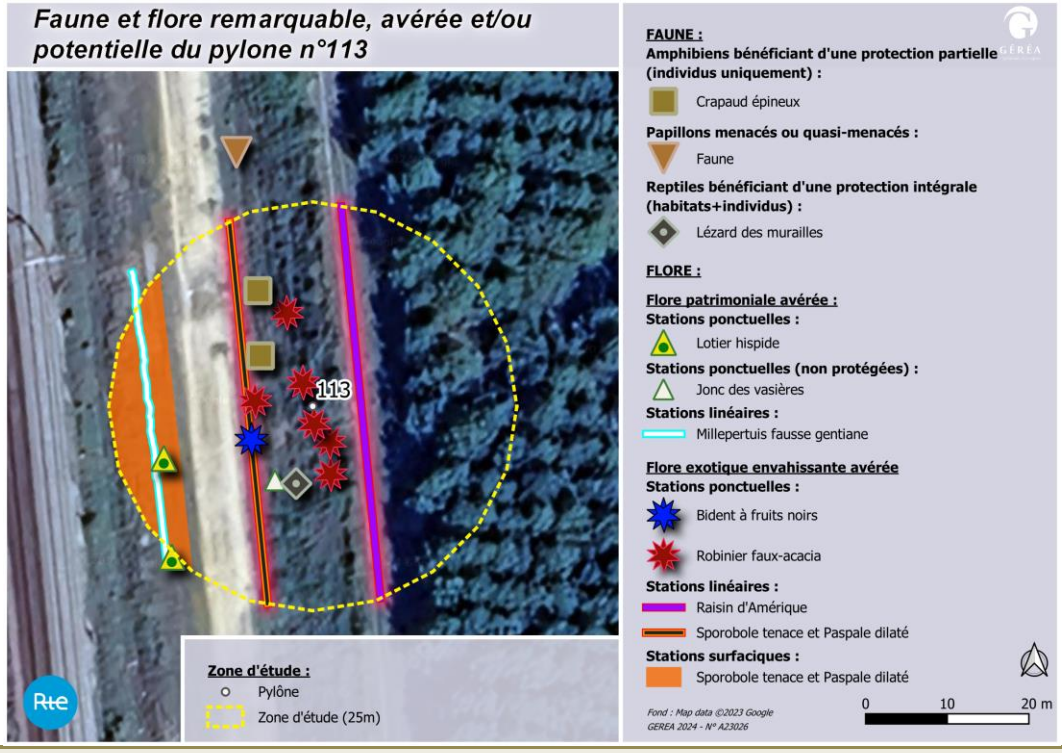
- une espèce végétale protégée au niveau national ainsi qu'une espèce protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF ont été recensées aux abords du pylône : le Lotier hispide (Lotus hispide) et le Millepertuis fausse gentiane (Hypericum gentianoides).
- une espèce végétale non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a été recensée aux abords du pylône : le Jonc des vasières (Juncus tenageia).

Synthèse des enjeux floristiques avérés :</td></tr>
</table>

Pylône N°113			
	FAIBLE	MODERE	FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non	

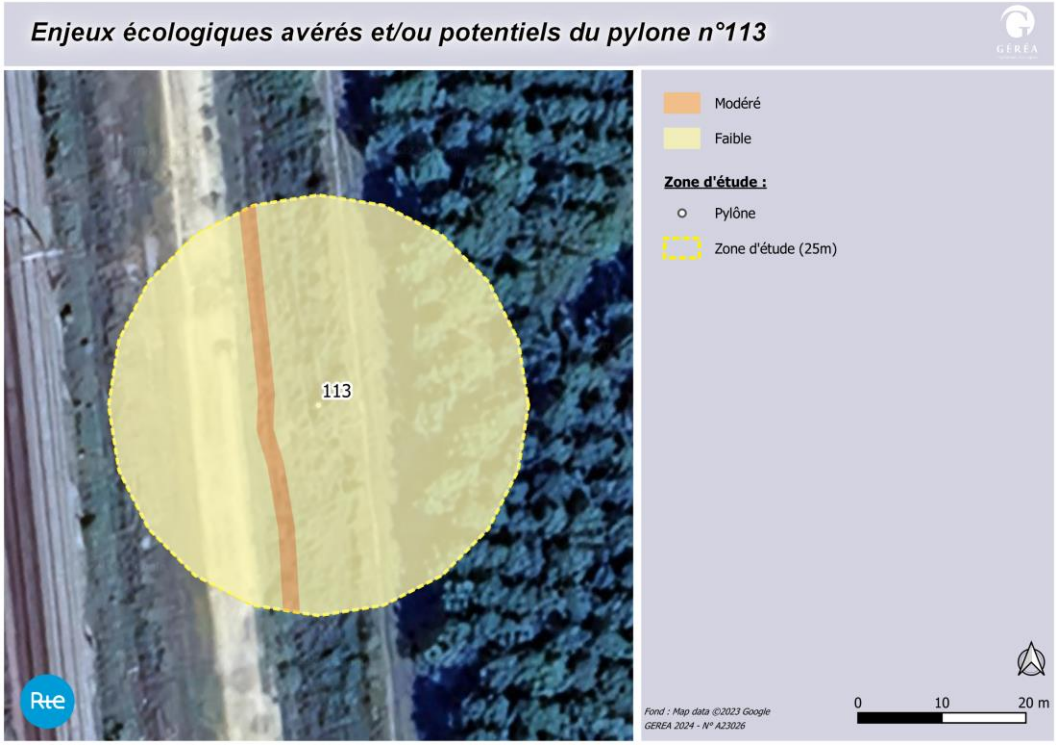
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : une espèce protégée intégralement mais très communes et non menacées en France et en région **: la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°113



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence de **deux espèces protégées en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide et le Millepertuis fausse gentiane**. Ces deux espèces présentent un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque leur destruction est strictement interdite.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : **Le Lézard des murailles**, espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore, commune et non menacée est présent au sein de l'emprise. La présence de **la Couleuvre verte et jaune** est suspectée dans l'aire d'étude. Bien que protégée, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.
Le Crapaud épineux, espèce bénéficiant d'une protection partielle est présent au niveau du fossé longeant le pylône mais ne se reproduit pas au sein de l'emprise.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : Nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : une barrière amphibien devra être installée afin d'éviter la présence d'individus pendant la phase travaux **si ces derniers sont réalisés en période sensible de ce taxon**.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période sensible											

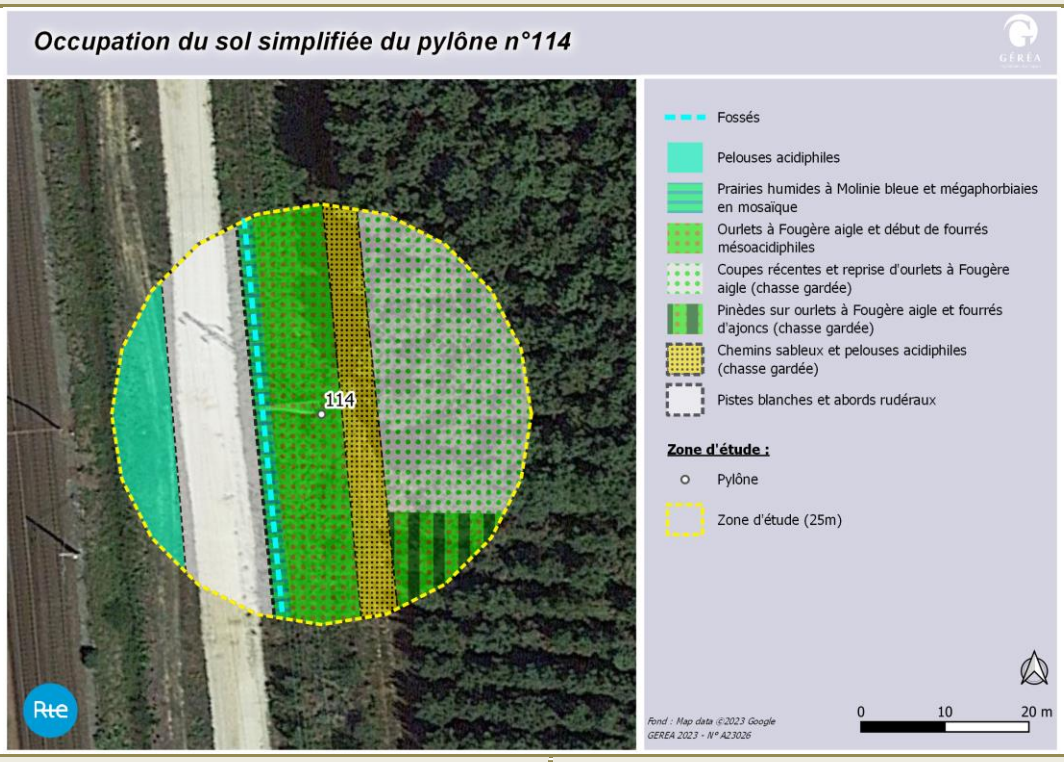
Pylône N°114





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle avec début de fourrés mésoacidiphiles. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle sont présents des ourlets à Fougère aigle, sous pinèdes ou non. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Deux espèces végétales protégées en Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*) et le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette dernière est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Faune observée

Avifaune	Pouillot véloce	PN, commun et non menacé
Papillons de jour	Faune	Non protégé, commun et non menacé
Orthoptères	Aïolope émeraudine	Non protégé, commun et non menacé

PN : Protection nationale

Pylône N°114	
Une autre espèce non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a également été recensée : **la Véronique à écusson (*Veronica scutellata*).** La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée. Flore exotique envahissante : **quatre plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*), le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Avifaune : une espèce protégée, commune et non menacée. Papillons de jour : une espèce non protégée, quasi-menacée en Aquitaine : le Faune. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : FAIBLE — **MODERE** — FORT
Flore/Habitats :	- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au **code Natura 2000 : 3110-1.** Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE — **MODERE** — FORT - Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée).
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** — Non

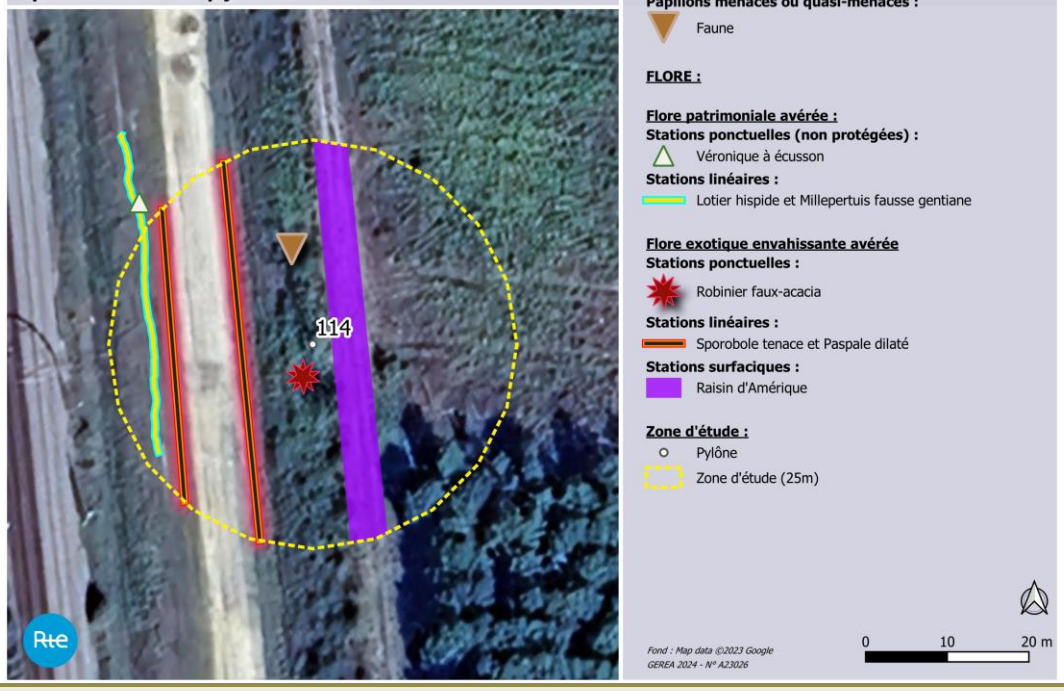
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** — MODERE — FORT
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée au niveau national ainsi qu'une espèce protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** ont été recensées aux abords du pylône : le **Lotier hispide** (*Lotus hispide*) et le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). - **une espèce végétale non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Véronique à écusson** (*Veronica scutellata*).

Pylône N°114		
	Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :

Faune :	Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région **: le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

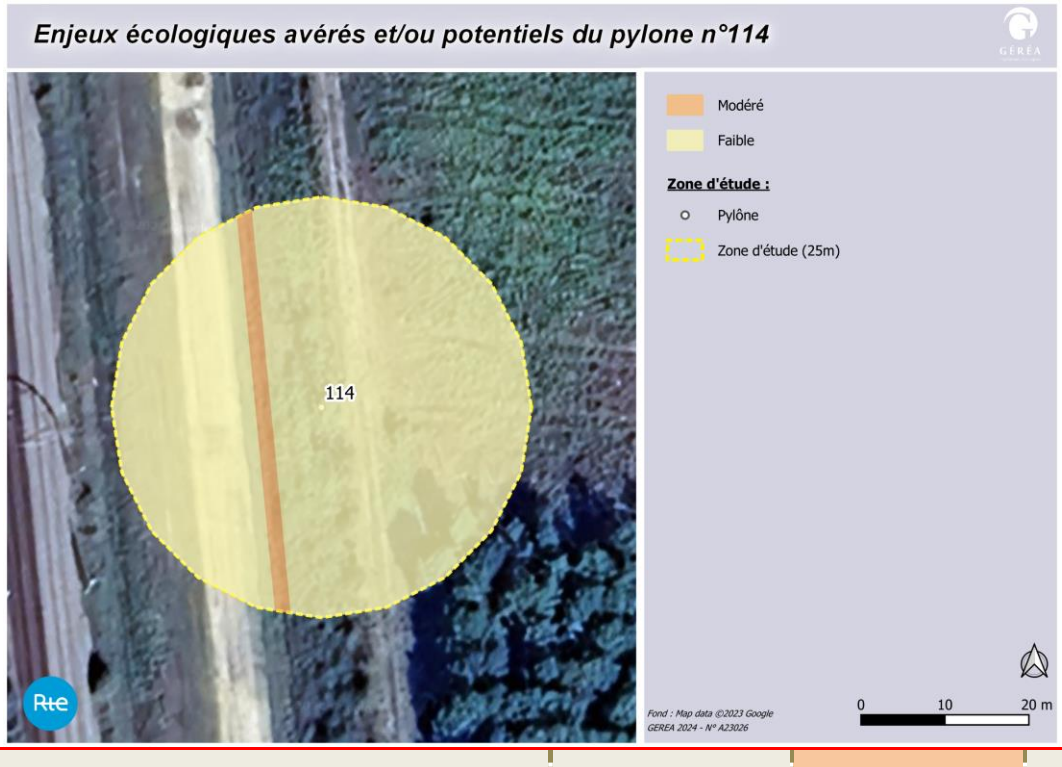
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°114



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°114



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence de **deux espèces protégées en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide et le Millepertuis fausse gentiane**. Ces deux espèces présentent un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque leur destruction est strictement interdite.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : **le Faune**, espèce non protégée et quasi-menacée en Aquitaine, se reproduit au sein de l'emprise.
La présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune et de la Couleuvre helvétique** est suspectée dans l'aire d'étude. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : Nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : aucune préconisation n'est nécessaire.

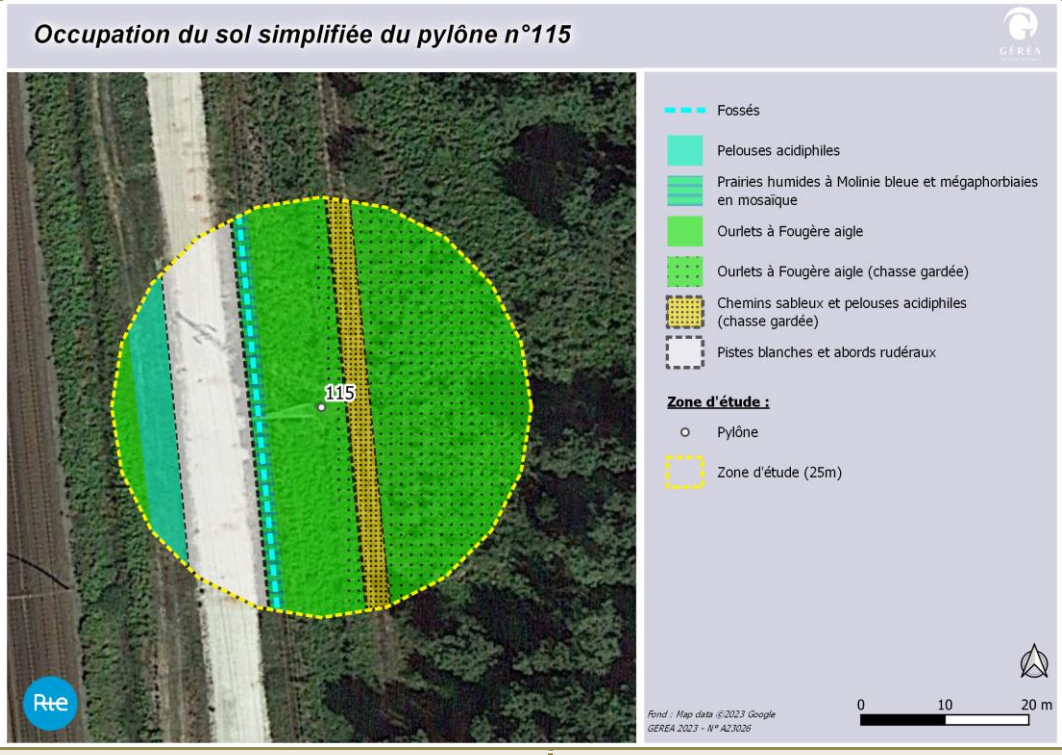
Pylône N°115





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'un ourlet à Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle sont présents des ourlets à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*).** Toutefois, le statut de cette dernière est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis Citron de Provence Mélitée du plantain	Non protégés, communs et non menacés
Amphibiens	Crapaud épineux Triton palmé	PN art.3, communs et non menacés
Orthoptères	Criquet noir ébène Œdipode turquoise	Non protégés, communs et non menacés

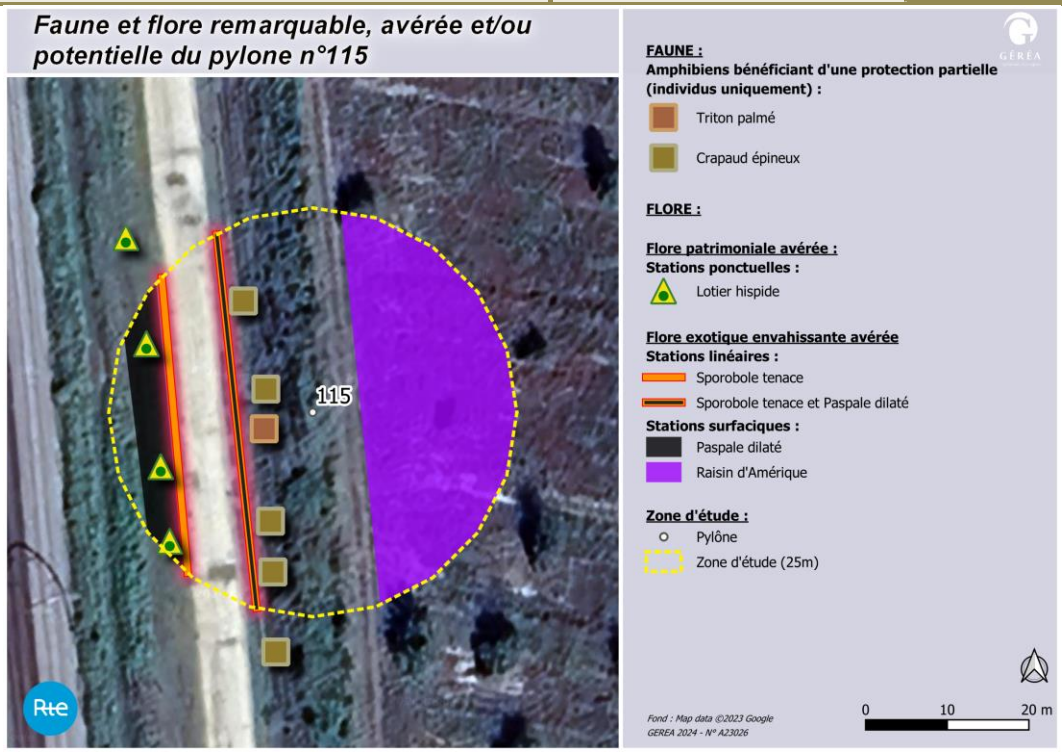
PN : Protection nationale
PN art.3 : Protection nationale (seuls les individus sont protégés)

Pylône N°115	
La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée. Flore exotique envahissante : **trois plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*), le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Papillons de jour : trois espèces non protégées, communes et non menacées. Amphibiens : deux espèces bénéficiant d'une protection partielle (seuls les individus sont protégés), communes et non menacées : **le Crapaud épineux et le Triton palmé.** Orthoptères : deux espèces non protégées, communes et non menacées. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au **code Natura 2000 : 3110-1.** Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT - Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée).
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

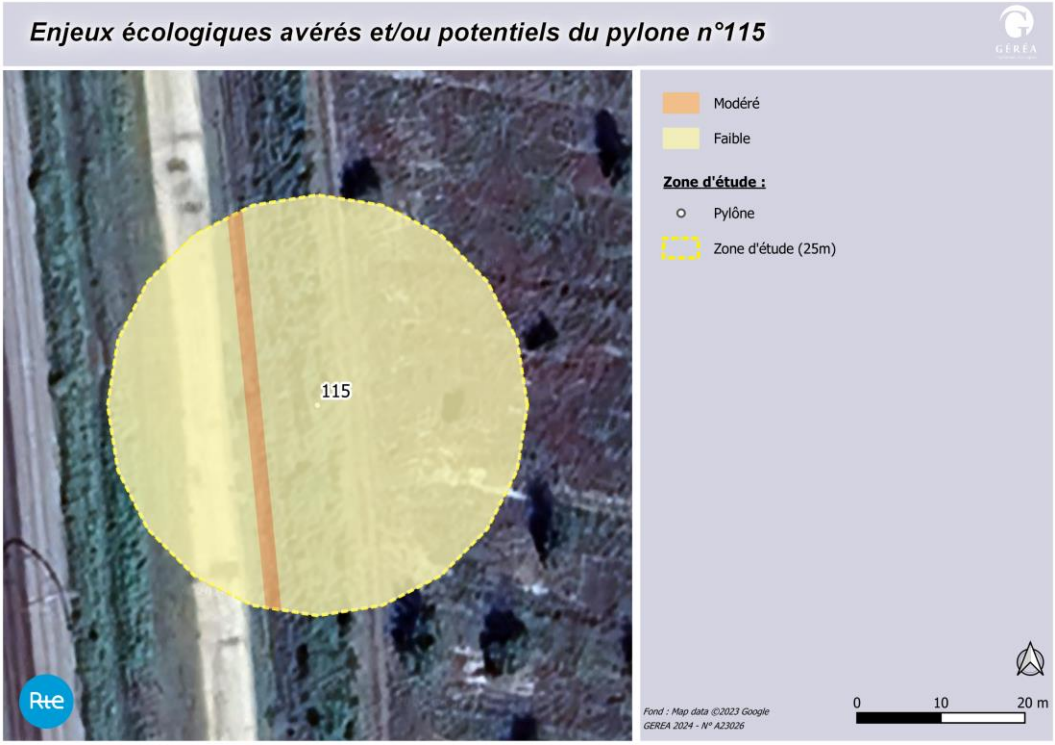
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée au niveau national a** été recensée aux abords du pylône : le **Lotier hispide** (*Lotus hispide*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

Pylône N°115		
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : une espèce protégée intégralement, inscrite à l'annexe à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore mais très commune et non menacée en France et en région **: le Lézard des murailles.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°115



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'une **espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : la présence du **Lézard des murailles** est suspectée dans l'aire d'étude. Bien que protégé, il s'agit d'un reptile très commun et aucunement menacé. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce. Des juvéniles de **Crapaud épineux** et **Triton palmé** ont été identifiés au niveau de la zone d'étude en transit. Ces espèces ne se reproduisent pas le site mais sont à prendre en compte pour limiter le risque de destruction d'individus en phase chantier.

Préconisation (s) :

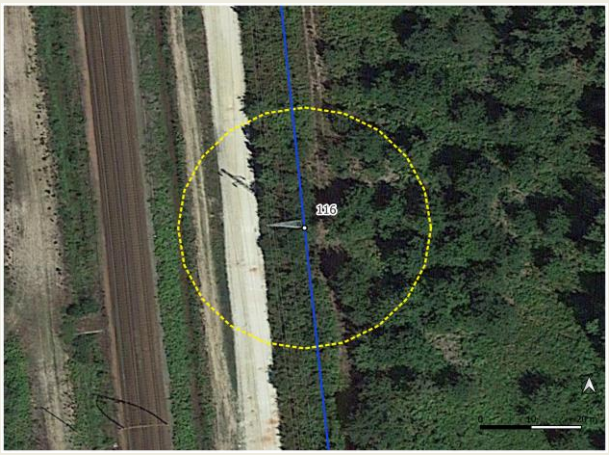
Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation n'est nécessaire.

Faune : une barrière amphibien devra être installée afin d'éviter la présence d'individus pendant la phase travaux **si ces derniers sont réalisés en période sensible de ce taxon**.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période sensible											

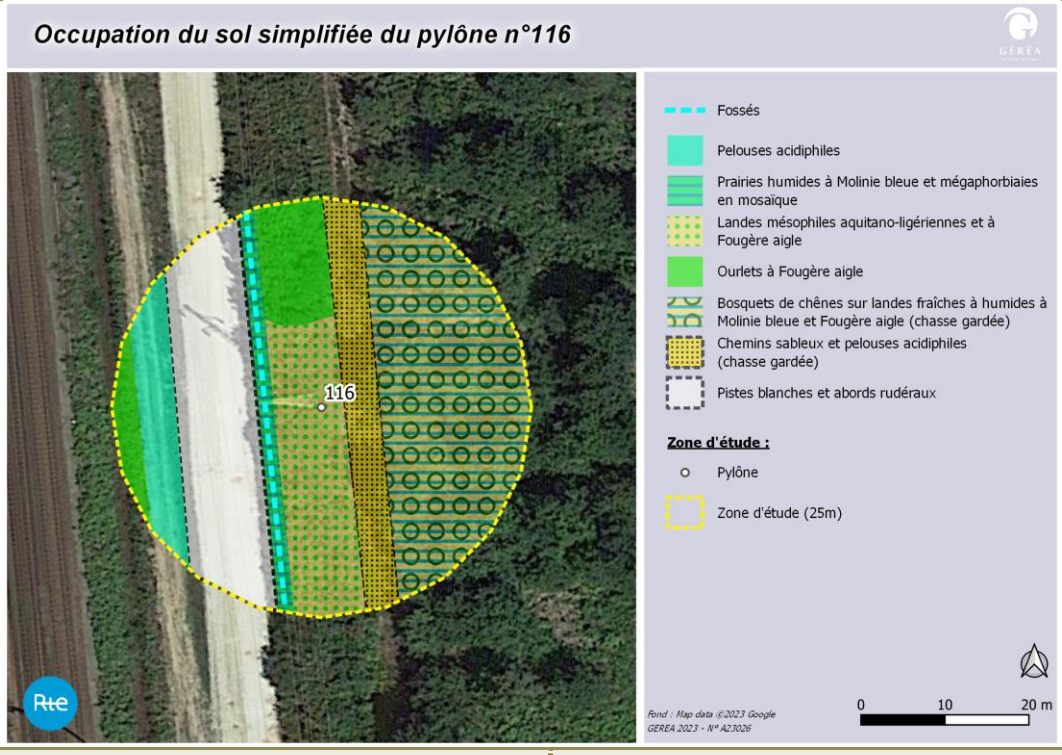
Pylône N°116





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne et à Fougère aigle. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle est présent un bosquet de chênes sur une lande fraîche à humide à Molinie bleue et à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Deux espèces végétales protégées en Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*) et le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette dernière est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-

Faune observée

Avifaune	Pigeon ramier	Non protégé, commun et non menacé
Amphibiens	Crapaud épineux*	PN art.3, commun et non menacé
Odonates	Anax empereur	Non protégé, commun et non menacé
Papillons de jour	Faune	Non protégé, quasi-menacé en Aquitaine
	Myrtil	Non protégés, communs et non menacés
	Hespérie de la houque	

américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.
Une autre espèce non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a également été recensée : **le Jonc des vasières (*Juncus tenageia*).**
La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée.

Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).
Une PEE à impact modéré et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).

Zones humides (critère botanique) : **trois zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies, une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et un bosquet de chênes sur une landes fraîches à humide à Molinie bleue et Fougère aigle.

Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Criquet blafard	
	Grillon des bois	
	Œdipode turquoise	

PN : Protection nationale
PN art.3 : Protection nationale (seuls les individus sont protégés)
DHFF : Directive Habitats Faune Flore
** : observé en dehors du site*

Enjeux avérés au niveau du pylône

Faune :

Avifaune : une espèce non protégée, commune et non menacée.

Amphibiens : une espèce bénéficiant d'une protection partielle (seuls les individus sont protégés), commune et non menacée : le **Crapaud épineux**.

Odonates : une espèce non protégée, commune et non menacée.

Papillons de jour : une espèce non protégée et quasi-menacée en Aquitaine. Deux espèces communes, ni protégées ni menacées.

Orthoptères : quatre espèces non protégées, communes et non menacées.

Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

FAIBLE | MODERE | FORT

Flore/Habitats :

- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au **code Natura 2000 : 3110-1.**

Synthèse des enjeux floristiques avérés :

FAIBLE | **MODERE** | FORT

- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée).

Zone humide avérée (selon le critère botanique) : **Oui** | Non

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :

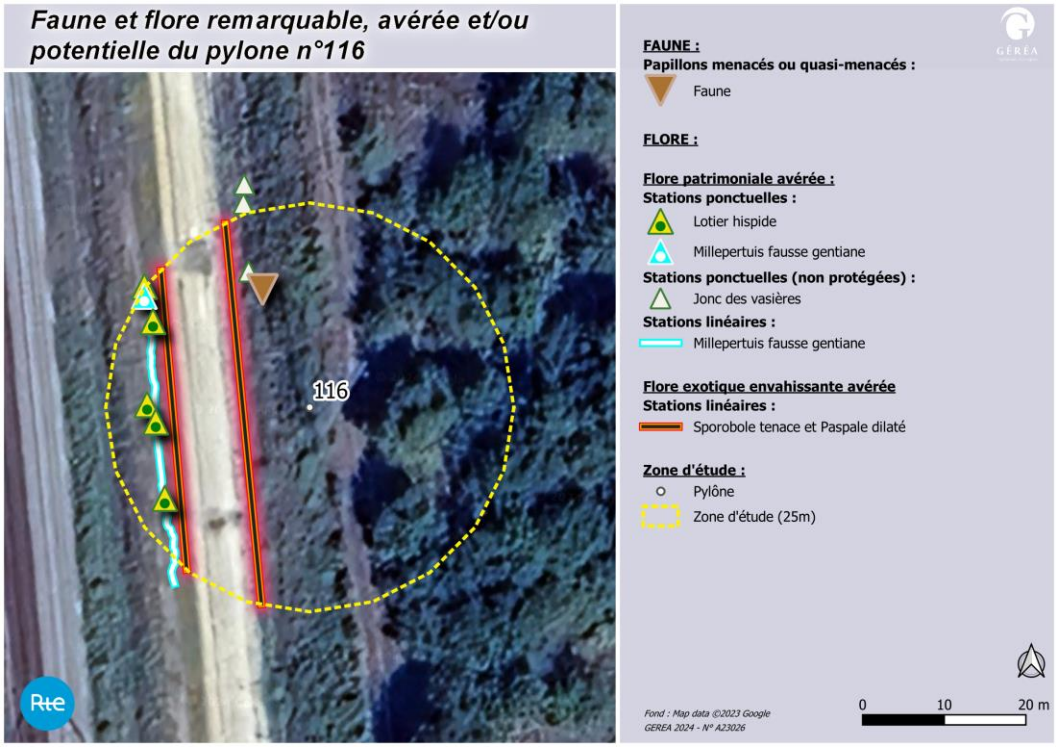
Faune :

Aucun enjeu avéré particulier à signaler.

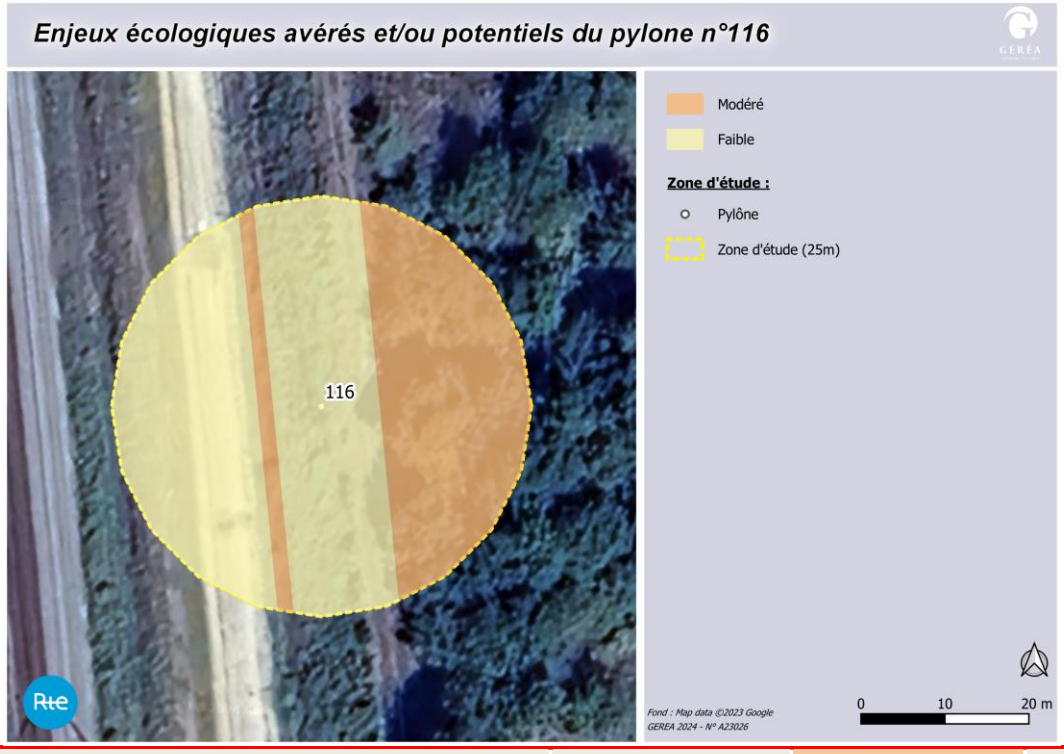
Synthèse des enjeux faunistiques avérés :

Pylône N°116		
	FAIBLE MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée au niveau national ainsi qu'une espèce protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** ont été recensées aux abords du pylône : le **Lotier hispide** (*Lotus hispide*) et le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*). - **une espèce végétale non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Jonc des vasières** (*Juncus tenageia*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : une espèce protégée intégralement, inscrite à l'annexe à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore mais très commune et non menacée en France et en région **: le Lézard des murailles.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Pylône N°116			
Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :			
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier		
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.		
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**	



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence de **deux espèces protégées en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide et le Millepertuis fausse gentiane**. Ces deux espèces présentent un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque leur destruction est strictement interdite.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Trois unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et un bosquet de chênes sur une lande fraîche à humide à Molinie bleue et Fougère aigle.

Faune : Le **Crapaud épineux**, une espèce d'amphibiens commune et bénéficiant d'une protection partielle est présente au niveau du fossé qui longe le pylône. La présence du **Lézard des murailles** est suspectée dans l'aire d'étude. Bien que protégé, il s'agit d'un reptile très commun et aucunement menacé. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce.

Préconisation (s) :

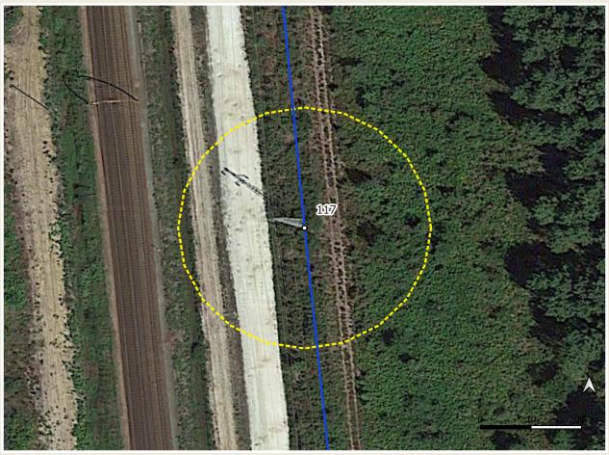
Flore/habitats/zones humides : Nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : une barrière amphibien devra être installée afin d'éviter la présence d'individus pendant la phase travaux **si ces derniers sont réalisés en période sensible de ce taxon**.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période sensible											

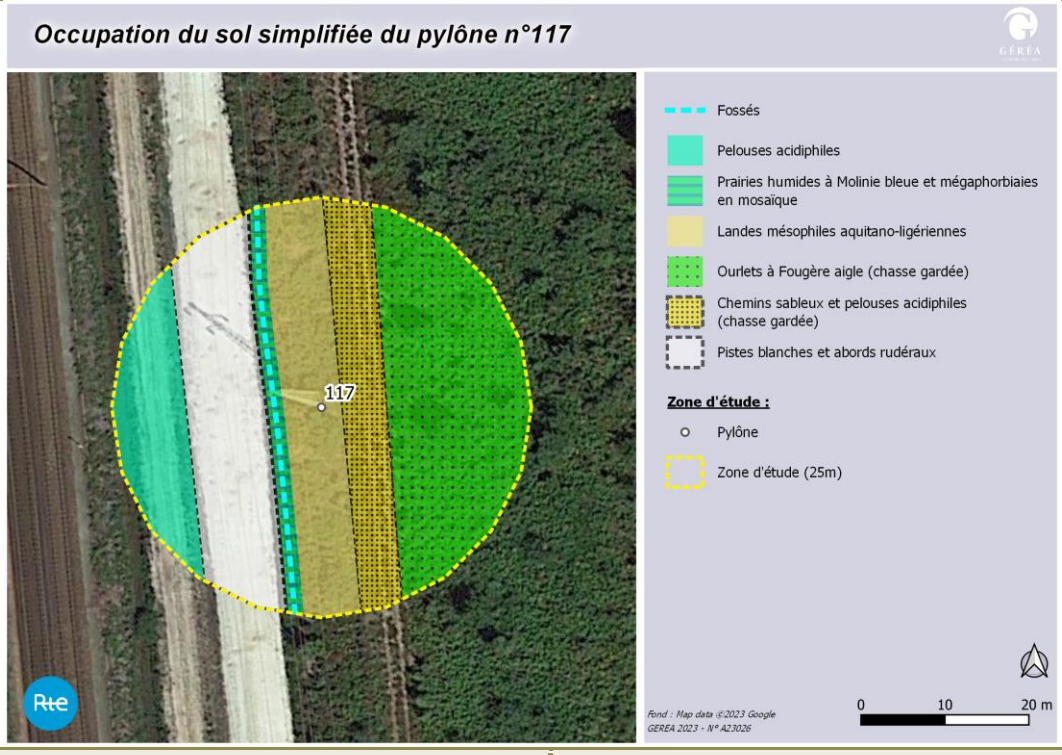
Pylône N°117





Description simplifiée :

L'aire d'étude, située en partie dans une chasse gardée, est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne. A l'est du pylône, se trouve une chasse gardée clôturée dans laquelle sont présents des ourlets à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et des communautés vivaces amphibies. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*).** Toutefois, le statut de cette dernière est controversé puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et considérée comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Nouvelle-Aquitaine.

Faune observée

Reptile	Lézard des murailles	PN, ann. IV de la DHFF, commun et non menacé
Papillons de jour	Cuivré commun	Non protégé, commun et non menacé
Amphibiens	Crapaud épineux	PN art.3, commun et non menacé
Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégés, communs et non menacés
	Criquet noir ébène	
	Œdipode turquoise	

PN : Protection nationale
DHFF : Directive Habitats Faune Flore DHFF : Directive Habitat Faune-Flore

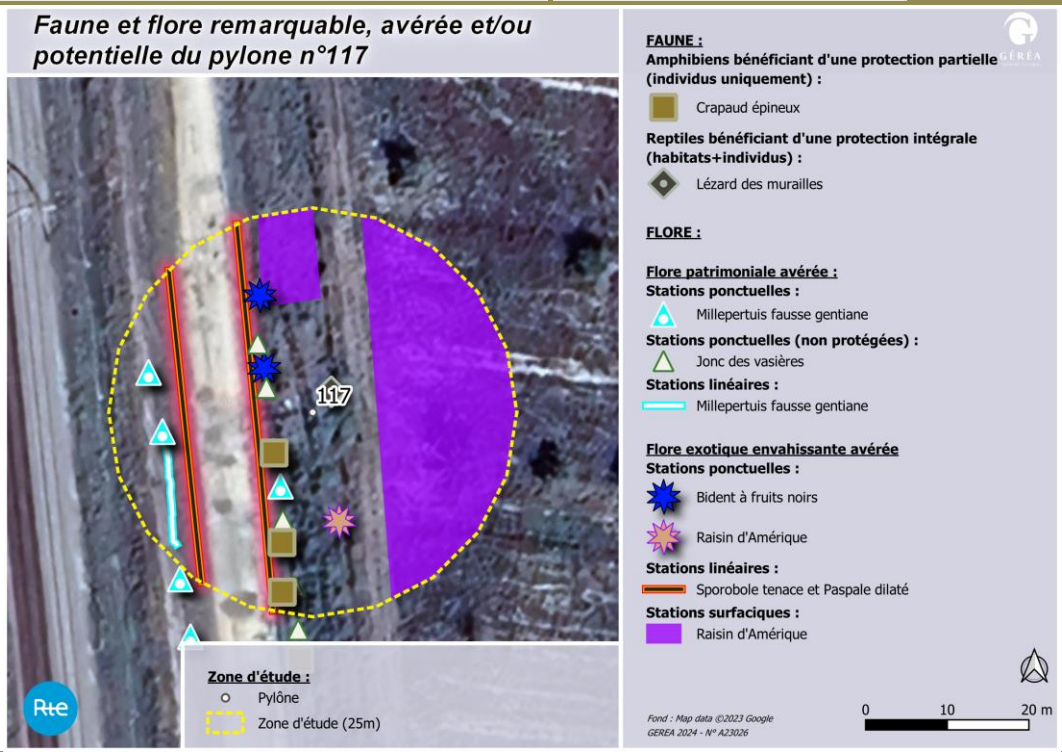
Pylône N°117	
Une autre espèce non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF a également été recensée : **le Jonc des vasières (*Juncus tenageia*).** La Centenille naine (*Lysimachia minima*), espèce protégée connue au sein de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherchée lors de la prospection de juillet mais n'a été pas contactée. Flore exotique envahissante : **quatre plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Bident à fruits noirs (*Bidens frondosa*), le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*), le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). **Une PEE à impact modéré** et répandue en Nouvelle-Aquitaine a également été observée : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Zones humides (critère botanique) : **deux zones humides** sont présentes selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	*PN art.3 : Protection nationale (seuls les individus sont protégés)*

Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Reptiles : une espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore : **le Lézard des murailles.** Amphibiens : une espèce bénéficiant d'une protection partielle (seuls les individus sont protégés) : le **Crapaud épineux.** Orthoptères : trois espèces non protégées, communes et non menacées. Papillons de jour : une espèce commune, ni protégée ni menacée Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **Un habitat d'intérêt communautaire (HIC)** a été recensé : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au **code Natura 2000 : 3110-1.** Synthèse des enjeux floristiques avérés : FAIBLE **MODERE** FORT - Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée).
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré particulier à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- **une espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF** ont été recensées aux abords du pylône : le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*).

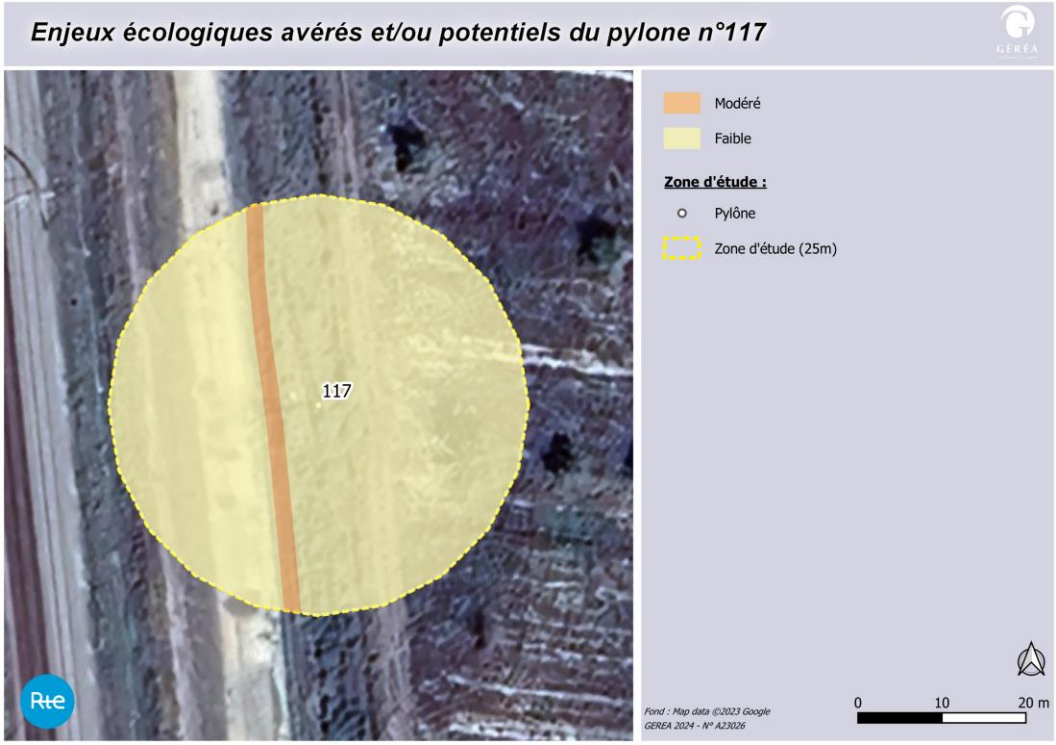
Pylône N°117		
	- **une espèce végétale non protégée, ni menacée mais déterminante ZNIEFF** a été recensée aux abords du pylône : le **Jonc des vasières** (*Juncus tenageia*). Synthèse des enjeux floristiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel à signaler Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°117



Sensibilité écologique globale	Faible	Modérée	Forte

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'**une espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Millepertuis fausse gentiane**. Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Présence d'un **habitat d'intérêt communautaire (HIC) :** le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code **Natura 2000 3110-1.**

Deux unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** le fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Faune : **Le Crapaud épineux,** espèce bénéficiant d'une protection partielle (seuls les individus sont protégés), est présent au niveau du fossé longeant le pylône**.** La présence du **Lézard des murailles** est avérée dans l'aire d'étude. Bien que protégé, il s'agit d'un reptile très commun et aucunement menacé. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce.

Préconisation (s) :

Flore/habitats/zones humides : Nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.

Faune : une barrière amphibien devra être installée afin d'éviter la présence d'individus pendant la phase travaux **si ces derniers sont réalisés en période sensible de ce taxon**.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période sensible											

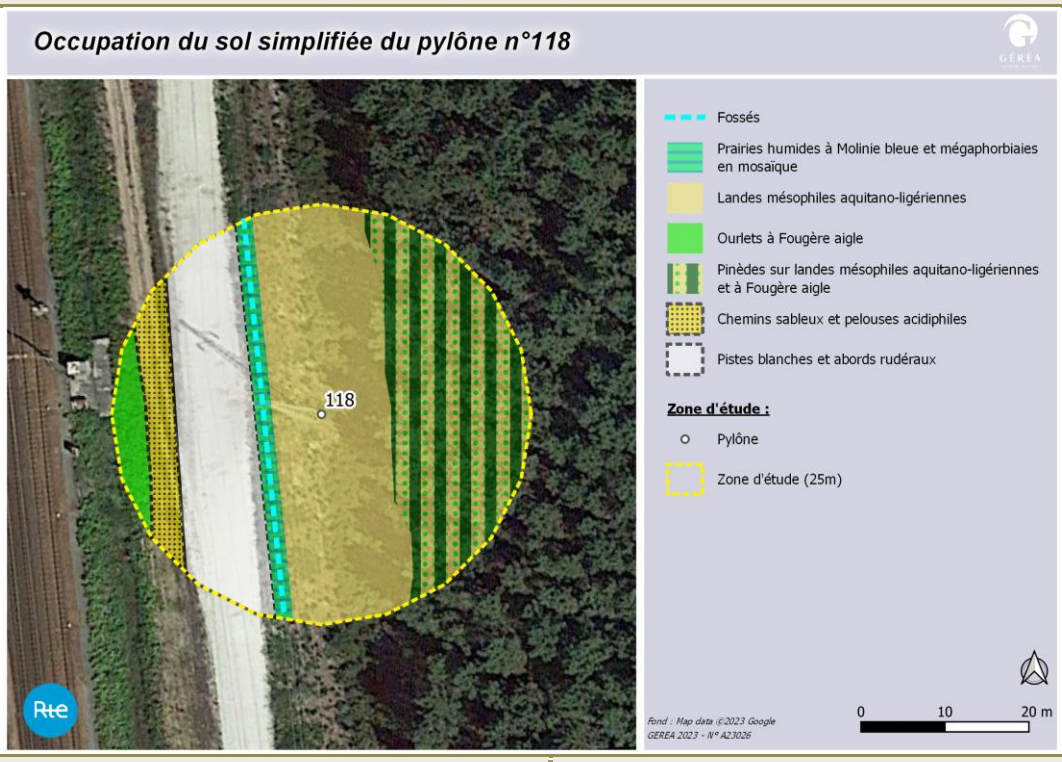
Pylône N°118





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non, de pelouses sableuses et d'un fossé.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne. A l'est de l'aire d'étude, se trouve une pinède sur une lande mésophile aquitano-ligérienne et à Fougère aigle. A l'ouest du pylône, est présent un fossé colonisé par une prairie humide à Molinie bleue et une mégaphorbiaie en mosaïque. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée dans l'aire d'étude.
L'Agrostis élégant (Neoschischkinia elegans), espèce protégée connue à proximité de l'aire d'étude en 2019 (source : CBNSA), a été recherché lors de la prospection de juillet mais n'a été pas observé.

Faune observée

Reptile	Lézard des murailles	PN, ann. IV de la DHFF, commun et non menacé

PN : Protection nationale
DHFF : Directive Habitats Faune Flore DHFF : Directive Habitat Faune-Flore

Pylône N°118	
Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.	

Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Reptiles : une espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore : **le Lézard des murailles.** Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**

Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Reptiles : une espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore : **le Lézard des murailles.** Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui**	Non

Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : deux espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région **: la Couleuvre helvétique et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°118

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°118



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°118



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : **une unité de végétation identifiée est caractéristique de zone humide** d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.

Pylône N°118
Faune : **le Lézard des murailles**, espèce intégralement protégée et inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore, est présent au sein de l'emprise. Il s'agit d'une espèce très commune et non menacée. La présence de la **Couleuvre helvétique et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégée, il s'agit d'un reptile très commun et aucunement menacé. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire. Faune : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

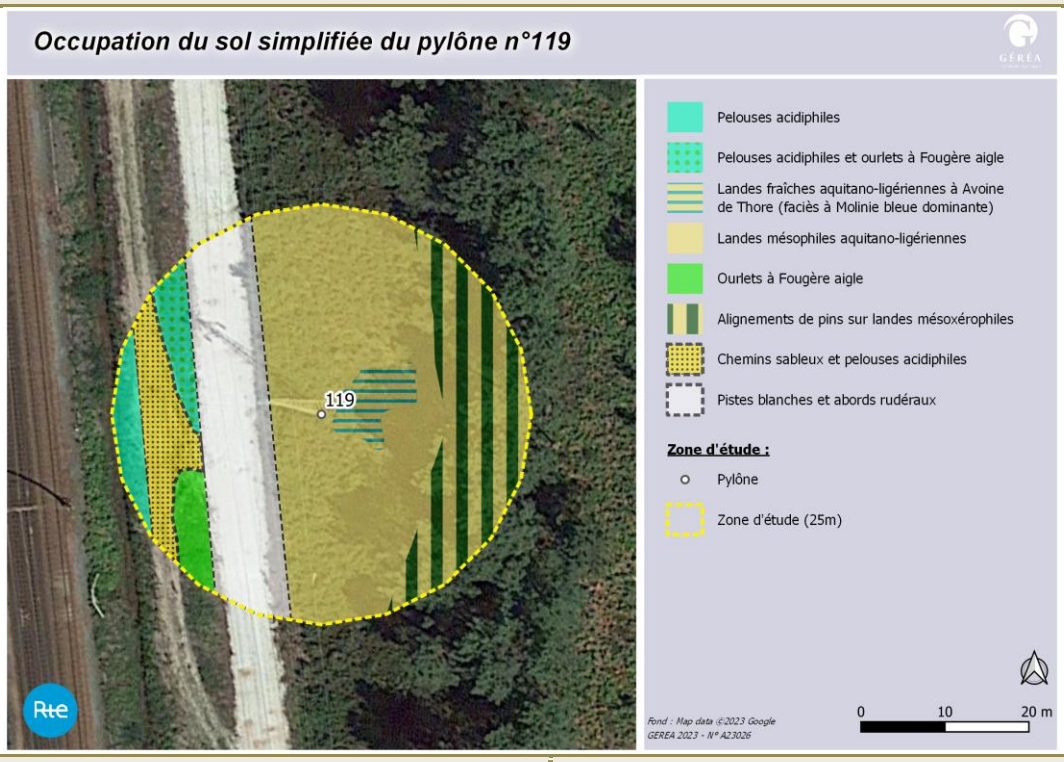
Pylône N°119





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non et de pelouses sableuses.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau d'une lande mésophile aquitano-ligérienne, avec une partie plus fraîche à l'est, à proximité immédiate du pylône et dominée par la Molinie bleue. A l'est de l'aire d'étude, se trouve un alignement de pins maritimes sur une lande sèche à callunes et brandes. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Une espèce végétale protégée en Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide (*Lotus hispidus*).**

Flore exotique envahissante : **deux plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Paspale dilaté (*Paspalum dilatatum*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).

Faune observée

Papillons de jour	Citron	Non protégé, commun et non menacé
Orthoptères	Œdipode turquoise	Non protégé, commun et non menacé

Pylône N°119	
Zones humides (critère botanique) : **une zone humide** est présente selon le critère botanique : une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).	
Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Papillons de jour : présence d'une espèce commune, non protégée et non menacée. Orthoptères : une espèce non protégée, commune et non menacée. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	**Oui** Non
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui **Non**
Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	Papillons de jour : Le **Fadet des laîches** (intégralement protégée, inscrite aux annexes II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et vulnérable en région Aquitaine) et le **Damier de la Succise** (espèce bénéficiant d'une protection partielle - seul l'individu est protégé) étaient suspectés au droit du support mais n'ont pas été contactés lors des inventaires réalisés en période favorable d'observation. Reptiles : deux espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région **: le Lézard des murailles et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui **Non**

Pylône N°119

Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°119



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°119



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : présence d'une **espèce protégée en Aquitaine** dans l'aire d'étude : **le Lotier hispide.** Cette espèce présente un enjeu faible de préservation, néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite.

Pylône N°119
Une unité de végétation identifiés est caractéristique de zone humide d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiées **:** une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante). Faune : La présence **du Lézard des murailles** et de la **Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire. Faune : Aucune préconisation n'est nécessaire.

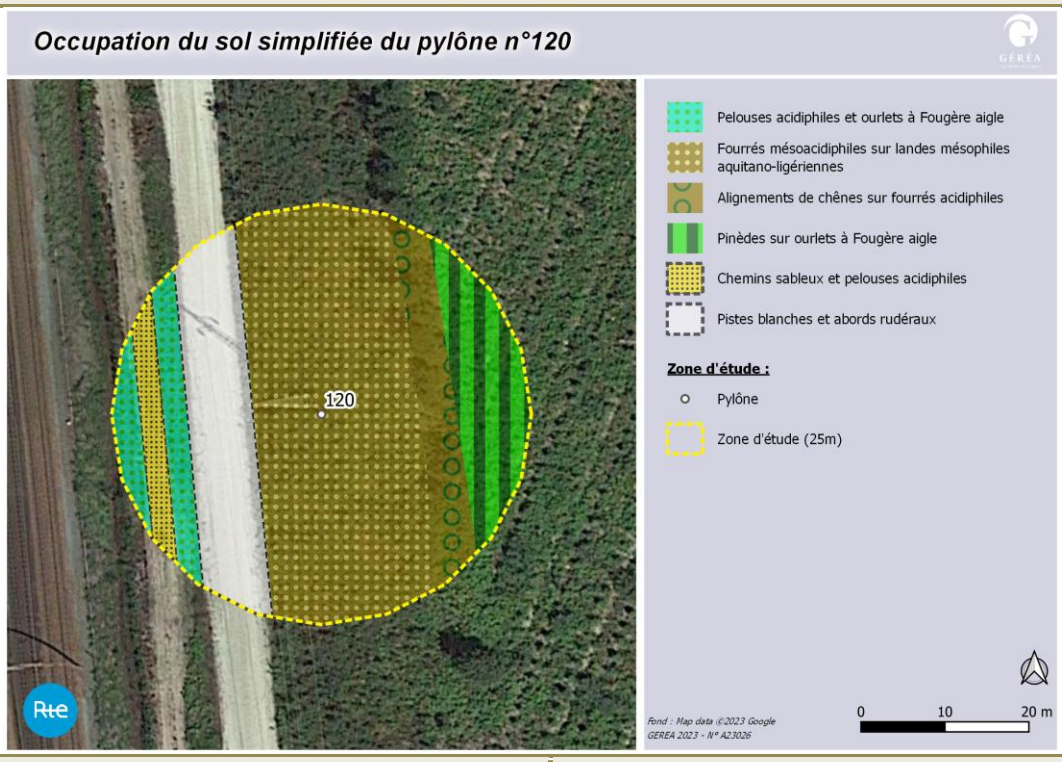
Pylône N°120





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non et de pelouses sableuses.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau de fourrés mésoacidiphiles sur une lande mésophile aquitano-ligérienne. A l'est de l'aire d'étude, se trouve un alignement de chênes sur fourrés ainsi qu'une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée dans l'aire d'étude.

Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).

Faune observée

Papillons de jour	Amaryllis	Non protégé, commun et non menacé
Orthoptères	Grillon des bois	Non protégé, commun et non menacé

Pylône N°120		
Zones humides (critère botanique) : aucune zone humide n'est présente selon le critère botanique.		
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : une espèce non protégée, commune et non menacée. Orthoptères : une espèce non protégée, commune et non menacée. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région **: le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°120

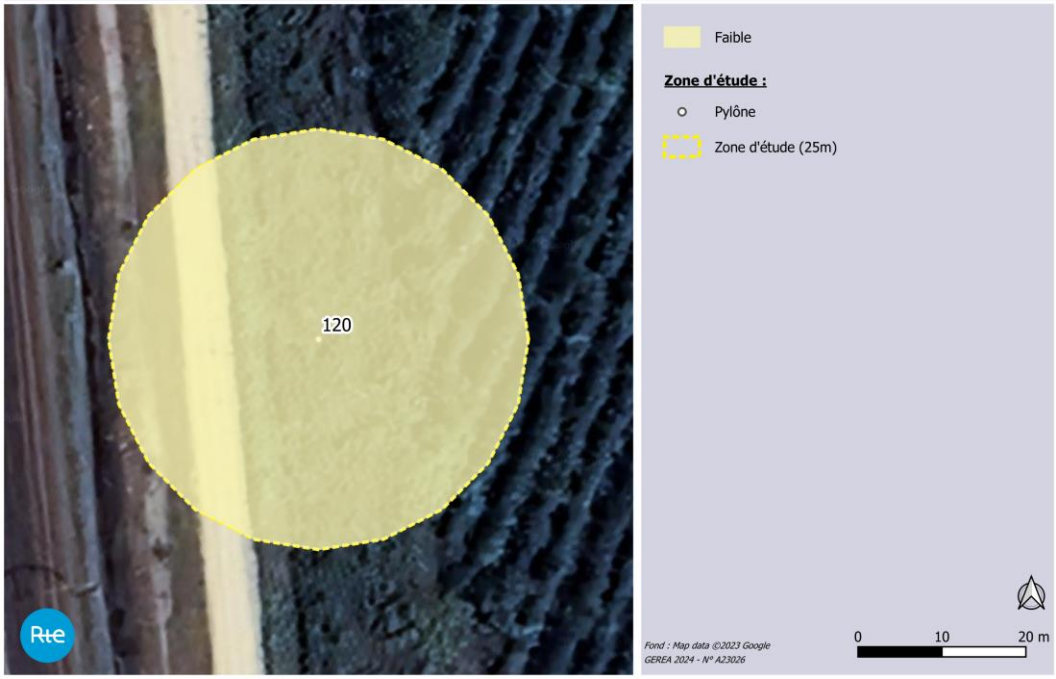
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°120



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°120



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

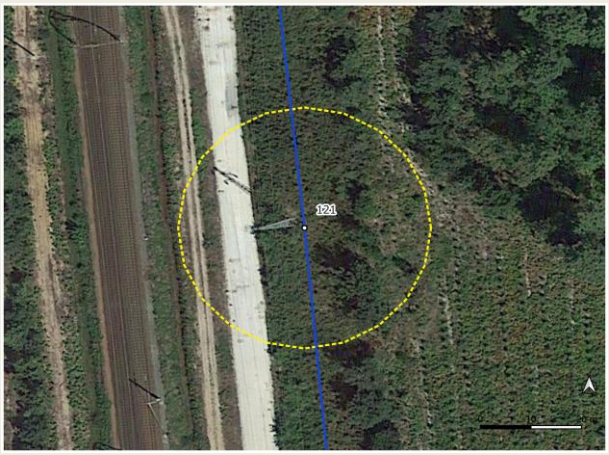
Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : aucun enjeu particulier ne ressort pour ces éléments.

Pylône N°120
Faune : la présence **du Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune** et de la **Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce et n'entraineront pas de destruction d'individus.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire. Faune : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

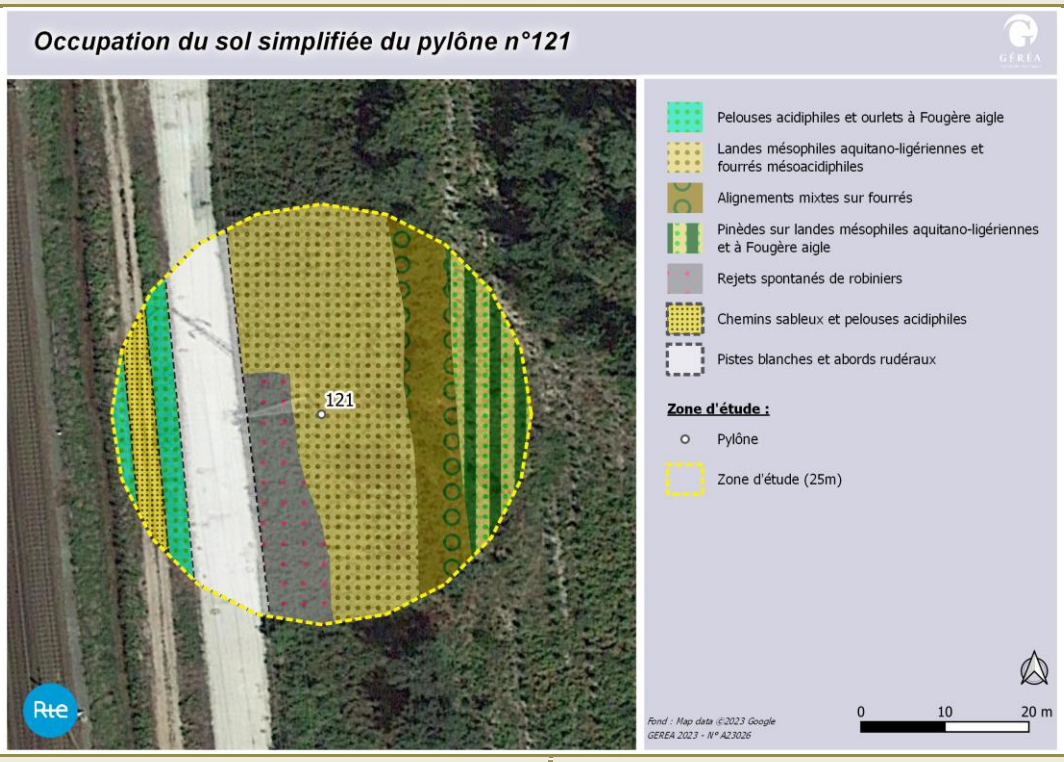
Pylône N°121





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non et de pelouses sableuses.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau de fourrés mésoacidiphiles sur une lande mésophile aquitano-ligérienne. A l'est de l'aire d'étude, se trouve un alignement mixte sur fourrés ainsi qu'une pinède sur une lande mésophile aquitano-ligérienne et à Fougère aigle. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée dans l'aire d'étude.

Flore exotique envahissante : **trois plantes exotiques envahissantes (PEE) à impact majeur** mais répandues en Nouvelle-Aquitaine ont été recensées dans l'aire d'étude : le Séneçon du Cap (*Senecio inaequidens*),

Faune observée

Reptiles	Lézard des murailles	PN, ann.IV de la DHFF, commun et non menacé
Papillons de jour	Cuivré commun	Non protégé, commun et non menacé

PN : Protection nationale
DHFF : Directive Habitat Faune-Flore

Pylône N°121	
le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*). Zones humides (critère botanique) : aucune zone humide n'est présente selon le critère botanique.	
Enjeux avérés au niveau du pylône	
Faune :	Reptiles : une espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitat Faune-Flore, commune et non menacée : le **Lézard des murailles.** Papillons de jour : une espèce non protégée, commune et non menacée. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui / **Non**
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :	
Faune :	Aucun enjeu avéré à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui / **Non**
Enjeux potentiels au niveau du pylône :	
Faune :	Reptiles : deux espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région **: la Couleuvre helvétique et la Couleuvre verte et jaune.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.
Zone humide « potentielle » :	Oui / **Non**

Pylône N°121

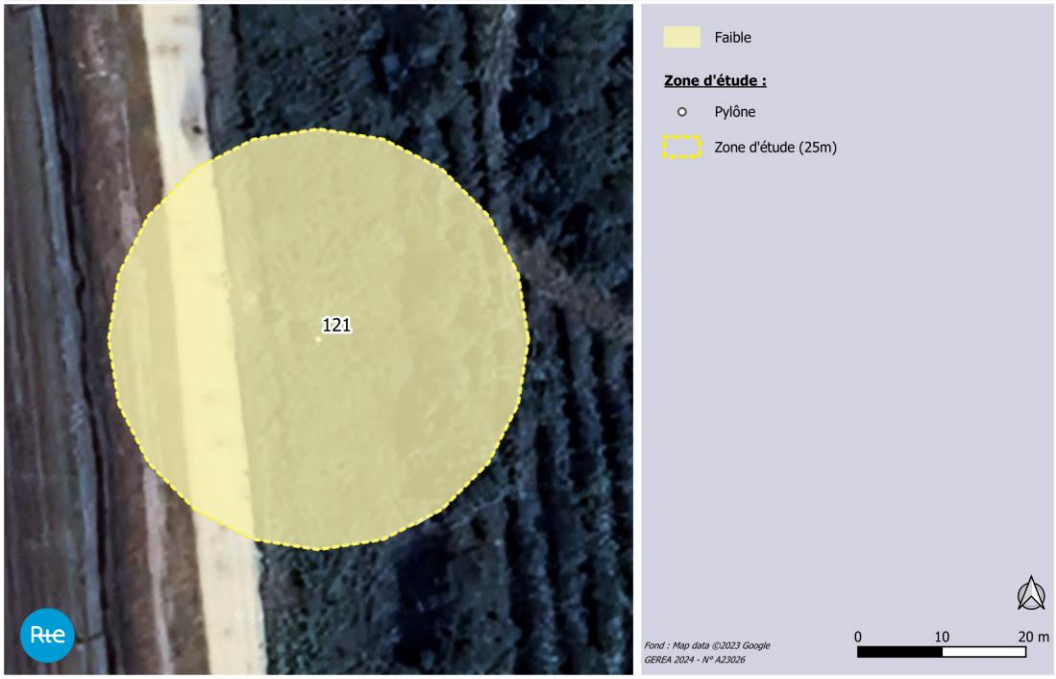
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°121



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°121



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : aucun enjeu particulier ne ressort pour ces éléments.

Faune : **le Lézard des murailles,** espèce intégralement protégée, inscrite à l'annexe IV de la Directive Habita Faune-Flore, est présent aux abords du pylône. Il s'agit d'une espèce très commune et aucunement menacée.

Pylône N°121
La présence de **la Couleuvre helvétique et de la Couleuvre verte et jaune** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux, en suivant les préconisations, n'auront pas d'incidences sur les populations locales de l'espèce et n'entraineront pas de destruction d'individus.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites. Faune : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

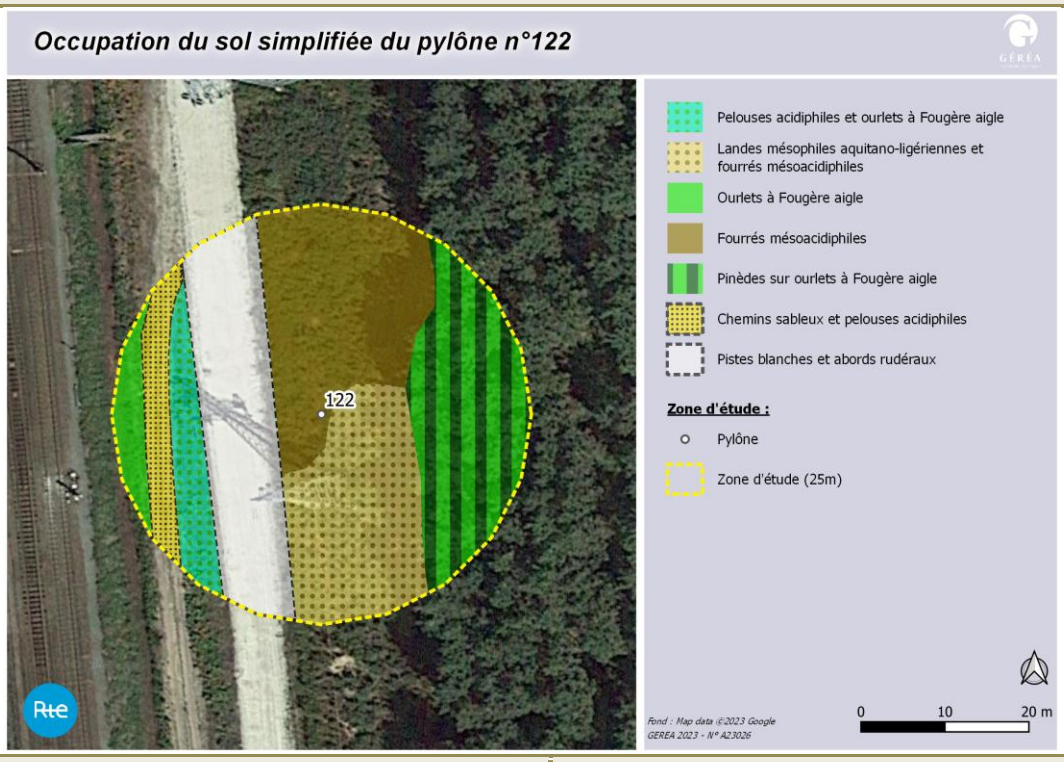
Pylône N°122





Description simplifiée :

L'aire d'étude est composée de landes, sous pinèdes ou non et de pelouses sableuses.



Flore/Habitats observés

Habitats : le support est situé au niveau de fourrés mésoacidiphiles sur une lande mésophile aquitano-ligérienne. A l'est de l'aire d'étude, se trouve une pinède sur un ourlet à Fougère aigle. A l'ouest de l'aire d'étude, est présente une piste blanche bordée de pelouses sableuses et d'ourlets à Fougère aigle.

Flore patrimoniale : la flore observée est globalement commune, largement répandue en Aquitaine (a minima dans le Sud-Ouest).
Aucune espèce végétale protégée, rare et/ou menacée n'a été recensée dans l'aire d'étude.

Flore exotique envahissante : **une plante exotique envahissante (PEE) à impact majeur** mais répandue en Nouvelle-Aquitaine a été recensée dans l'aire d'étude : le Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*).

Faune observée

Orthoptères	Caloptène sp.	Non protégé, commun et non menacé

Pylône N°122		
Zones humides (critère botanique) : aucune zone humide n'est présente selon le critère botanique.		
Enjeux avérés au niveau du pylône		
Faune :	Papillons de jour : une espèce non protégée, commune et non menacée. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	- Aucune espèce d'intérêt patrimonial (protégée, rare et/ou menacée) ; - Aucun habitat d'intérêt communautaire (HIC).	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**
Enjeux avérés au niveau du chemin d'accès :		
Faune :	Aucun enjeu avéré à signaler. Synthèse des enjeux faunistiques avérés : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu avéré particulier.	
Zone humide avérée (selon le critère botanique) :	Oui	**Non**
Enjeux potentiels au niveau du pylône :		
Faune :	Reptiles : trois espèces protégées intégralement mais très communes et non menacées en France et en région **: le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique.** Synthèse des enjeux faunistiques potentiels : **FAIBLE** MODERE FORT	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Pylône N°122

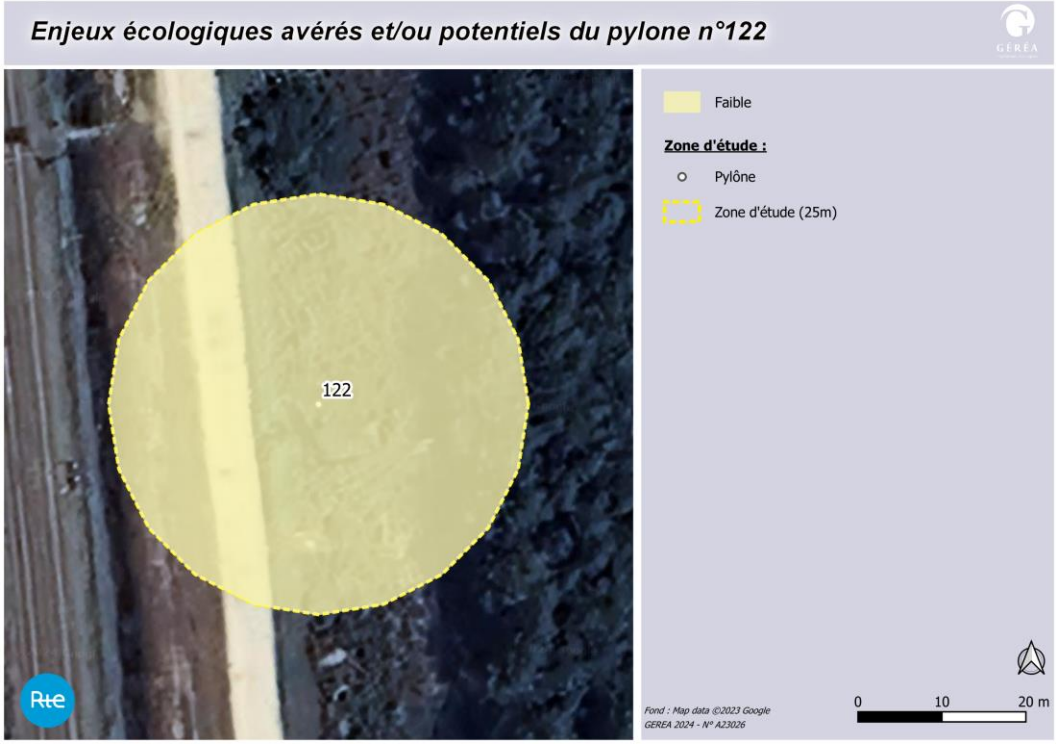
Faune et flore remarquable, avérée et/ou potentielle du pylone n°122



Enjeux potentiels au niveau du chemin d'accès :

Faune :	Aucun enjeu potentiel particulier	
Flore/Habitats :	Aucun enjeu potentiel particulier.	
Zone humide « potentielle » :	Oui	**Non**

Enjeux écologiques avérés et/ou potentiels du pylone n°122



Sensibilité écologique globale	**Faible**	**Modérée**	**Forte**

Commentaires :

Flore/habitats/zones humides : aucun enjeu particulier ne ressort pour ces éléments.

Pylône N°122
Faune : la présence du **Lézard des murailles, de la Couleuvre verte et jaune** et de **la Couleuvre helvétique** est suspectée au niveau de la lisière. Bien que protégés, il s'agit de reptiles très communs et aucunement menacés. Les travaux n'auront pas d'incidences sur les populations locales des espèces.
Préconisation (s) : Flore/habitats/zones humides : aucune préconisation particulière n'est nécessaire. Faune : aucune préconisation particulière n'est nécessaire.

E.3 SYNTHESE DES ENJEUX RECENSES AU DROIT DES SUPPORTS

E.3.1 Enjeux habitats-zones humides

Les investigations écologiques réalisées au droit de chaque future zone de travaux ont révélé la présence d'habitats globalement **très communs dans les Landes de Gascogne et aux cortèges floristiques banals** : pelouses acidiphiles colonisées par la Fougère aigle, pinèdes sur lande mésophile à Fougère aigle, pinèdes sur fourrés d'ajoncs, …
Les enjeux relatifs aux habitats naturels sont globalement faibles à l'exception de deux habitats, à enjeux plus forts : le fossé avec des communautés amphibies et les dépressionnaires vivaces.

En effet, deux habitats d'intérêt communautaire ont été observés : le fossé avec des communautés amphibies, rattachable au code Natura 2000 3110-1, et les dépressionnaires vivaces, rattachables au code Natura 2000 : 7150-1.

Tableau 32 : Pylônes concernés par la présence d'habitats d'intérêt communautaire.

Pylônes concernés par des habitats d'intérêt communautaire proches	
Fossé avec communautés amphibies (Code Natura 2000 : 3110-1)	92, 93, 96, 98, 101,102, 113 à 117
Dépressionnaires vivaces (Code Natura 2000 : 7150-1)	92 à 96

Pour plus de précisions sur les habitats naturels recensés au droit de chaque pylône, se référer aux fiches pylônes et cartographies associées présentées dans le chapitre E.2.3 du présent document.

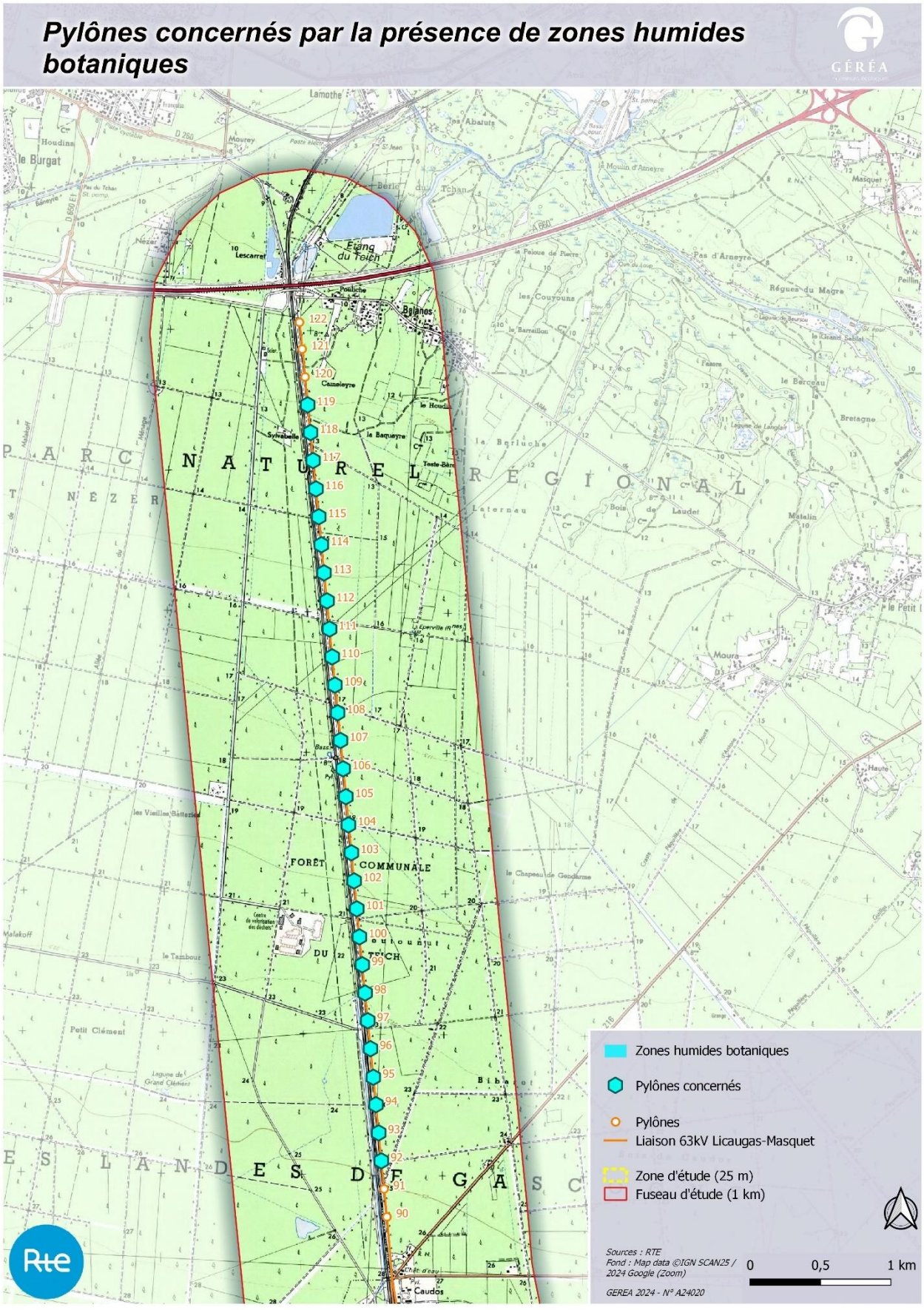
Ponctuellement, d'après les espèces végétales dominantes et/ou les habitats naturels identifiés, il apparaît que **certaines unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide** car la Molinie bleue, espèce indicatrice de zone humide selon l'annexe II table A de l'arrêté 2008, recouvre plus de 50% (jusqu'à 90%) du sol : prairie humide à Molinie bleue (CB 37.312), prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et landes fraîches à humide à Molinie bleue dominante (CB 31.239). D'autres habitats caractéristiques de zones humides selon le critère botanique ont été observés au niveau des fossés, tels qu'une communauté amphibie et dépressionnaire vivace (CB 22.11 et 54.6).

Tableau 33 : Pylônes concernés par la présence de zones humides.

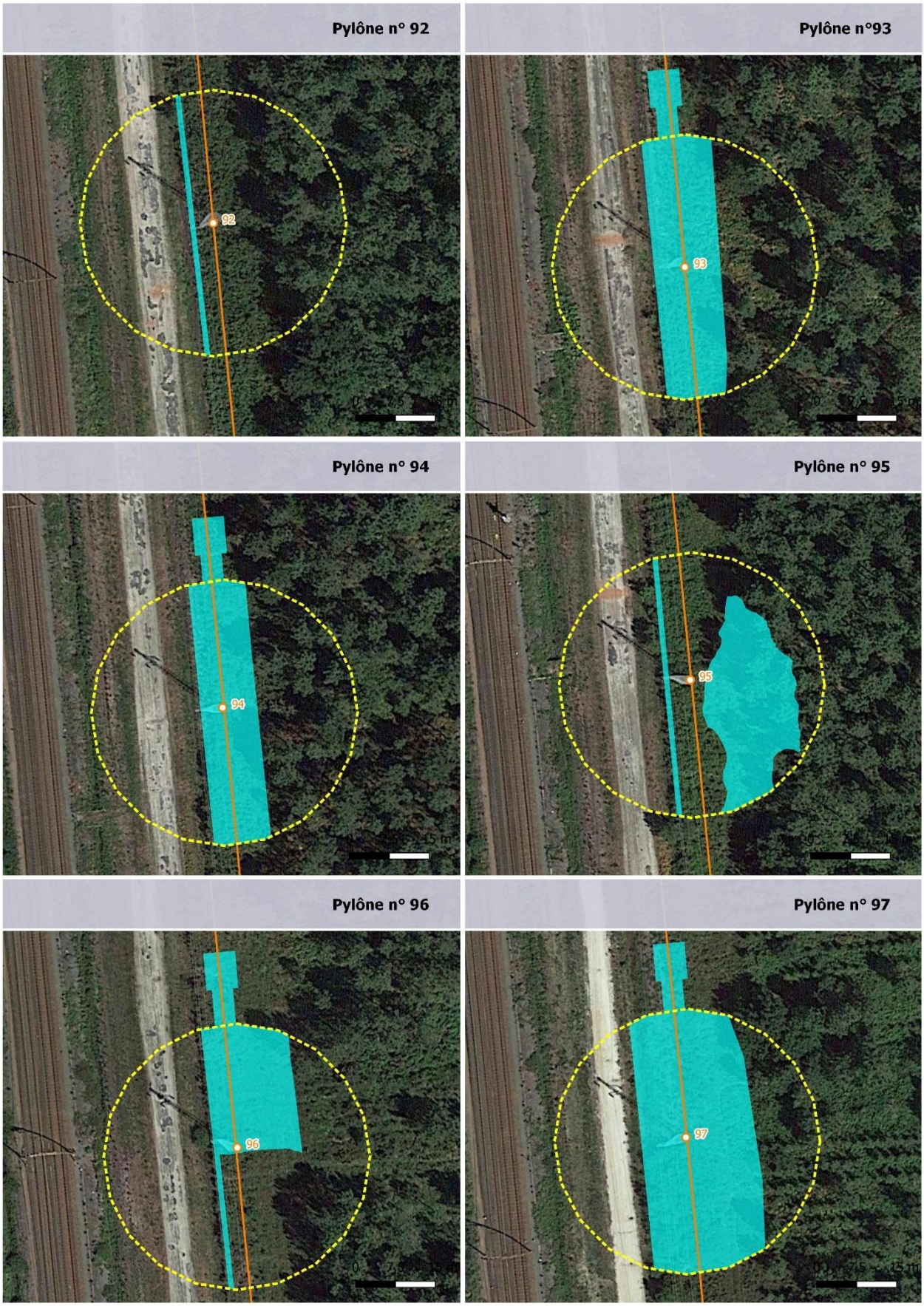
Pylônes concernés par des zones humides proches
92 à 119

Au regard de la sensibilité écologique des zones humides identifiées, l'évitement de ces dernières a été privilégié, que ce soit par l'intermédiaire d'une adaptation des pistes d'accès envisagées ou d'une mise en défens de ces habitats dès lors qu'ils se positionnent à proximité immédiate des futures zones d'intervention. Cependant, au regard de l'implantation des zones humides botaniques qui encerclent littéralement les pylônes, l'évitement total des zones humides n'a pu être réalisé.

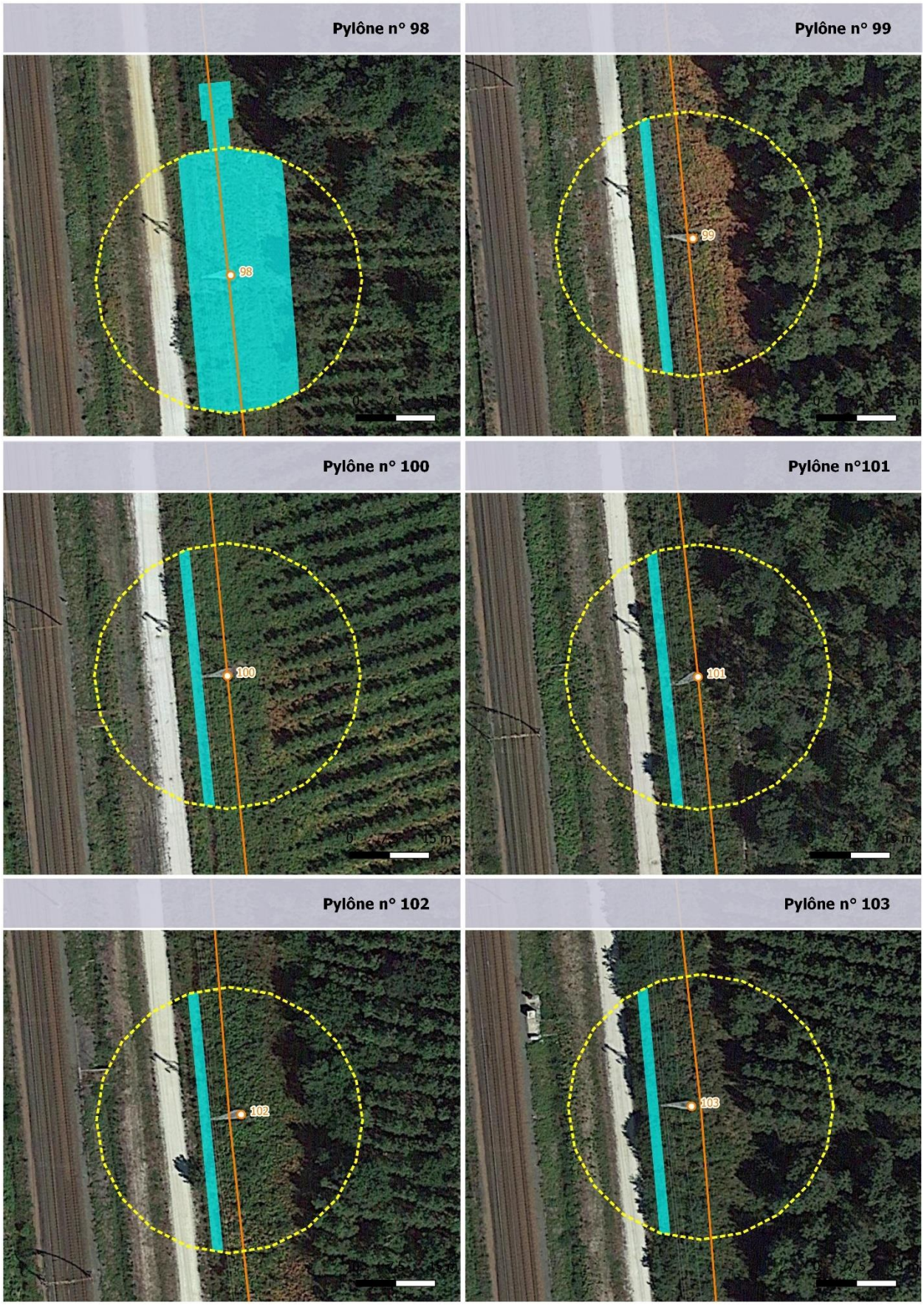
De même, les pylônes étant dans leur grande majorité séparés de la piste existante par un linéaire de fossé, au sein duquel ont été inventoriés des habitats d'intérêt communautaire, l'évitement de ces habitats d'intérêt n'a pu être réalisé sur la totalité de la ligne aérienne.



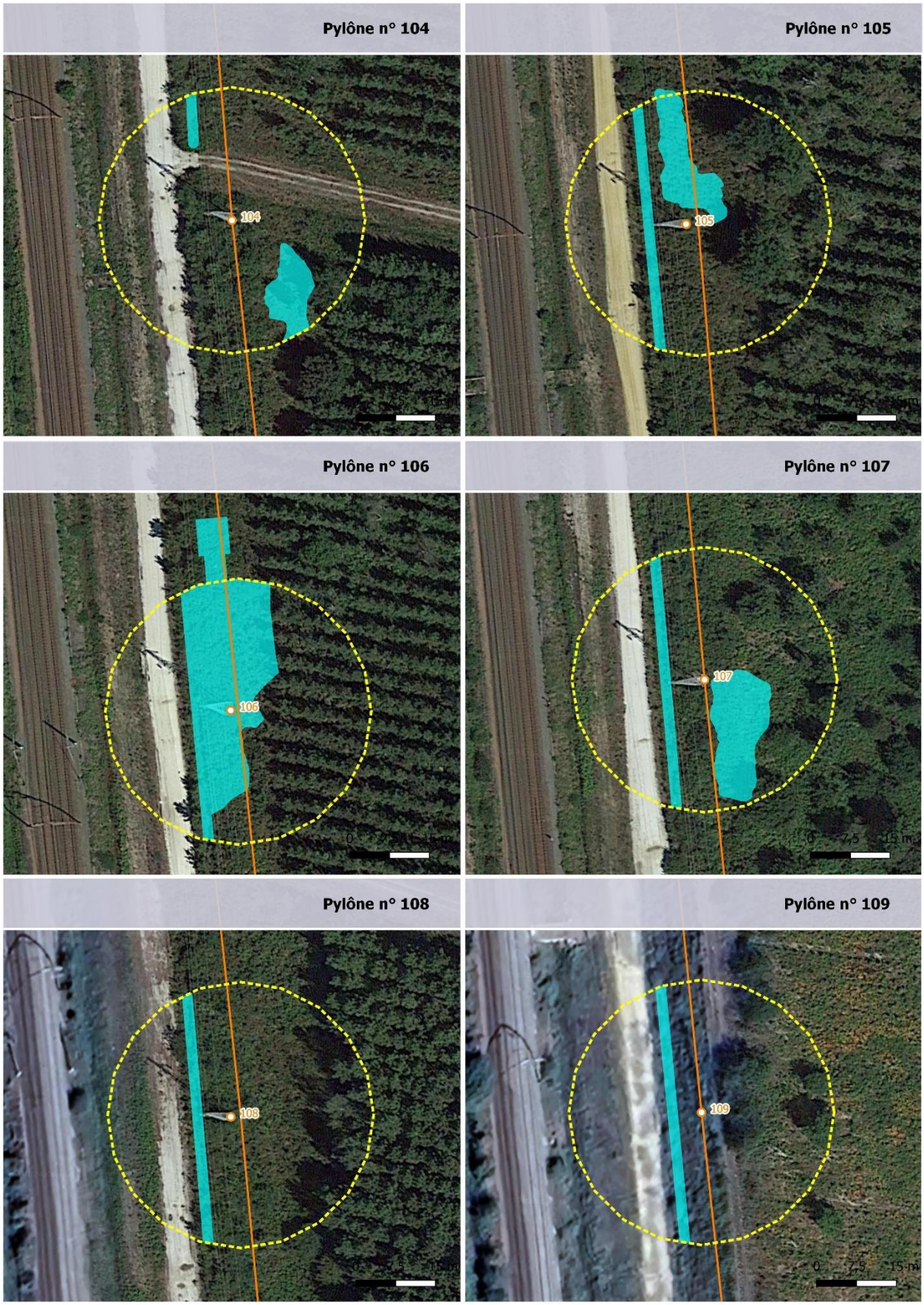
Carte 13 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux.



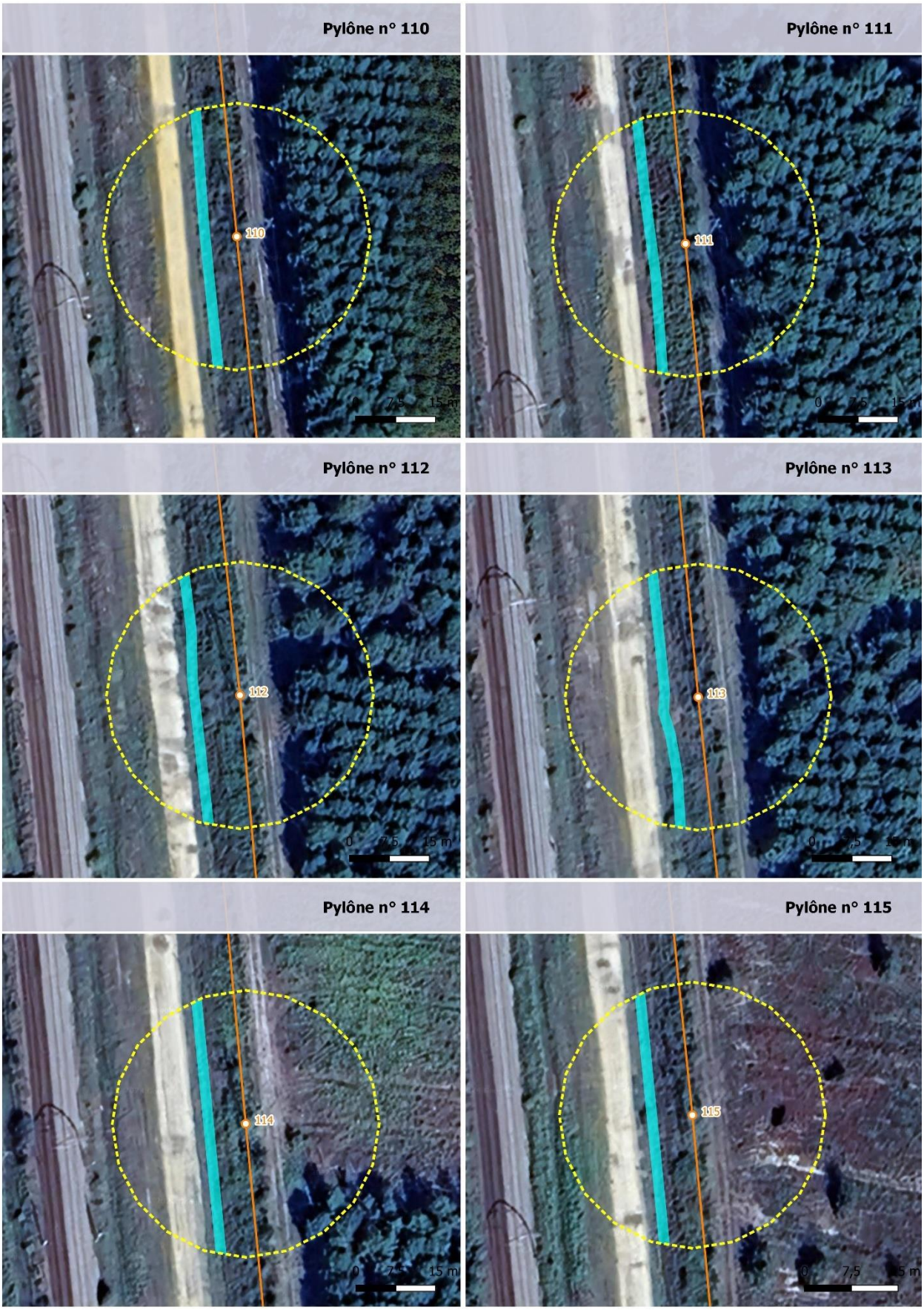
Carte 14 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°1.



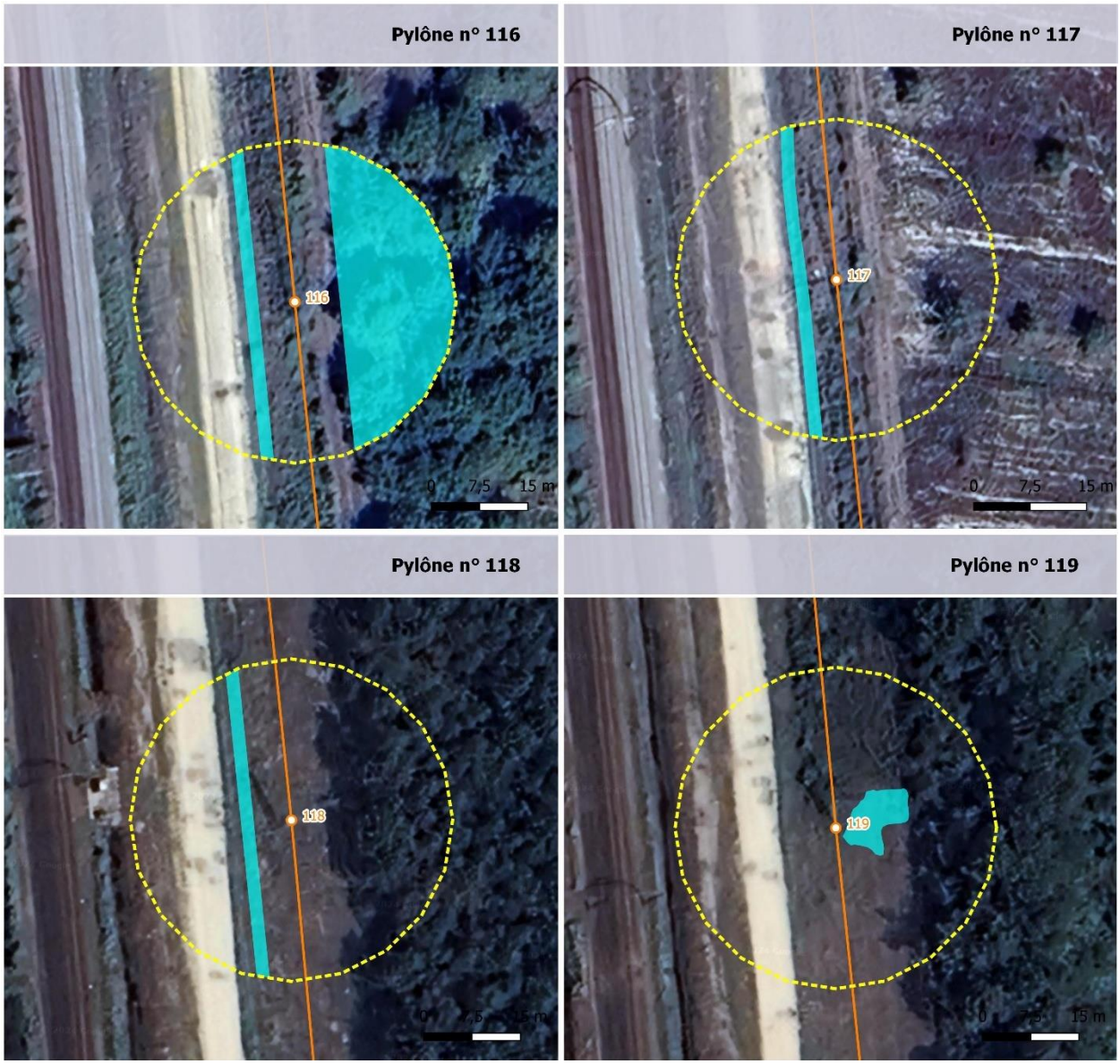
Carte 15 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°2.



Carte 16 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°3.



Carte 17 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°4.



Carte 18 : Zones humides délimitées à proximité des futures zones de travaux – Zoom n°5.

E.3.2 Enjeux flore patrimoniale

Les inventaires naturalistes réalisés au droit des futures zones de travaux ont révélé la présence de **3 espèces végétales protégées** au niveau de la ligne aérienne à 63 kV Licaugas – Masquet et sa servitude :

- Le **Lotier hispide** (*Lotus hispidus*), espèce végétale protégée en Aquitaine présentant un **intérêt faible de préservation** (commune dans la région) néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite ;
- Le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*), espèce végétale protégée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF mais aussi exotique d'origine nord-américaine, naturalisée dans le Sud-Ouest et même considérée comme une exotique envahissante potentielle en Aquitaine. Espèce présentant un **intérêt nul de préservation** (exotique envahissante) mais néanmoins réglementaire puisque sa destruction est strictement interdite ;
- Le **Rossolis intermédiaire** (*Drosera intermedia*), espèce végétale protégée au niveau national, assez commune dans les Landes de Gascogne, non menacée en Aquitaine et déterminante ZNIEFF, présentant un **enjeu modéré de préservation**.

Tableau 34 : Pylônes concernés par la présence d'espèces végétales protégées.

Pylônes concernés par des espèces floristiques protégées		
Lotier hispide	**Millepertuis fausse gentiane**	**Rossolis intermédiaire**
90, 92, 100, 105, 106, 108*, 109, 110, 112 à 117, 119 et 120*	90 à 94, 101, 102, 104, 105, 113, 114, 116 et 117	92 à 97

** observé en dehors de la zone d'étude*





Lotus hispidus (à gauche) et Hypericum gentianoides (à droite) observés à proximité de la ligne aérienne.



Drosera intermedia observée à proximité de la ligne aérienne.

L'analyse bibliographique, quant à elle, a révélé la présence potentielle de plusieurs espèces végétales protégées au sein du fuseau d'étude. Le tableau ci-après liste les espèces possiblement présentes dans le fuseau d'étude et précise les potentialités de présence des espèces au droit des supports (en considérant les habitats identifiés lors des inventaires), ainsi que le résultat des prospections spécifiques le cas échéant.

Tableau 35 : Flore protégée recensée dans la bibliographie et potentialités de présence de ces espèces au droit des supports.

Espèces végétales	Habitats de référence	Habitats présents dans le fuseau d'étude	Période optimale d'observation	Potentialités de présence dans le fuseau d'étude	Présence au droit des supports
Callitriche pédonculé (*Callitriche brutia*)	Plan d'eau, fossés	Fossés	Avril - juin	**Possible**	**Compte tenu des habitats identifiés au droit des supports, potentialité de présence de l'espèce au sein de la zone d'étude jugée improbable.** L'espèce n'a donc pas fait l'objet de prospections spécifiques
Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*)	Landes tourbeuses, fossés, dépressions	Landes humides, fossés	Juin – septembre	**Possible**	**Les prospections menées en période favorable d'observation de ces espèces n'ont pas révélé la présence de ces dernières dans la zone d'étude**
Gentiane des marais (*Gentiana pneumonanthe*)	Landes très humides, marais	Landes humides	Juillet - octobre	**Possible**	
Millepertuis à feuilles de linaire (*Hypericum linariifolium*)	Bois clairs, pelouses et rochers siliceux	Pelouses sableuses	Juin – août	**Possible**	
Linaire de Pélissier (*Linaria pelisseriana*)	Cultures, landes, milieux sablonneux	Landes, lieux sablonneux	Mai - juillet	**Possible**	
Linaire sparte (*Linaria spartea*)	Cultures et lieux sablonneux	Lieux sablonneux	Juin - août	**Possible**	
Lotier grêle (*Lotus angustissimus*)	Pelouses sableuse, friches rudérales dénudées	Pelouses sableuses, bords de chemins	Mai - juin	**Possible**	Bien qu'observable généralement de mai à juin, compte tenu des conditions météo de 2023 et 2024, l'espèce aurait pu être observée lors des passages d'août et juillet puisque le Lotier hispide a lui-même été observé (même écologie). **Ainsi, les prospections menées n'ont pas révélé la présence de cette dernière dans la zone d'étude**

Espèces végétales	Habitats de référence	Habitats présents dans le fuseau d'étude	Période optimale d'observation	Potentialités de présence dans le fuseau d'étude	Présence au droit des supports
Centenille naine (*Lysimachia minima*)	Lieux sablonneux humides	Lieux sablonneux	Avril - juillet	**Avérée (source : CBNSA)**	**Les prospections menées en période favorable d'observation de ces espèces n'ont pas révélé la présence de ces dernières dans la zone d'étude**
Mouron à feuilles charnues (*Lysimachia tyrrhenia*)	Lieux sablonneux humides, gazons amphibies	Lieux sablonneux	Juin - août	**Possible**	
Agrostis élégant (*Neoschischkinia elegans)*	Landes et lieux sablonneux	Landes, lieux sablonneux	Mai – juillet	**Avérée (source : CBNSA, 2019)**	
Ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum*)	Dépressions tourbeuses, landes humides, fossés, …	Landes humides, fossés	Avril - Mai	**Possible**	**Compte tenu des habitats identifiés au droit des supports, potentialité de présence de ces espèces au sein de la zone d'étude jugée improbable.** Les espèces n'ont donc pas fait l'objet de prospections spécifiques
Osyride blanche (*Osyris alba*)	Fourrés, talus	Fourrés	Avril - juin	**Possible**	
Romulée bulbocodium (*Romulea bulbocodium)*	Pelouses sableuses, landes rases	Landes, pelouses sableuses	Février - Avril	**Possible**	
Scabieuse des jardins (*Scabiosa atropurpurea*)	Bords de routes/chemins, friches thermophiles	Bords de chemins	Juin - Août	**Possible**	**Les prospections menées en période favorable d'observation de l'espèce n'ont pas révélé la présence de cette dernière dans la zone d'étude**
Séneçon livide (*Senecio lividus*)	Lieux sablonneux, bords de chemins	Lieux sablonneux	Avril - mai	**Possible**	**Compte tenu des habitats identifiés au droit des supports, potentialité de présence de l'espèce au sein de la zone d'étude jugée improbable.** L'espèce n'a donc pas fait l'objet de prospections spécifiques
Trèfle à fleurs penchées (*Trifolium cernuum*)	Pelouses rases, sablonneuses humides	Pelouses sableuses	Mai - juillet	**Possible**	**Les prospections menées en période favorable d'observation de ces espèces n'ont pas révélé la présence de ces dernières dans la zone d'étude**
Utriculaire citrine (*Utricularia australis*)	Mares, étangs, lagunes, fossés	Fossés	Juin – septembre	**Possible**	

E.3.3 Enjeux flore exotique envahissante

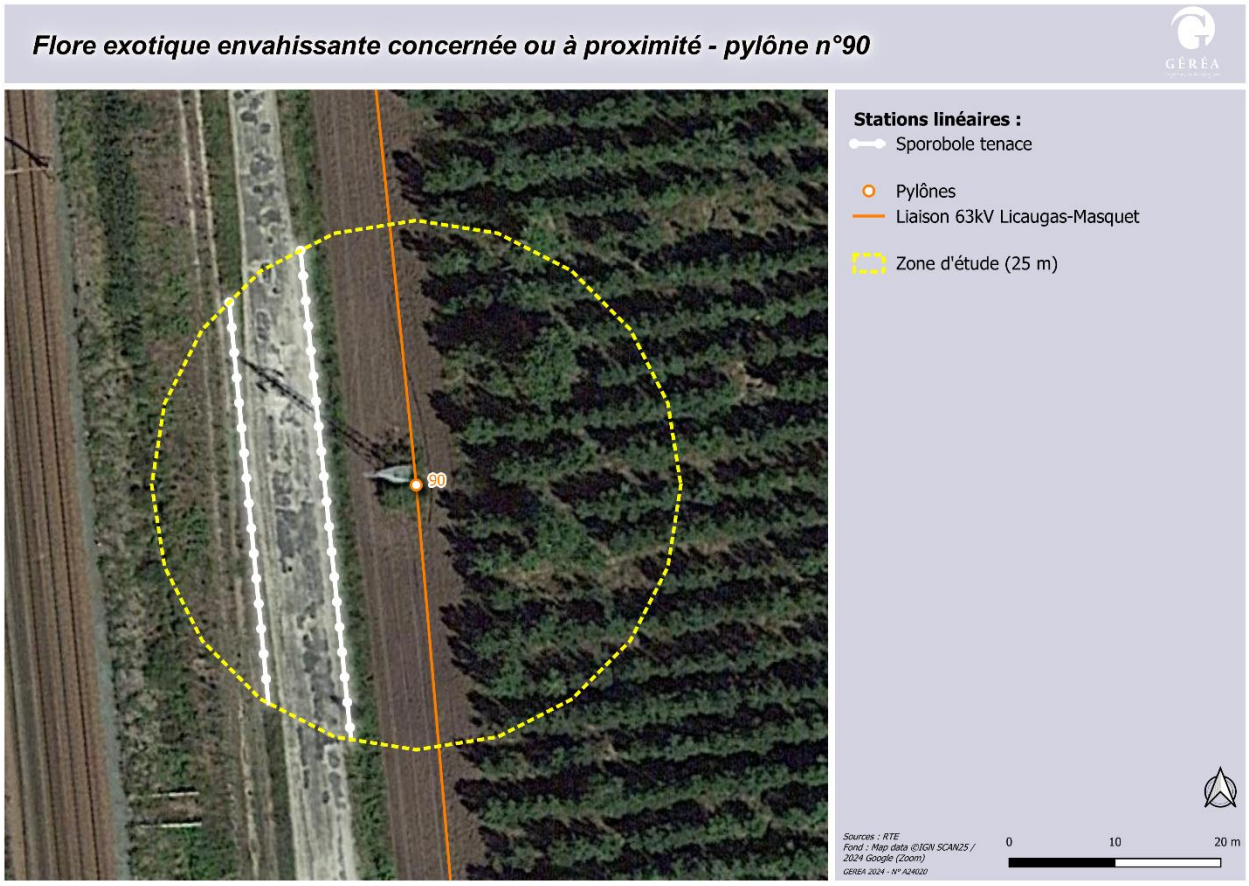
En matière de plantes exotiques envahissantes (PEE), **7 PEE à impact majeur et 1 PEE à impact modéré** ont été recensées au niveau de la ligne aérienne et sa servitude :

- 2 espèces ont été contactées très **ponctuellement** :
  - Le **Cerisier tardif** (*Prunus serotina*, pied isolé observé au droit du support 100), espèce exotique envahissante à impact majeur ;
  - Le **Bident à fruits noirs** (*Bidens frondosa*, 4 stations isolées), espèce exotique envahissante à impact majeur.
- 6 autres espèces s'avèrent beaucoup plus **abondantes** et seront véritablement concernées par les travaux envisagés :
  - Le **Millepertuis fausse gentiane** (*Hypericum gentianoides*), espèce exotique envahissante à impact modéré ;
  - Le **Sporobole tenace** (*Sporobolus indicus*), espèce exotique envahissante à impact majeur ;
  - Le **Séneçon du Cap** (*Paspalum dilatatum*), espèce exotique envahissante à impact majeur ;
  - Le **Paspale dilaté** (*Paspalum dilatatum*), espèce exotique envahissante à impact majeur ;
  - Le **Raisin d'Amérique** (*Phytolacca americana*), espèce exotique envahissante à impact majeur ;
  - Le **Robinier faux-acacia** (*Robinia pseudoacacia*), espèce exotique envahissante à impact majeur.

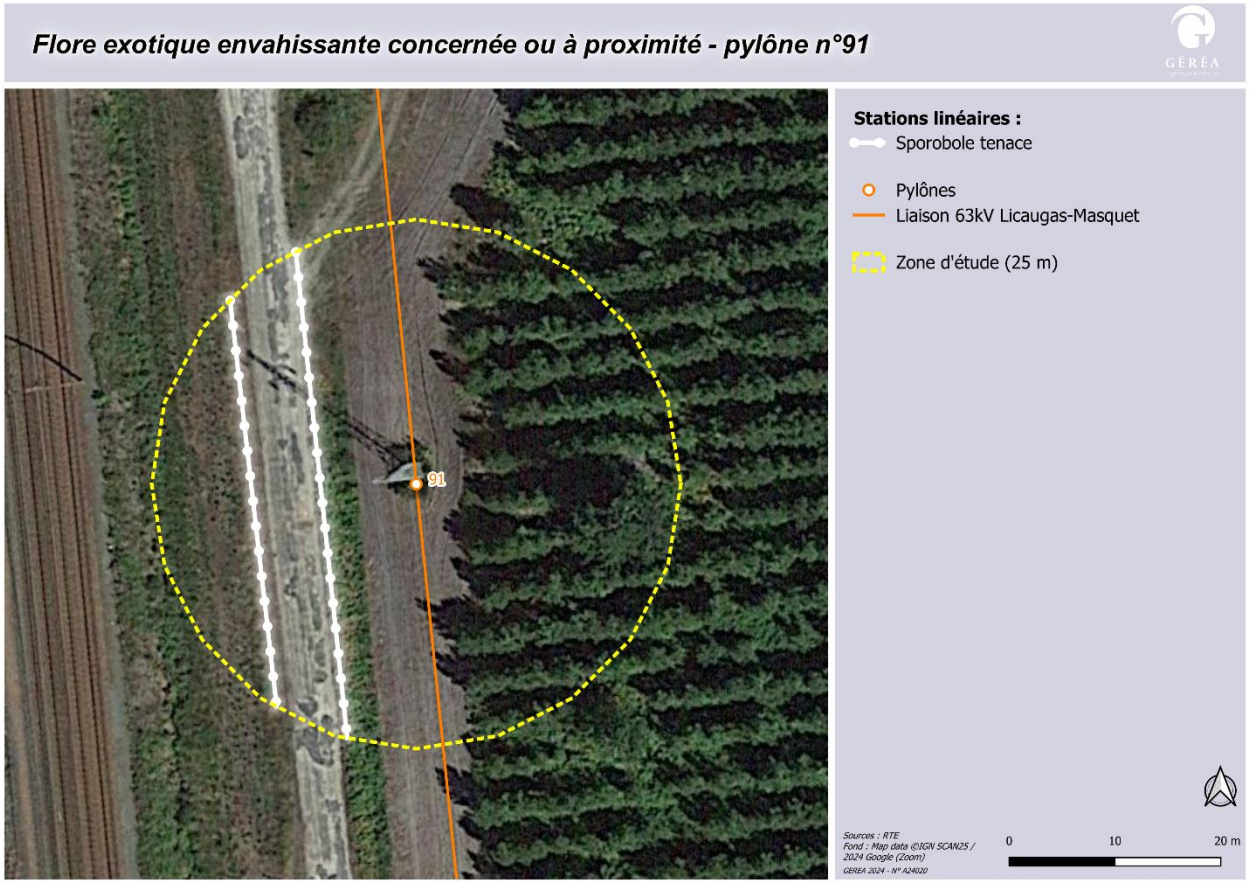
Ces espèces représentent un enjeu de conservation faible mais un **enjeu de gestion modéré à fort**. Considérant la forte présence d'espèces exotiques le long de la ligne aérienne, le traitement complet de cette dernière serait dérisoire et demanderait des moyens considérables, sans garanti de résultats sur le long terme. Ainsi, les objectifs de gestion en phase travaux seront surtout tournés vers une non dissémination de ces espèces exotiques envahissantes en dehors de la zone de travaux.

Tableau 36 : Pylônes concernés par la présence d'espèces végétales exotiques envahissantes.

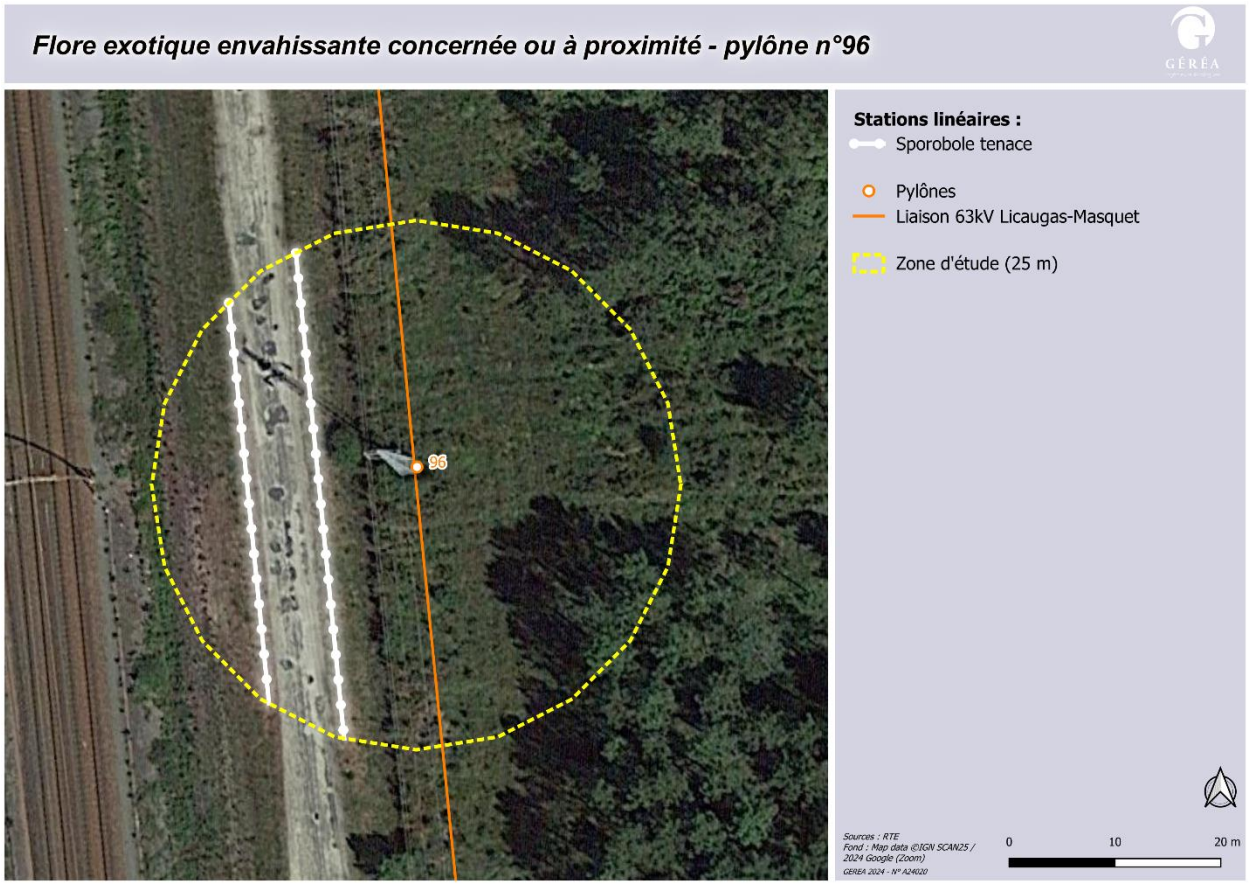
Supports immédiatement concernés par des PEE et directement concernés par les futures zones de travaux	
Sporobole tenace	Tous les supports concernés
Millepertuis fausse gentiane	90 à 94, 101, 102, 104, 105 et 113 à 117
Raisin d'Amérique	94, 99, 106, 113 à 115, 117 et 118
Paspale dilaté	97, 109 à 117 et 119
Séneçon du Cap	98 à 100 et 121
Robinier faux-acacia	98, 100, 103, 104, 106, 107, 113, 114 et 121
Cerisier tardif	100
Bident à fruits noirs	112, 113 et 117



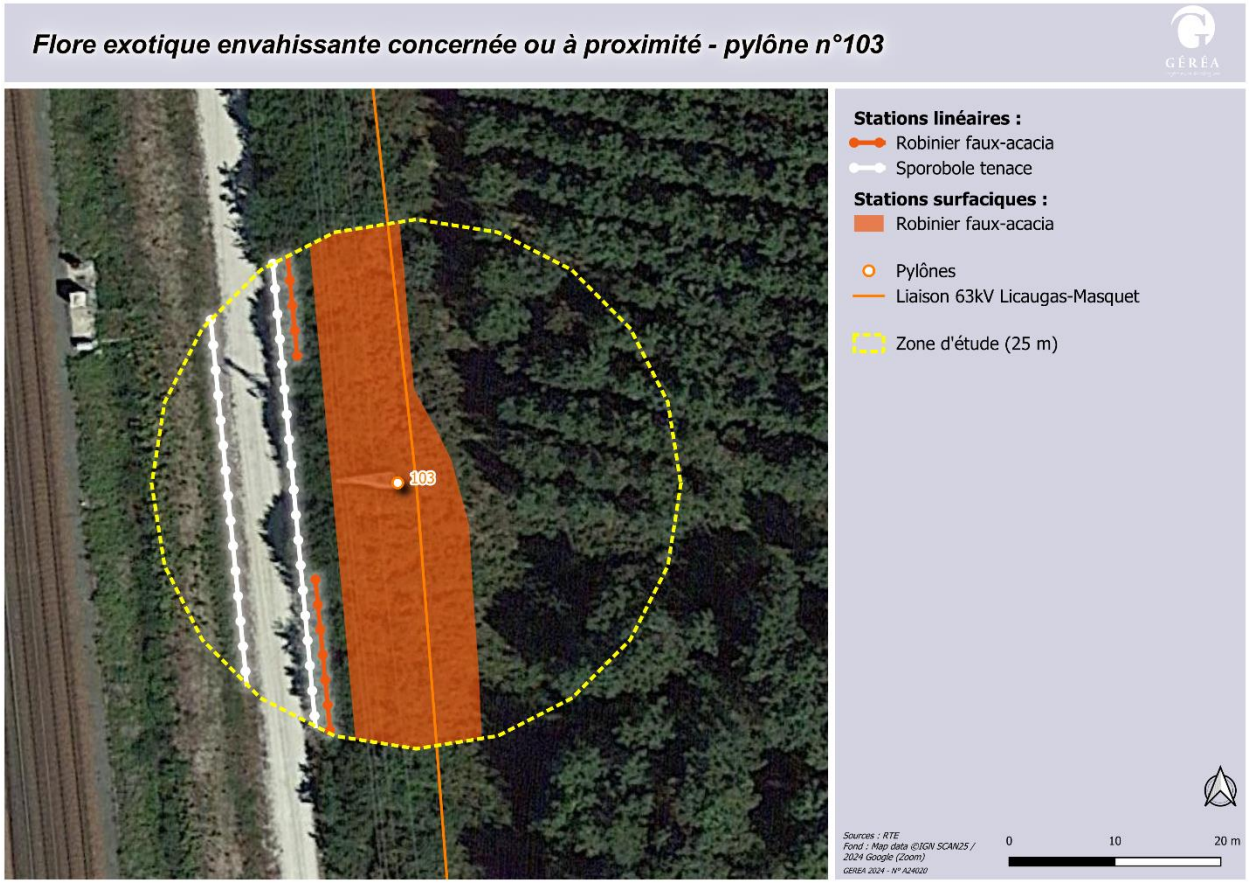
Carte 19 : Flore exotique envahissante – Support n°90.



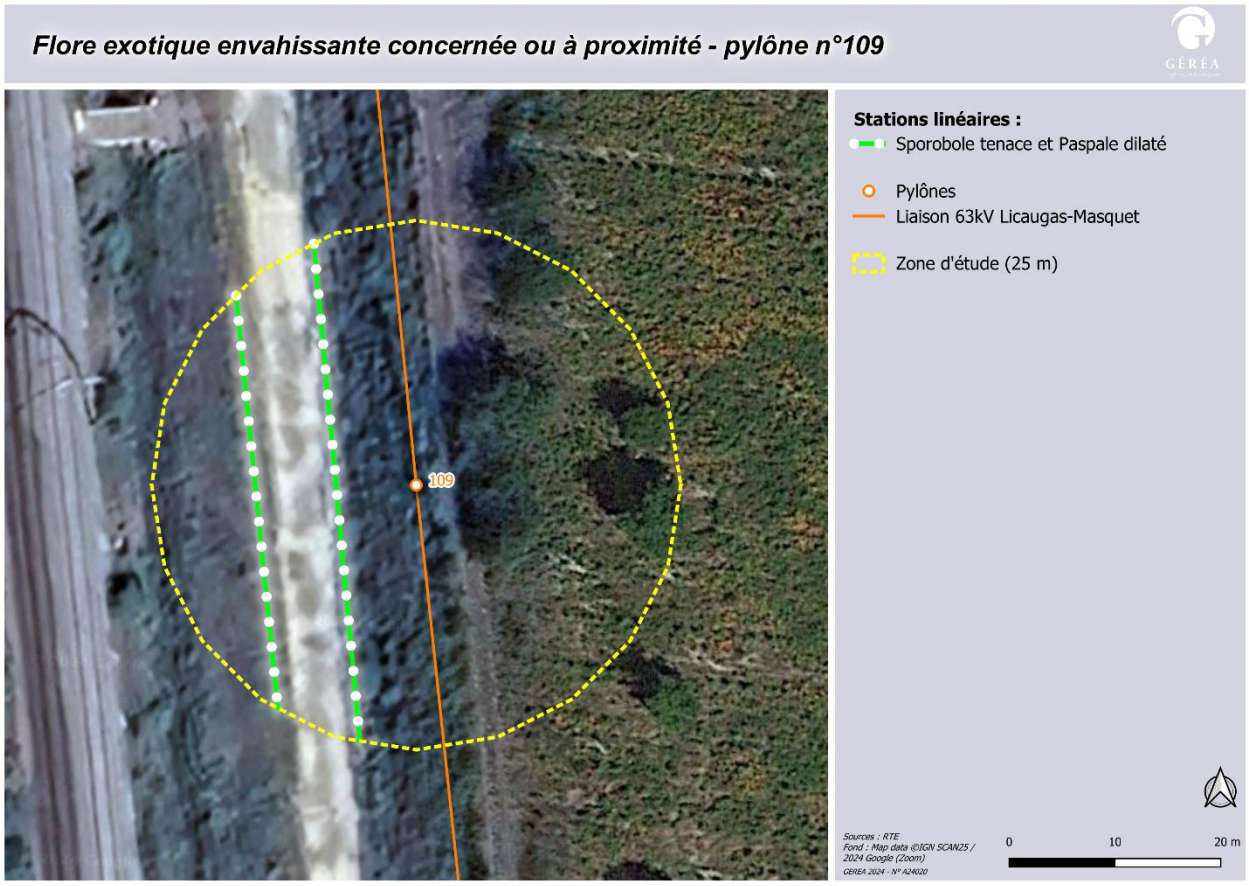
Carte 20 : Flore exotique envahissante – Support n°91.



Carte 21 : Flore exotique envahissante – Support n°96.



Carte 22 : Flore exotique envahissante – Support n°103.



Carte 23 : Flore exotique envahissante – Support n°109.

E.3.4 Enjeux faune

La ligne aérienne, de par la présence importante de milieux naturels, en particulier de massifs forestiers présente de bonnes potentialités d'accueil pour une large faune d'intérêt patrimonial.

E.3.4.1 Mammifères

Ponctuellement, la présence du **Chevreuil européen**, mammifère non protégé et commun, a été détectée par l'intermédiaire d'indices de présence. **Concernant les chauves-souris, aucun gîte potentiel à chauves-souris n'a été observé dans la zone d'étude (pylône, servitude et chemin d'accès). La servitude est potentiellement favorable à la chasse des chiroptères mais aucun individu n'a été contacté lors de la prospection nocturne.**
Les autres espèces de mammifères issues de l'analyse bibliographique (Genette commune, Hérisson d'Europe, Ecureuil roux, *etc*.) ont été recherchées mais n'ont pas été contactées sur l'emprise des travaux.

E.3.4.2 Avifaune

En matière d'avifaune, la reproduction d'une espèce d'intérêt patrimonial affiliée au **cortège indicateur de milieux landicoles, la Fauvette pitchou,** est avérée au niveau de la servitude ou des milieux limitrophes.
Les autres espèces affiliées au **cortège indicateur de milieux landicoles telles que le Tarier pâtre** ou encore l'**Engoulevent d'Europe** utilisent le site pour leur alimentation seulement (aucune reproduction avérée au niveau de la zone d'étude). A noter que **l'Engoulevent d'Europe** n'a pas été contacté sur un support en particulier mais a été identifié le long de la servitude, qui lui sert de territoire de chasse. **Le caractère très entretenu de la servitude en lien avec les pratiques de gestion mises en place par les groupements forestiers proches en raison de la gestion du risque incendie limite l'attrait que cette dernière pourrait constituer pour l'avifaune landicole.**

Enfin, les espèces d'oiseaux communes, non menacées, protégées ou non qui ont été recensées au cours des inventaires utilisent le site principalement pour leur alimentation (aucun indice de reproduction identifié au niveau de la zone d'étude lors des inventaires).

Les autres espèces d'oiseaux issues de l'analyse bibliographique (Pic noir, Chardonneret élégant, Serin cini, Verdier d'Europe, *etc*.) ont été recherchées mais n'ont pas été contactées sur l'emprise des travaux.

E.3.4.3 Reptiles

Les inventaires faunistiques réalisés ont également révélé la présence de trois reptiles bénéficiant d'une protection intégrale mais très communs en France et en région, **le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et la Couleuvre helvétique, qui utilisent le site pour leur alimentation, leur repos et leur reproduction. A noter que la Couleuvre verte et jaune (espèce issue de l'analyse bibliographique) est fortement suspectée au niveau de la servitude mais n'a pas été contactée lors des inventaires**.

E.3.4.4 Amphibiens

Concernant les amphibiens, aucun habitat de repos ou de reproduction n'est identifié sur le site. En revanche, plusieurs espèces ont été contactées en transit sur la servitude et certains supports. Il s'agit notamment du **Crapaud épineux**, de la **Grenouille verte** et du **Triton palmé**, qui utilisent le site d'étude comme zone de transit. A noter que les zones dénudées présentes aux abords des supports 90 et 91 étaient identifiées

comme potentiellement favorables à la reproduction et à l'hivernation du **Crapaud calamite**, espèce intégralement protégée et quasi-menacée en région Aquitaine. Cette espèce a été particulièrement recherchée en période favorable d'observation mais n'a pas été contactée. Ainsi, aucun habitat avéré de reproduction ou de repos du Crapaud calamite n'est présent au sein de la zone d'étude.

E.3.4.5 Insectes

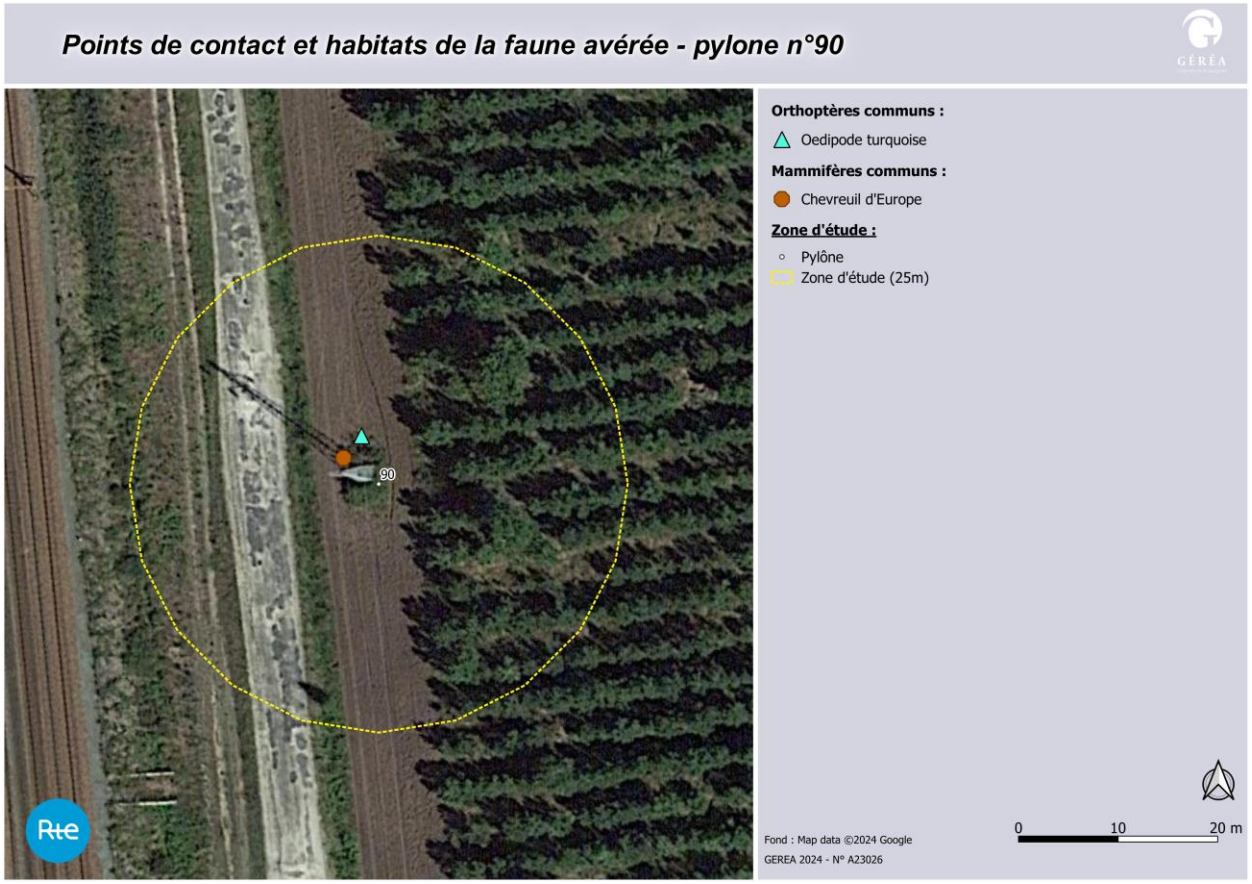
Ponctuellement, la présence du **Tritémis annelé** et de l'**Anax empereur**, odonates non protégés, communs et non menacés, a été détectée au droit de certains supports. Ces espèces utilisent le site d'étude pour l'accomplissement de leur cycle de vie. Aucune espèce à enjeu ne ressort des inventaires ou de l'analyse bibliographique.

De même, les orthoptères contactés (**Œdipode turquoise, Criquet blafard, Caloptène italien**, *etc.*) sont relativement communs, non protégés et non menacés. Ces espèces utilisent le site d'étude pour l'accomplissement de leur cycle de vie. Aucune espèce à enjeu ne ressort des inventaires ou de l'analyse bibliographique.

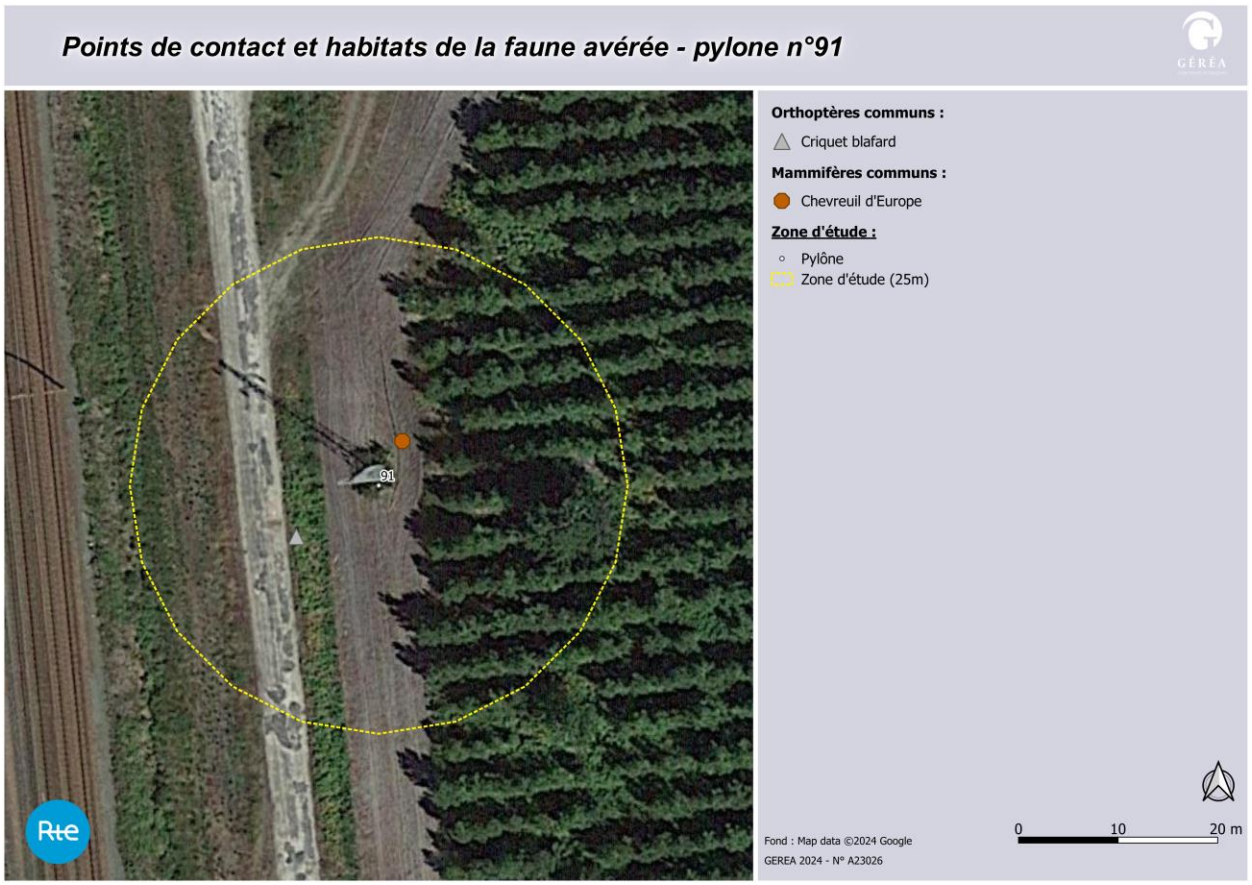
Il convient par ailleurs de mentionner la présence d'habitats favorables à la reproduction d'un papillon d'intérêt majeur de préservation : le **Fadet des laîches**.

Le **Damier de la Succise**, espèce ressortie de l'analyse bibliographique a été particulièrement recherché en période favorable d'observation mais n'a pas été contacté.
A noter que le **Faune**, espèce « quasi-menacée » sur la liste rouge d'Aquitaine bien que non protégée, a également été observé au niveau de trois supports. Cette espèce utilise la zone d'étude pour l'accomplissement de son cycle de vie.
Plusieurs espèces de papillons de jour communes, non menacées et non protégées (**Amaryllis, Myrtil, Souci**, *etc.*) ont été recensées au cours des inventaires et utilisent le site principalement pour l'accomplissement de leur cycle de vie.

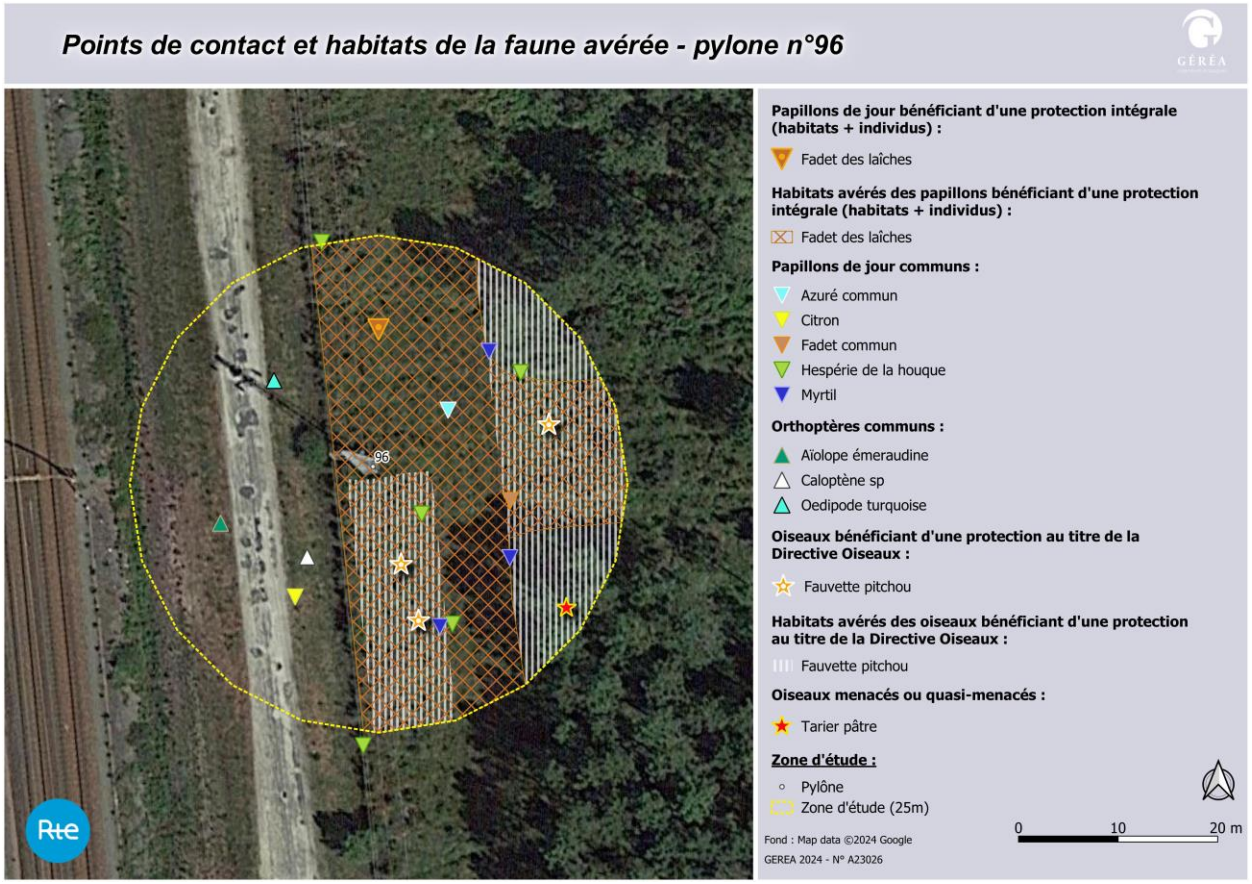
Enfin, aucun coléoptère saproxylophage à enjeu ne ressort des inventaires ou de l'analyse bibliographique.



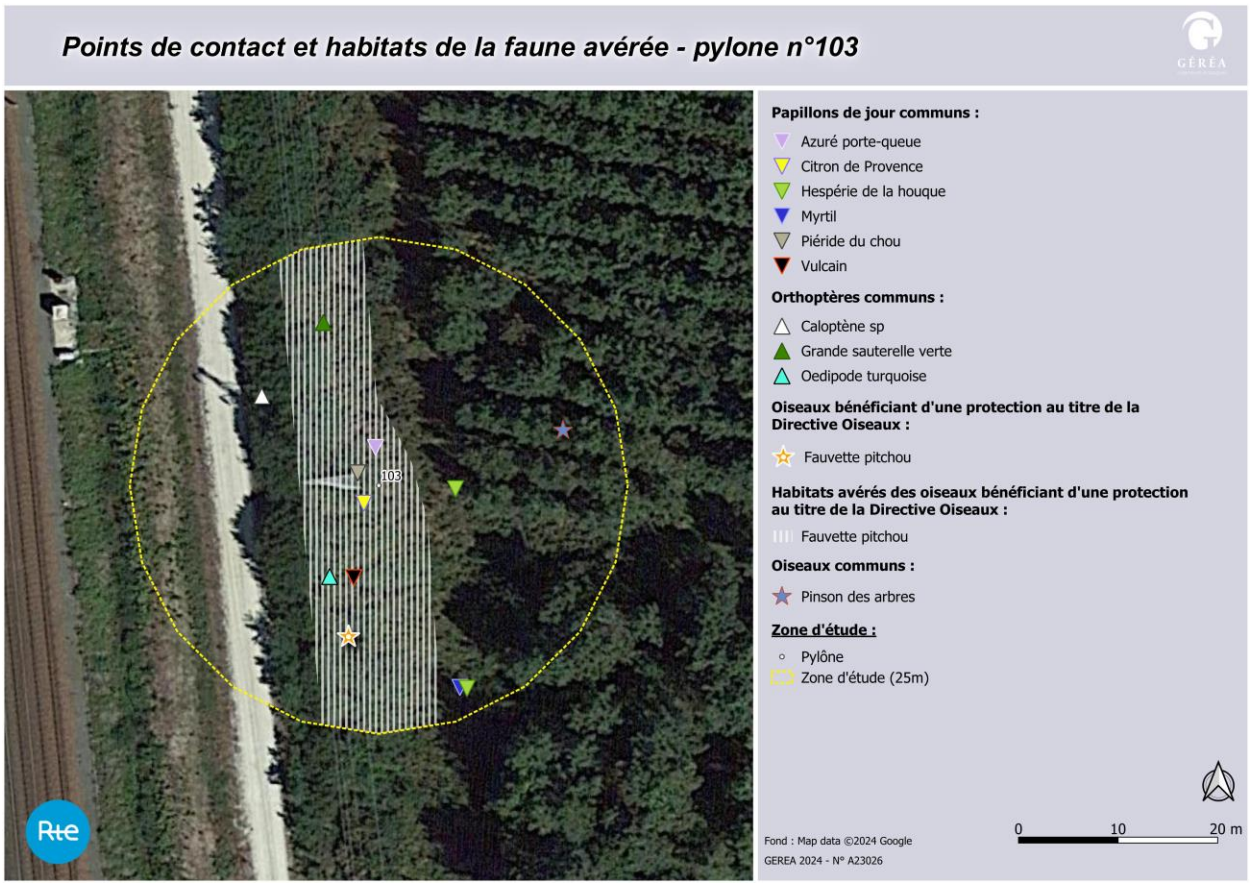
Carte 24 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°90.



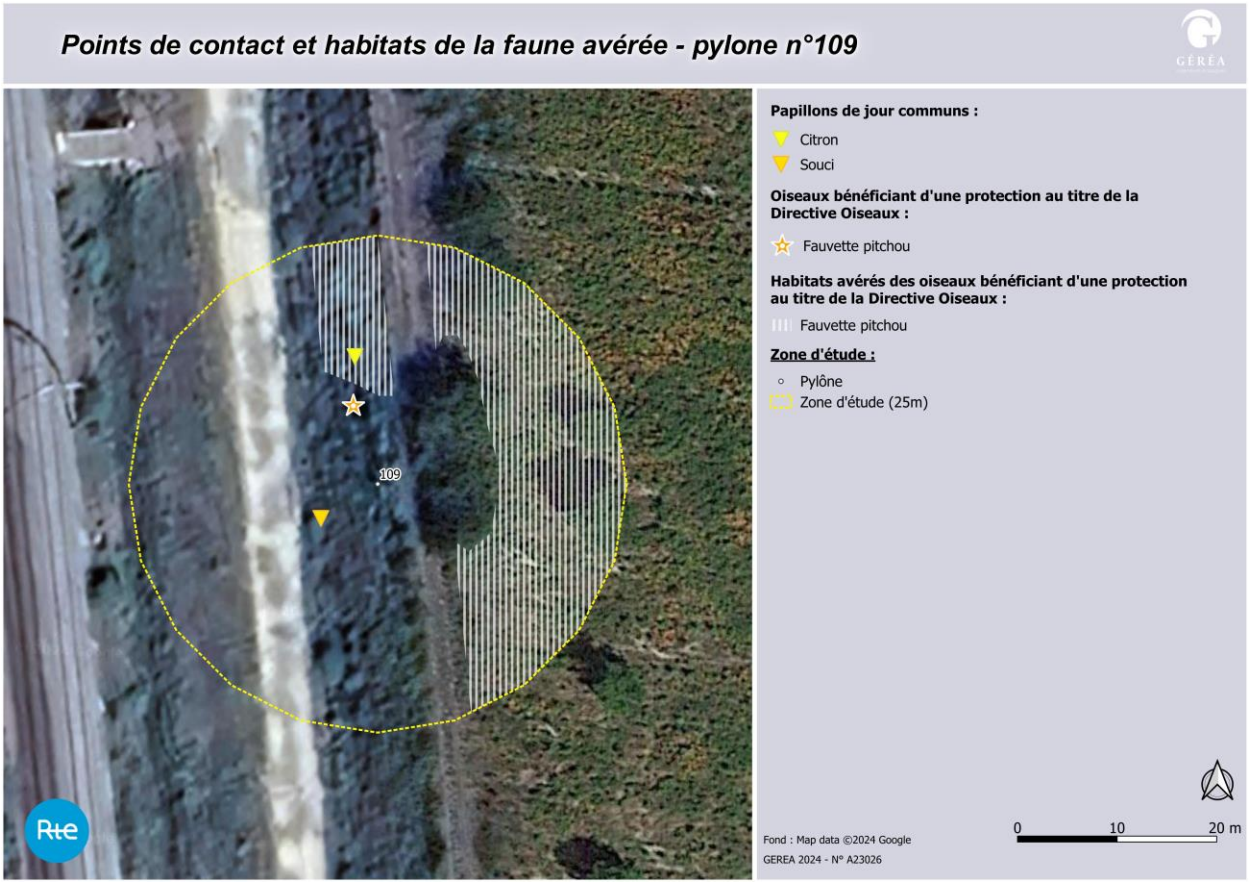
Carte 25 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°91.



Carte 26 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°96.



Carte 27 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°103.



Carte 28 : Habitats et points de contact de la faune – Support n°109.

E.4 SYNTHESE DES ESPECES PROTEGEES CONTACTEES PAR SUPPORTS

E.4.1 Supports concernés par la demande de dérogation

Tableau 37 : Listes des espèces protégées recensées par support concerné par la demande de dérogation et impacts des travaux sur ces espèces.

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	Surface disponible au niveau du projet Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
90	Flore	Millepertuis fausse gentiane	Nul	Stations avérées	128,58 m + 1 station ponctuelle	29,83 m (linéaire)	6,9 %	Destruction avérée d'individus Risque de destruction accidentelle	Faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Lotier hispide	Faible	Stations avérées	2 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
	Faune	Crapaud calamite	Assez fort	Transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
91	Flore	Millepertuis fausse gentiane	Nul	Station avérée	43,42 m + 5 stations ponctuelles	9,92 m	2,3%	Destruction avérée d'individus Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
	Faune	Crapaud calamite	Assez fort	Transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
96	Flore	Rossolis intermédiaire	Modéré	Stations avérées	55,71 m + 7 stations ponctuelles	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
	Faune	Fauvette pitchou	Fort	Alimentation, reproduction et transit	600,64 m²	Evités	-	Dérangement temporaire en phase travaux Risque de destruction accidentelle d'habitat favorable	Modérée	Temporaire (phase travaux)	Modéré
		Fadet des laîches	Fort	Alimentation, reproduction, repos et transit	971,50 m²	232,9 m²	22,38 %	Destruction d'habitat favorable Risque de destruction accidentelle d'habitat favorable	Modérée	Temporaire (phase travaux) Permanent (implantation de nouveaux supports)	Modéré
		Engoulevent d'Europe	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase de travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase de travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Damier de la Succise	Modéré	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	Surface disponible au niveau du projet Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m^2)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
103	Flore	Aucune espèce protégée observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Faune	Fauvette pitchou	Fort	Reproduction, alimentation et transit	592,36 m^2	255,7 m^2	11,8%	Dérangement temporaire en phase travaux Destruction d'habitat favorable Risque de destruction accidentelle d'habitats favorables	Modérée	Temporaire (phase travaux) Permanent (implantation de nouveaux supports)	Modéré
		Pinson des arbres	Faible	Reproduction (en dehors de la zone d'étude), alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Fadet des laîches	Fort	Espèces potentielles non contactées lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèces absentes)	-	-	Nul
		Damier de la Succise	Modéré		-	-	-		-	-	
		Lézard à deux raies	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
109	Flore	Lotier hispide	Faible	Stations avérées	42,36 m	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
	Faune	Fauvette pitchou	Fort	Alimentation, reproduction et transit	699,22 m^2	143,4 m^2	6,62%	Dérangement temporaire en phase travaux Destruction d'habitat favorable Risque de destruction accidentelle d'habitats favorables	Modéré	Temporaire (phase travaux) Permanent (implantation de nouveaux supports)	Modéré
		Avifaune commune menacée (Chardonneret élégant, Serin cini et Verdier d'Europe)	Assez fort	Alimentation et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
	Faune	Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique									
		Couleuvre verte et jaune									

Espèces écrites en gris sont issues de la bibliographie, dont la présence est fortement suspectée mais non observées sur le pylône concerné.
Les cases en gris correspondent aux espèces issues uniquement de la bibliographie et non présentes sur le pylône concerné (après recherche en période favorable d'observation).

E.4.2 Supports non concernés par la demande de dérogation

Tableau 38 : Listes des espèces protégées recensées par support non concerné par la demande de dérogation et impacts des travaux sur ces espèces.

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	Surface disponible au niveau du projet Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
92	Flore	Lotier Hispide	Faible	Stations avérées	15,22 m + 1 station ponctuelle	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Millepertuis fausse gentiane	Nul		48,16 m	Evités	-		Très faible		Négligeable
		Rossolis intermédiaire	Modéré						Faible		Faible
		Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact	-	-	Nul
	Faune	Fauvette pitchou	Fort	Alimentation, reproduction et transit	274,58 m²	Evités	-	Dérangement temporaire en phase travaux Risque de destruction accidentelle d'habitat favorable	Modérée	Temporaire (phase travaux)	Modéré
		Orite à longue queue	Faible	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase de travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Fadet des laîches	Fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Damier de la Sucisse	Modéré	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
93	Flore	Millepertuis fausse gentiane	Nul	Stations avérées	1 station ponctuelle	Evitée	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Rossolis intermédiaire	Modéré	Stations avérées	28,22 m + 1 station ponctuelle	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
	Faune	Avifaune commune menacée (Chardonneret élégant, Serin cini et Verdier d'Europe)	Assez fort	Alimentation et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase de travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
		Fadet des laîches	Fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Damier de la Sucisse	Modéré	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	**Surface disponible au niveau du projet** Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m^2)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
94	Flore	**Millepertuis fausse gentiane**	**Nul**	Stations avérées	1 station ponctuelle	Evitée	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
		Rossolis intermédiaire	**Modéré**	Stations avérées	4 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Centenille naine	**Assez fort**	**Espèce <u>potentielle</u> non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
	Faune	**Pinson des arbres**	**Faible**	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Pipit des arbres									
		Fadet des laîches	**Fort**	**Espèce <u>potentielle</u> non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Damier de la Succise	**Modéré**	**Espèce <u>potentielle</u> non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Lézard des murailles	**Faible**	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèces <u>potentielles</u> non contactées lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
95	Flore	**Rossolis intermédiaire**	**Modéré**	Stations avérées	25 m + 3 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Faible**
		Centenille naine	**Assez fort**	**Espèce <u>potentielle</u> non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
	Faune	**Fadet des laîches**	**Fort**	**Espèce <u>potentielle</u> non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Damier de la Succise	**Modéré**	**Espèce <u>potentielle</u> non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Lézard des murailles	**Faible**	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèces <u>potentielles</u> non contactées lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	Surface disponible au niveau du projet Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
97	Flore	Rossolis intermédiaire	Modéré	Stations avérées	17,81 m	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
	Faune	Fadet des laîches	Fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Damier de la Succise	Modéré	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Engoulevent d'Europe	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Avifaune commune menacée (Chardonneret élégant, Serin cini et Verdier d'Europe)	Assez fort	Alimentation et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
98	Flore	Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
	Faune	Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Engoulevent d'Europe	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Avifaune commune menacée (Chardonneret élégant, Serin cini et Verdier d'Europe)	Assez fort	Alimentation et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Fadet des Laîches	Fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Damier de la Succise	Modéré	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Couleuvre helvétique	Faible	Alimentation, repos et transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	Surface disponible au niveau du projet Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
99	Flore	Aucune espèce protégée observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Faune	Fauvette pitchou	Fort	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Modéré
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Engoulevent d'Europe	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
100	Flore	Lotier hispide	Faible	Stations avérées	4 stations potentielles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
	Faune	Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
101	Flore	Millepertuis fausse gentiane	Nul	Stations avérées	25,28 m + 4 stations potentielles	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
	Faune	Crapaud épineux	Faible	Transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Fauvette pitchou	Fort	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Modéré
		Avifaune commune menacée (Chardonneret élégant, Serin cini et Verdier d'Europe)	Assez fort	Alimentation et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Engoulevent d'Europe	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	Surface disponible au niveau du projet Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
102	Flore	Millepertuis fausse gentiane	Nul	Stations avérées	1 station avérée	Evitée	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
	Faune	Fauvette pitchou	Fort	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Modéré
		Orite à longue queue	Faible	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Crapaud épineux	Faible	Transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Engoulevent d'Europe	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Fadet des laîches	Fort	Espèces potentielles non contactées lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèces absentes)	-	-	Nul
		Damier de la Succise	Modéré		-	-	-		-	-	
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
104	Flore	Millepertuis fausse gentiane	Nul	Stations avérées	30,76 m + 1 station potentielle	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
	Faune	Fadet des laîches	Fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Damier de la Succise	Modéré	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	**Surface disponible au niveau du projet** Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
105	Flore	**Lotier hispide**	**Faible**	Stations avérées	33,18 m	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Millepertuis fausse gentiane	**Nul**	Stations avérées			-		**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
	Faune	**Hypolaïs polyglotte**	**Faible**	Alimentation et transit	-	--	-	Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Lézard des murailles	**Faible**	Alimentation, reproduction, repos et transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux Destruction d'habitat favorable	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Grenouille verte (complexe)	**Faible**	Transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Fadet des laîches	**Fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Damier de la Succise	**Modéré**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Couleuvre verte et jaune	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
106	**Flore**	**Lotier hispide**	**Faible**	Stations avérées	7 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
	Faune	**Fadet des laîches**	**Fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Damier de la Succise	**Modéré**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Fauvette pitchou	Fort	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Modéré
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Lézard à deux raies			-	-	-				
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	**Surface disponible au niveau du projet** Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
107	Flore	**Aucune espèce protégée observée**	**-**	-	-	-	-	**-**	**-**	-	**-**
	Faune	**Pouillot véloce**	**Faible**	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Fadet des laîches	**Fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Damier de la Succise	**Modéré**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Fauvette pitchou	Fort	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Modérée
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre verte et jaune									
108	Flore	**Aucune espèce protégée observée**	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	**-**
	Faune	**Mésange charbonnière**	**Faible**	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Fauvette pitchou	Fort	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Modéré
		Tarier pâtre	Modéré	Alimentation et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				
110	Flore	**Lotier hispide**	**Faible**	Stations avérées	4 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
		Agrostis élégant	**Fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
	Faune	Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique			-	-	-				
		Couleuvre verte et jaune			-	-	-				

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	Surface disponible au niveau du projet Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
111	Flore	Aucune espèce protégée observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Faune	Aucune espèce protégée observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	Flore	Lotier hispide	Faible	Stations avérées	2 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
	Faune	Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique									
		Couleuvre verte et jaune									
113	Flore	Lotier hispide	Faible	Stations avérées	2 stations ponctuelles	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Millepertuis fausse gentiane	Nul	Stations avérées	35,61 m	Evités	-		Très faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
	Faune	Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Crapaud épineux		Transit	-	-	-		Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre verte et jaune	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
114	Flore	Lotier hispide	Faible	Stations avérées	40,10 m	Evités	-	Risque de destruction accidentelle	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Millepertuis fausse gentiane	Nul	Stations avérées			-		Faible	Temporaire (phase travaux)	Négligeable
		Centenille naine	Assez fort	Espèce potentielle non contactée lors des inventaires	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	-	-	Nul
	Faune	Pouillot véloce	Faible	Alimentation et transit	-	-	-	Dérangement temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit (Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	Faible	Temporaire (phase travaux)	Très faible
		Couleuvre helvétique									
		Couleuvre verte et jaune									

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	**Surface disponible au niveau du projet** Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m^2)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
115	Flore	**Lotier hispide**	**Faible**	Stations avérées	4 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
		Centenille naine	**Assez fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
	Faune	**Crapaud épineux**	**Faible**	Transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Triton palmé		Transit	-	-	-		**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
116	Flore	**Lotier hispide**	**Faible**	Stations avérées	5 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
		Millepertuis fausse gentiane	**Nul**	Stations avérées	33,45 m + 1 station ponctuelle	Evités	-		**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
		Centenille naine	**Assez fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
	Faune	**Fadet des laîches**	**Fort**	**Espèces potentielles non contactées lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Damier de la Succise	**Modéré**		-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Crapaud épineux	**Faible**	Transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèce potentielle non contactée lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
117	Flore	**Millepertuis fausse gentiane**	**Nul**	Stations avérées	13,69 m + 5 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
		Centenille naine	**Assez fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
	Faune	**Lézard des murailles**	**Faible**	Alimentation, reproduction, repos et transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Crapaud épineux		Transit	-	-	-		**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
118	Flore	**Agrostis élégant**	**Fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
	Faune	**Lézard des murailles**	**Faible**	Alimentation, reproduction, repos et transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Couleuvre helvétique	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Couleuvre verte et jaune									

Support (Pylône)	Espèce protégée		Enjeu	Habitat				Impact			
			Niveau d'enjeu	Type d'habitat (utilisation)	**Surface disponible au niveau du projet** Station linéaire pour la flore (m) Habitat potentiel pour la faune (m²)	Surface impactée par le projet final	% de surface impactée/ surface disponible	Type	Intensité	Durée	Niveau global avant mesures de réduction
119	Flore	**Lotier hispide**	**Faible**	Stations avérées	3 stations ponctuelles	Evitées	-	Risque de destruction accidentelle	**Très faible**	Temporaire (phase travaux)	**Négligeable**
	Faune	**Fadet des laîches**	**Fort**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Damier de la Succise	**Modéré**	**Espèce potentielle non contactée lors des inventaires**	-	-	-	Pas d'impact (espèce absente)	**-**	-	**Nul**
		Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Couleuvre verte et jaune									
120	Flore	**Aucune espèce protégée observée**	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	**-**
	Faune	Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Couleuvre helvétique									
		Couleuvre verte et jaune									
	Flore	**Aucune espèce protégée observée**	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	**-**
121	Faune	**Lézard des murailles**	**Faible**	Alimentation, reproduction, repos et transit	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Couleuvre helvétique	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Couleuvre verte et jaune									
122	Flore	**Aucune espèce protégée observée**	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	**-**
	Faune	Lézard des murailles	Faible	Alimentation, reproduction, repos et transit **(Espèces potentielles non contactées lors des inventaires)**	-	-	-	Risque de destruction accidentelle Dérangement en temporaire en phase travaux	**Faible**	Temporaire (phase travaux)	**Très faible**
		Couleuvre helvétique									
		Couleuvre verte et jaune									

Espèces écrites en gris sont issues de la bibliographie, dont la présence est fortement suspectée mais non observées sur le pylône concerné.
Les cases en gris correspondent aux espèces issues uniquement de la bibliographie et non présentes sur le pylône concerné (après recherche en période favorable d'observation).

F. LES ESPECES VISEES PAR LA DEMANDE

F.1 L'ENVIRONNEMENT IMMEDIAT DU PROJET : CE QU'IL FAUT RETENIR

Après une première série de prospections naturalistes réalisée au droit de chaque pylône concerné par les travaux, et considérant les enjeux potentiels identifiés, des inventaires complémentaires ont été engagés en période favorable d'observation de la faune et de la flore de manière à préciser les enjeux avérés présents au droit de chaque zone d'étude. En effet, compte tenu de leurs caractéristiques (espèces végétales présentes, superficie, *etc.*), certains habitats avaient été identifiés comme potentiellement favorables à certaines espèces typiques des landes (Crapaud calamite, Tarier pâtre, Engoulevent d'Europe, Fauvette pitchou, Fadet des laîches, Agrostis élégant et Centenille naine). Néanmoins, les premières prospections n'ayant pas été réalisées en période favorable pour chacune de ces espèces, l'utilisation avérée du site n'avait pu être confirmée. Des inventaires complémentaires ont donc été menés en mai, juin et juillet 2024 afin d'affiner les sensibilités pressenties pour ces 7 espèces.

Les inventaires ont fait état d'un enjeu global faible relatif aux habitats naturels (habitats très communs), avec néanmoins la présence d'habitats d'intérêt communautaire au niveau des fossés bordant la ligne aérienne. A noter également que certaines unités de végétation identifiées sont caractéristiques de zone humide. L'évitement de ces dernières a été privilégié.

Concernant la flore, 3 espèces protégées ont été identifiées et 2 étaient considérées comme potentiellement présente. Les inventaires de 2023 et 2024 ont permis de recenser plusieurs stations de Lotier hispide, Rossolis intermédiaire et Millepertuis fausse gentiane. Les inventaires complémentaires ont quant à eux permis de confirmer l'absence de l'Agrostis élégant et de la Centenille naine (espèces pressenties suite aux inventaires de 2023) sur l'emprise des travaux et ses abords immédiats.
L'application de la démarche Eviter-Réduire-Compenser (mise à jour suite aux inventaires complémentaires) permet d'éviter totalement les incidences sur le Rossolis intermédiaire et le Lotier hispide. Néanmoins, au regard de l'implantation de certaines stations de Millepertuis fausse gentiane, qui encerclent littéralement certains pylônes, les mesures qui seront mises en place ne permettent pas d'éviter totalement les incidences sur cette espèce commune et exotique mais protégée. Un dossier de demande de dérogation pour la destruction de stations de Millepertuis fausse gentiane est donc réalisé pour cette espèce annuelle.

Concernant la faune, les inventaires de 2023 et 2024 ont révélé la présence de plusieurs espèces animales, protégées ou non, au niveau des supports concernés par les travaux et leurs abords directs. Des habitats de reproduction du Lézard des murailles, du Lézard à deux raies, de la Couleuvre helvétique, de la Couleuvre helvétique (potentiellement), du Fadet des laîches et de la Fauvette pitchou ont notamment été contactés au droit de certains supports de la ligne aérienne.
Les insectes communs non protégés recensés sur le site d'étude utilisent également ce dernier pour l'accomplissement de leur cycle de vie.
Le reste des espèces protégées ou non utilisent principalement le site comme zone d'alimentation ou de transit (pour les amphibiens) uniquement, sans qu'aucune reproduction ne soit avérée sur les supports concernés par les travaux.

La ligne aérienne, de par la présence importante de milieux naturels, en particulier de massifs forestiers, présente de bonnes potentialités d'accueil pour une large faune d'intérêt patrimonial (avifaune et reptiles principalement, ainsi qu'amphibiens et papillons). Néanmoins, au regard de l'implantation de certains habitats d'espèces, les mesures prises (période d'intervention des travaux prenant en compte le cycle biologique des oiseaux, mises en défens des habitats d'espèces) ne permettent pas de conclure en l'absence d'impact

significatif pour la Fauvette pitchou et le Fadet des laîches. Un dossier de demande de dérogation de destruction d'habitat d'espèce protégée est donc réalisé pour le Fadet des laîches et la Fauvette pitchou. Pour le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies, la Couleuvre verte et jaune, la Couleuvre helvétique, le Crapaud épineux, la Grenouille verte indéterminée et le Triton palmé, une demande de dérogation exceptionnelle de capture et de destruction accidentelle potentielle d'individus (demande faite par prévention en cas d'individus affaiblis sur la zone de travaux) est réalisée au titre de l'article L. 411-2 du Code de l'environnement.

A noter que la présente demande de dérogation exceptionnelle de destruction d'habitat ou d'individus (animaux ou végétaux) protégés ne porte que sur la phase travaux, considérant que les modalités d'entretien de la liaison demeureront inchangées à l'issue des travaux projetés. Les interventions d'entretien des ouvrages électriques seront réalisées en conformité avec la règlementation environnementale en vigueur.

L'ensemble des mesures prises sont détaillées dans le chapitre dédié.

F.2 RECAPITULATIF DES ESPECES CONCERNEES PAR LA DEMANDE

Pour rappel, les enjeux écologiques ont été hiérarchisés selon 5 niveaux (fort, assez fort, modéré, faible, très faible voire nul), établis sur la base croisée du critère d'enjeu de l'espèce ou de l'habitat, ainsi que du critère de sensibilité des milieux selon les perturbations ou destructions potentielles.

Le niveau d'enjeu est une valeur attribuée à une espèce, un groupe biologique ou un cortège d'espèces, un habitat d'espèce, une végétation, un habitat naturel ou encore un cumul de ces différents éléments. Le niveau d'enjeu se base sur la rareté et les statuts de protection des éléments concernés, et plus particulièrement encore sur les statuts de menace estimés (via les listes rouges existantes) qui mettent clairement en évidence les espèces les plus menacées, en déclin, à différentes échelles géographiques. Il s'agit d'une donnée évaluée sans préjuger des effets d'un projet. Pour une espèce, sont également pris en compte d'autres critères : l'utilisation du site d'étude, la représentativité de la population utilisant le site d'étude à différentes échelles géographiques, la viabilité de cette population, la permanence de l'utilisation du site d'étude par l'espèce ou la population de l'espèce, le degré d'artificialisation du site d'étude, *etc*.

Tableau 39 : Synthèse des espèces animales et végétales concernées par la présente demande.

Espèce	Statut	Rareté	Enjeu de préservation	Type d'impact
Espèces végétales				
Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*)	Protégé en Aquitaine Déterminant ZNIEFF Espèce non menacée **Espèce exotique envahissante**	Commun en Aquitaine	Nul	Destruction et coupe d'individus
Espèces animales - Avifaune				
Fauvette pitchou (*Sylvia undata*)	Annexe I de la Directive Oiseaux Protégée en France (Art. 3) Espèce « En danger » en France	Commune en Aquitaine	**Fort**	Dérangement temporaire en phase travaux Destruction d'habitat favorable à la reproduction
Espèces animales - Entomofaune				
Fadet des laîches (*Coenonympha oedippus*)	Annexes II et IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore Protégé en France (Art. 2) Espèce « Quasi menacée » en France et « Vulnérable » en région Aquitaine	Peu commun	**Fort**	Destruction d'habitat favorable à la reproduction

Espèce	Statut	Rareté	Enjeu de préservation	Type d'impact
Espèces animales - Reptiles				
Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)	Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore Protégé en France (Art. 2) Espèce non menacée	Très commun en Aquitaine	Faible	Risque de destruction accidentelle et déplacement d'individus en cas de présence sur l'emprise des travaux Dérangement temporaire en phase travaux
Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*)	Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore Protégé en France (Art. 2) Espèce non menacée	Très commun en Aquitaine	Faible	
Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*)	Annexe IV de la Directive européenne dite Directive-Habitats-Faune-Flore Protégé en France (Art. 2) Espèce non menacée	Très commune en Aquitaine	Faible	
Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*)	Protégé en France (Art. 2) Espèce non menacée	Très commune en Aquitaine	Faible	
Espèces animales - Amphibiens				
Triton palmé (*Lissotriton helveticus*)	Protégé en France (Art. 3 – protection partielle) Espèce non menacée	Assez commun en Aquitaine	Faible	Risque de destruction accidentelle et déplacement d'individus en cas de présence sur l'emprise des travaux
Crapaud épineux (*Bufo spinosus*)	Protégé en France (Art. 3 – protection partielle) Espèce non menacée	Assez commun en Aquitaine	Faible	
Grenouille verte indéterminée (*Pelophylax sp.*)	Espèce bénéficiant d'un statut de protection particulier (Art. 4 – destruction et mode de prélèvements réglementés) Espèce non menacée	Assez commune en Aquitaine	Faible	

F.3 CONTEXTE REGLEMENTAIRE : ARTICLES L. 411-1 ET SUIVANTS DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

L'article L. 411-1 du Code de l'environnement indique notamment que sont interdits :

- *« 1° La destruction ou l'enlèvement des œufs ou des nids, la mutilation, la destruction, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle, la naturalisation d'animaux de ces espèces ou, qu'ils soient vivants ou morts, leur transport, leur colportage, leur utilisation, leur détention, leur mise en vente, leur vente ou leur achat ;*
- *2° La destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement de végétaux de ces espèces, de leurs fructifications ou de toute autre forme prise par ces espèces au cours de leur cycle biologique, leur transport, leur colportage, leur utilisation, leur mise en vente, leur vente ou leur achat, la détention de spécimens prélevés dans le milieu naturel ;*
- *3° La destruction, l'altération ou la dégradation de ces habitats naturels ou de ces habitats d'espèces ».*

➢ Article L. 411-1

- Modifié par LOI n°2016-1087 du 8 août 2016 - art. 149 (V)

I. - Lorsqu'un intérêt scientifique particulier, le rôle essentiel dans l'écosystème ou les nécessités de la préservation du patrimoine naturel justifient la conservation de sites d'intérêt géologique, d'habitats naturels, d'espèces animales non domestiques ou végétales non cultivées et de leurs habitats, sont interdits :
1° La destruction ou l'enlèvement des œufs ou des nids, la mutilation, la destruction, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle, la naturalisation d'animaux de ces espèces ou, qu'ils soient vivants ou morts, leur transport, leur colportage, leur utilisation, leur détention, leur mise en vente, leur vente ou leur achat ;
2° La destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement de végétaux de ces espèces, de leurs fructifications ou de toute autre forme prise par ces espèces au cours de leur cycle biologique, leur transport, leur colportage, leur utilisation, leur mise en vente, leur vente ou leur achat, la détention de spécimens prélevés dans le milieu naturel ;
3° La destruction, l'altération ou la dégradation de ces habitats naturels ou de ces habitats d'espèces ;
4° La destruction, l'altération ou la dégradation des sites d'intérêt géologique, notamment les cavités souterraines naturelles ou artificielles, ainsi que le prélèvement, la destruction ou la dégradation de fossiles, minéraux et concrétions présents sur ces sites ;
5° La pose de poteaux téléphoniques et de poteaux de filets paravalanches et anti-éboulement creux et non bouchés.
II. - Les interdictions de détention édictées en application du 1°, du 2° ou du 4° du I ne portent pas sur les spécimens détenus régulièrement lors de l'entrée en vigueur de l'interdiction relative à l'espèce à laquelle ils appartiennent.

➢ Article L. 411-2

- Modifié par LOI n°2016-1087 du 8 août 2016 - art. 105 (V), art. 68 et art. 74

I. – Un décret en Conseil d'Etat détermine les conditions dans lesquelles sont fixées :
1° La liste limitative des habitats naturels, des espèces animales non domestiques ou végétales non cultivées ainsi que des sites d'intérêt géologique, y compris des types de cavités souterraines, ainsi protégés ;
2° La durée et les modalités de mise en œuvre des interdictions prises en application du I de l'article L. 411-1 ;
3° La partie du territoire sur laquelle elles s'appliquent, qui peut comprendre le domaine public maritime, les eaux intérieures la mer territoriale, la zone économique exclusive et le plateau continental ;
4° La délivrance de dérogations aux interdictions mentionnées aux 1°, 2° et 3° de l'article L. 411-1, ***à condition qu'il n'existe pas d'autre solution satisfaisante****, pouvant être évaluée par une tierce expertise menée, à la demande de l'autorité compétente, par un organisme extérieur choisi en accord avec elle, aux frais du pétitionnaire,* ***et que la dérogation ne nuise pas au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations des espèces concernées dans leur aire de répartition naturelle*** *:*
a) Dans l'intérêt de la protection de la faune et de la flore sauvages et de la conservation des habitats naturels ;
b) Pour prévenir des dommages importants notamment aux cultures, à l'élevage, aux forêts, aux pêcheries, aux eaux et à d'autres formes de propriété ;

c) Dans l'intérêt de la santé et de la sécurité publiques ***ou pour d'autres raisons impératives d'intérêt public majeur, y compris de nature sociale ou économique****, et pour des motifs qui comporteraient des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement ;*
d) A des fins de recherche et d'éducation, de repeuplement et de réintroduction de ces espèces et pour des opérations de reproduction nécessaires à ces fins, y compris la propagation artificielle des plantes ;
e) Pour permettre, dans des conditions strictement contrôlées, d'une manière sélective et dans une mesure limitée, la prise ou la détention d'un nombre limité et spécifié de certains spécimens.
5° La réglementation de la recherche, de la poursuite et de l'approche, en vue de la prise de vues ou de son, et notamment de la chasse photographique des animaux de toutes espèces et les zones dans lesquelles s'applique cette réglementation, ainsi que des espèces protégées en dehors de ces zones ;
6° Les règles que doivent respecter les établissements autorisés à détenir ou élever hors du milieu naturel des spécimens d'espèces mentionnés au 1° ou au 2° du I de l'article L. 411-1 à des fins de conservation et de reproduction de ces espèces ;
7° Les mesures conservatoires propres à éviter l'altération, la dégradation ou la destruction des sites d'intérêt géologique mentionnés au 1° et la délivrance des autorisations exceptionnelles de prélèvement de fossiles, minéraux et concrétions à des fins scientifiques ou d'enseignement.
II. – Un décret en Conseil d'Etat détermine également les conditions dans lesquelles, lorsque l'évolution des habitats d'une espèce protégée au titre de l'article L. 411-1 est de nature à compromettre le maintien dans un état de conservation favorable d'une population de cette espèce, l'autorité administrative peut :
1° Délimiter des zones où il est nécessaire de maintenir ou de restaurer ces habitats ;
2° Etablir, selon la procédure prévue à l'article L. 114-1 du code rural et de la pêche maritime, un programme d'actions visant à restaurer, à préserver, à gérer et à mettre en valeur de façon durable les zones définies au 1° du présent II ;
3° Décider, à l'expiration d'un délai qui peut être réduit compte tenu des résultats de la mise en œuvre du programme mentionné au 2° au regard des objectifs fixés, de rendre obligatoires certaines pratiques agricoles favorables à l'espèce considérée ou à ses habitats. Ces pratiques peuvent bénéficier d'aides lorsqu'elles induisent des surcoûts ou des pertes de revenus lors de leur mise en œuvre.

Les listes d'espèces protégées sont déterminées par des arrêtés ministériels. Selon les groupes taxonomiques, la liste des espèces protégées peut être relativement large. On voit ainsi que le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*) et l'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*) sont des espèces protégées au même titre que le Vison d'Europe (*Mustela lutreola*), bien plus rare, *etc*. La majorité de l'avifaune est protégée vis-à-vis de la chasse, sans tenir compte de leur statut de rareté et de menace.

Les inventaires naturalistes de 2023 et 2024 ont mis en évidence la présence de trois espèces végétales protégées, ainsi que la présence avérée de plusieurs espèces faunistiques protégées.

Concernant la flore, les mesures mises en œuvre permettent d'avoir un impact résiduel uniquement pour une espèce floristique protégée mais envahissante, avec par conséquent un enjeu faible à nul de préservation : le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*). Les stations de Lotier hispide et Rossolis intermédiaires sont quant à elles totalement évitées par les travaux. Ces espèces ne sont donc pas incluses dans la présente demande de dérogation. La mesure prévue pour le Millepertuis fausse gentiane consiste en une limitation de la dispersion de l'espèce, étant donné son caractère invasif.

Une demande de dérogation exceptionnelle d'arrachage et coupe d'espèce végétale protégée est donc réalisée au titre de l'article L. 411-2 du Code de l'environnement pour le Millepertuis fausse gentiane.

Concernant la faune, de nombreuses espèces protégées ont été mises en évidence par les inventaires de 2023 et 2024. Les mesures mises en œuvre permettent d'avoir un impact significatif uniquement pour neuf espèces animales protégées :
- la Fauvette pitchou (*Sylvia undata*), espèce d'intérêt patrimonial (Annexe I de la Directive Oiseaux), protégée en France et « en Danger » d'extinction sur le territoire national ;

- le Fadet des laîches (*Coenonympha oedippus*), espèce d'intérêt patrimonial (Annexes II et IV de la Directive Habitats-Faune-Flore), protégée en France, « quasi-menacée » sur le territoire national et « Vulnérable » en Aquitaine ;
- le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*), espèce d'intérêt patrimonial (Annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore), protégée en France mais non menacée ;
- le Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*) espèce d'intérêt patrimonial (Annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore), protégée en France mais non menacée ;
- la Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*) espèce d'intérêt patrimonial (Annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore), protégée en France mais non menacée ;
- la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*) espèce protégée en France mais non menacée ;
- le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), espèce protégée partiellement en France (seuls les individus le sont) mais non menacée ;
- le Crapaud épineux (*Bufo spinosus*) espèce protégée partiellement en France (seuls les individus le sont) mais non menacée ;
- la Grenouille verte indéterminée (*Pelophylax sp.*) espèce bénéficiant d'un statut de protection particulier en France mais non menacée.

Une demande de dérogation exceptionnelle de destruction d'habitats d'espèces animales protégées est donc réalisée au titre de l'article L. 411-2 du Code de l'environnement pour le Fadet des laîches et la Fauvette pitchou. La mesure prévue pour ces espèces consiste en une réduction des impacts temporaires sur ces espèces en phase travaux, puis un suivi écologique sur 2 ans des habitats impactés par les travaux pour vérifier la reprise des habitats et la recolonisation de chaque espèce animale sur chaque site d'intervention.

Une demande de dérogation exceptionnelle de capture et de destruction accidentelle potentielle d'individus de Lézard des murailles, le Lézard à deux raies, la Couleuvre verte et jaune et la Couleuvre helvétique (demande faite par prévention en cas d'individus affaiblis sur la zone de travaux) est réalisée au titre de l'article L. 411-2 du Code de l'environnement. Ces espèces sont très fréquentes quasiment partout en France, en particulier en Aquitaine. Elles fréquentent notamment les zones anthropisées, proches de l'homme, et représentent un enjeu très faible de préservation.

Une demande de dérogation exceptionnelle de capture et de destruction accidentelle potentielle d'individus de Crapaud épineux, de Grenouille verte indéterminée ou de Triton palmé (demande faite par prévention en cas d'individus affaiblis sur la zone de travaux) est réalisée au titre de l'article L. 411-2 du Code de l'environnement. Ces espèces sont relativement fréquentes. Elles sont susceptibles d'utiliser le site comme zone de transit (aucune reproduction avérée), et représentent un enjeu faible de préservation.

Pour les autres espèces animales protégées présentes sur l'emprise des travaux (cf. chapitre E.4 Synthèse des espèces protégées contactées par supports), étant données les mesures mises en place (adaptation du calendrier des travaux, réduction de l'emprise des travaux) et l'utilisation avérée du site par ces espèces, aucune incidence significative des travaux sur ces espèces n'est prévue. Ainsi, elles ne sont donc pas incluses dans la présente demande de dérogation.

A noter que la présente demande de dérogation exceptionnelle de destruction d'habitat ou d'individus (animaux ou végétaux) protégés ne porte que sur la phase travaux, considérant que les modalités d'entretien de la liaison demeureront inchangées à l'issue des travaux projetés. Les interventions d'entretien des ouvrages électriques seront réalisées en conformité avec la règlementation environnementale en vigueur.

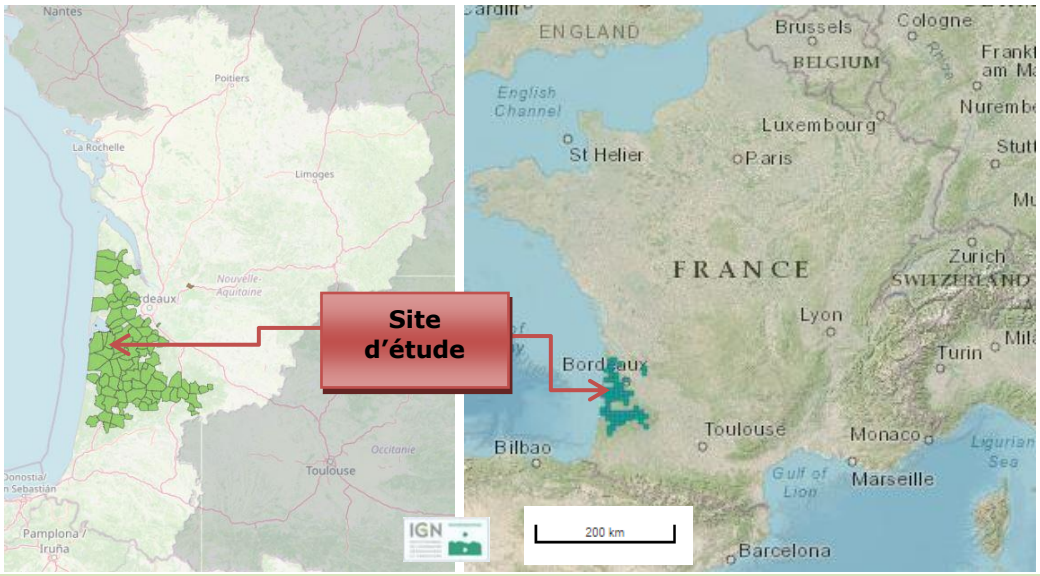
F.4 DESCRIPTION DU MILLEPERTUIS FAUSSE GENTIANE, ESPECE VEGETALE PROTEGEE CONCERNEE PAR LA DEMANDE

Le Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*)

PROTECTION AQUITAINE

Espèce exotique (nord-américaine) assez présente en Gironde et dans les Landes, absente ailleurs. Plus de 7000 pieds estimés, sur les chemins et les zones en friches du site.





Millepertuis fausse gentiane, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://obv-na.fr et https://inpn.mnhn.fr, au 13/03/2024).

Plante herbacée annuelle, ayant l'aspect d'un arbre minuscule (10 - 15 cm). Il fréquente les marécages, les sables humides, les tonsures longuement inondables. Il fleurit de juin à octobre.

Bien que protégé en Aquitaine, son statut est fortement contesté puisqu'il s'agit d'une espèce d'origine exotique, qui plus est potentiellement envahissante. En effet, il peut former des populations importantes de plusieurs milliers d'individus.

F.5 DESCRIPTION DES ESPECES ANIMALES PROTEGEES CONCERNEES PAR LA DEMANDE

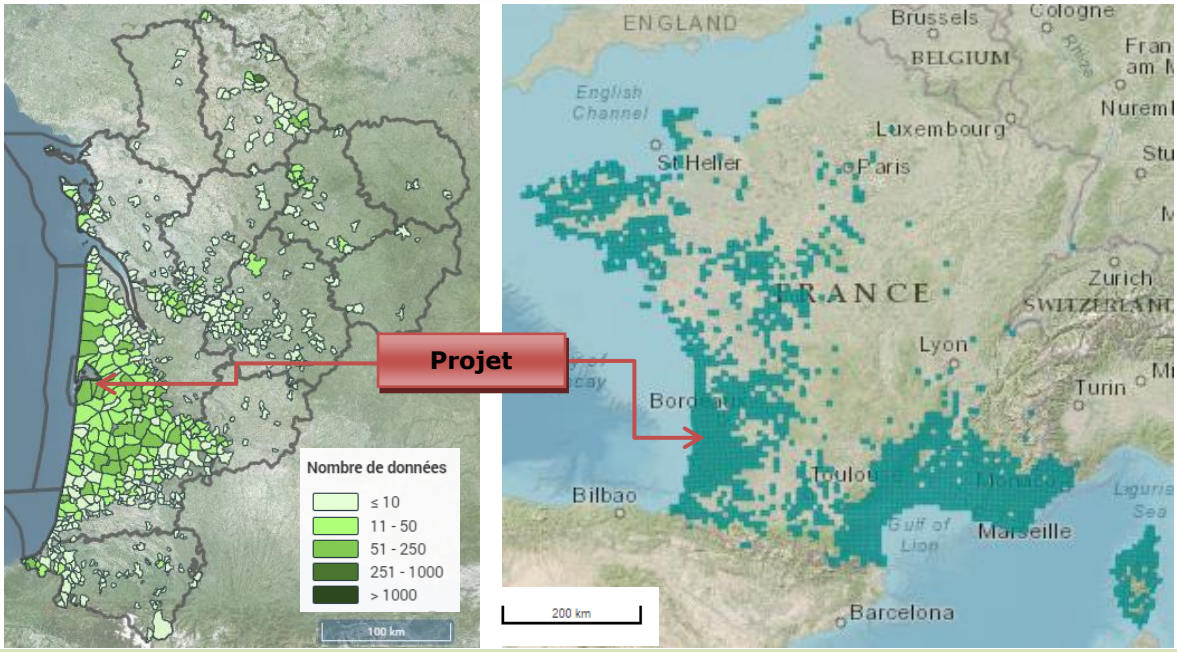
F.5.1 Avifaune

Fauvette pitchou (*Sylvia undata*)

STATUT DE L'ESPECE

Elle est inscrite en **annexe I de la Directive 79/409/CEE** (Directive européenne dite Directive Oiseaux). Elle est **protégée au niveau national par l'article 3** de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Fauvette pitchou, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 22/10/2024).

La Fauvette pitchou est caractéristique de la lande arbustive ou buissonneuse. Ce passereau est particulièrement inféodé aux landes arbustives à ajoncs et bruyères à balais. La plupart des nids sont situés dans des basses touffes de bruyères hautes ou dans des buissons épineux (Ulex europaeus). Cette fauvette exploite aussi les jeunes pinèdes dont la végétation dense et basse constitue un autre support pour la nidification.

Le **Fauvette pitchou** est bien présente en Aquitaine.

La Fauvette pitchou est considérée comme « **Quasi-menacée** » par les listes rouges du Monde et d'Europe et comme « En danger » par la liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine.

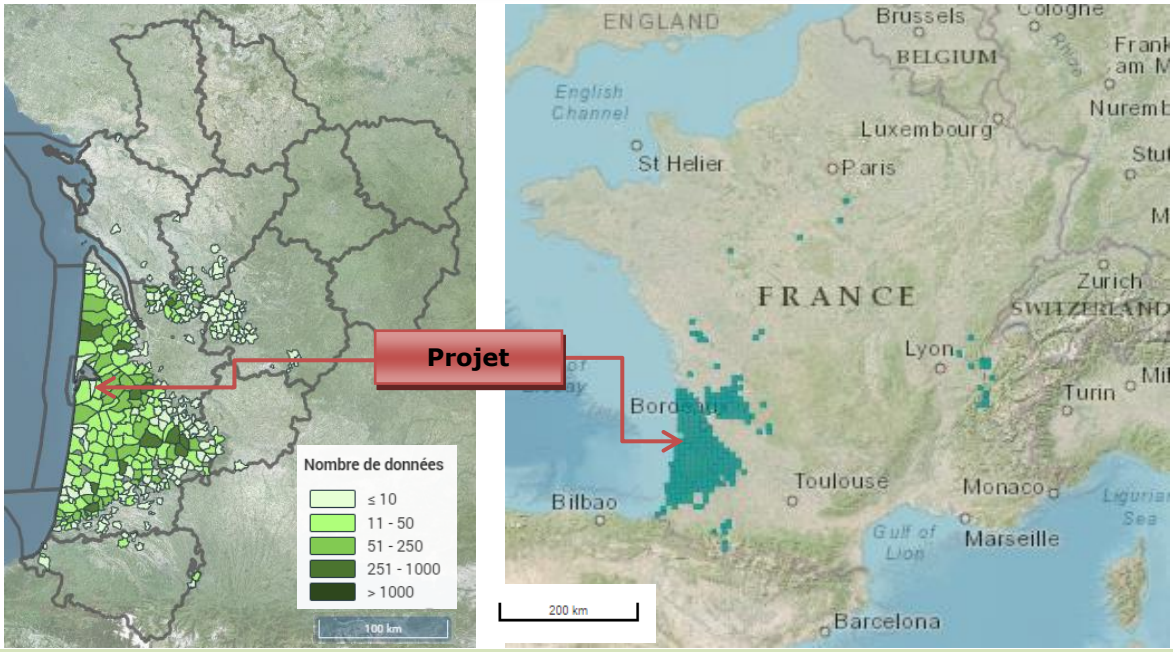
F.5.2 Insectes

Fadet des laîches (*Coenonympha oedippus*)

STATUT DE L'ESPECE

Il est inscrit en **annexes II et IV de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore). Il est **protégé au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Fadet des laîches, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 22/10/2024).

Le Fadet des laîches est un papillon associé aux landes fraîches à humides à Molinie bleue et à Choin noirâtre, qui constituent un « habitat d'espèce » (cf. fiche 1071 des espèces de la directive européenne « faune/flore/habitats »). Les adultes pondent sur ces plantes puis les chenilles s'en nourrissent et s'y développent durant le reste de l'année. Le fadet est sédentaire et monovoltin (une génération par an) ; sa durée de vie est d'environ une semaine.

Le **Fauvette pitchou** est bien présente en Aquitaine.

Le Fadet des laîches est considéré, d'après les listes rouges, comme « **En danger** » en Europe, « **Quasi-menacée** » en France et « **Vulnérable** » en région Aquitaine.

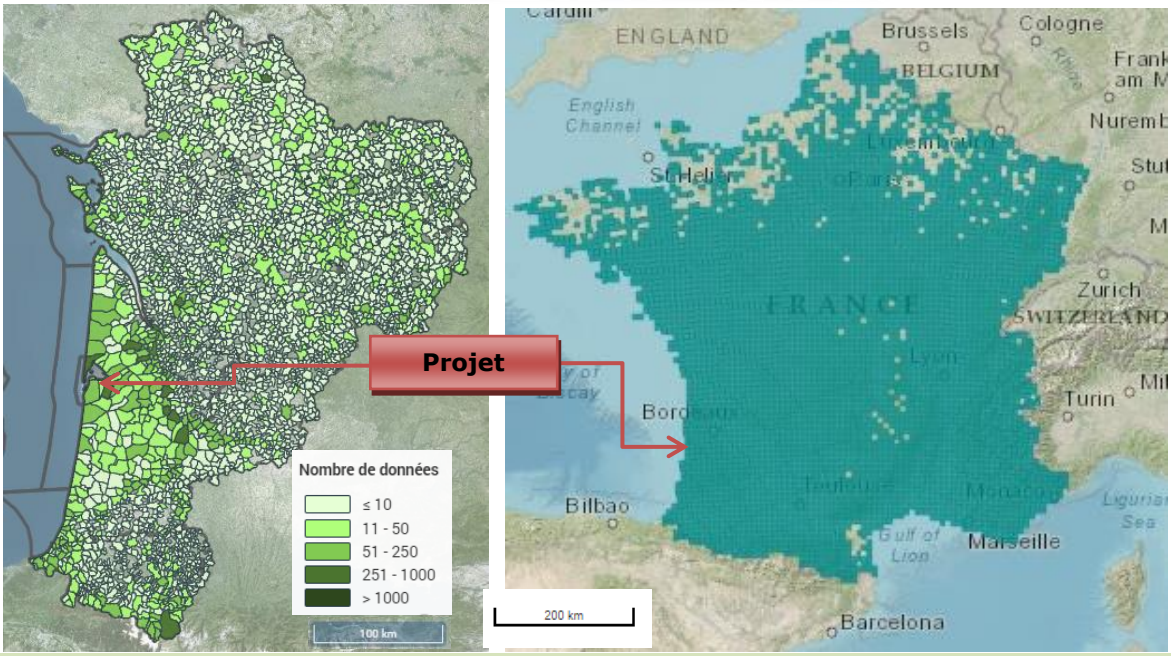
F.5.3 Reptiles

Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)

STATUT DE L'ESPECE

Il est inscrit en **annexe IV de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore). Il est **protégé au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Lézard des murailles, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 12/09/2024).

Le Lézard des murailles peut se rencontrer partout, depuis le niveau de la mer jusqu'à 2000 mètres. Il est le plus souvent observé sur divers types de substrats bien exposés où il bénéficie des apports du soleil.

Le **Lézard des murailles** est bien présent en Aquitaine. C'est certainement le reptile le plus fréquent de la région.

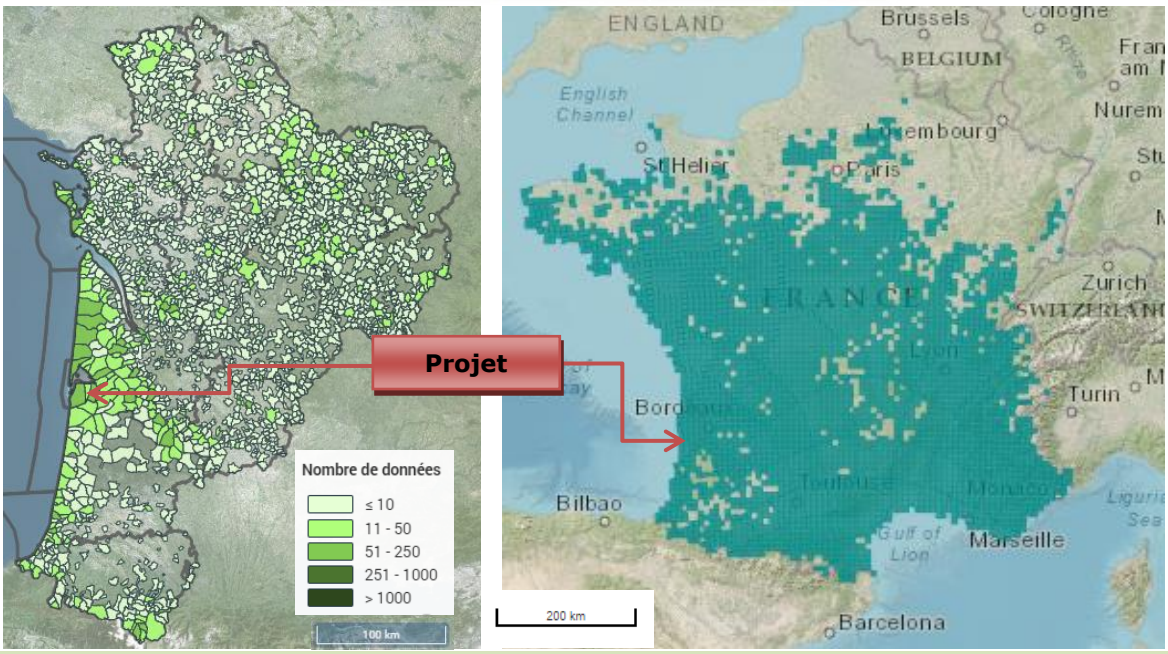
Autant en France qu'en région, le Lézard des murailles est en « **préoccupation mineure** » (non menacé) d'après les listes rouges.

Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*)

STATUT DE L'ESPECE

Il est inscrit en **annexe IV de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore). Il est **protégé au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Lézard à deux raies, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 22/10/2024).

Le Lézard à deux raies se retrouve au niveau de lisières ou de bords de chemins dans les secteurs les plus frais et embroussaillés. La présence de ce reptile semble se limiter à quelques secteurs de l'aire d'étude.

Le **Lézard à deux raies** est relativement fréquent en Aquitaine. C'est certainement l'un des reptiles les plus fréquent de la région.

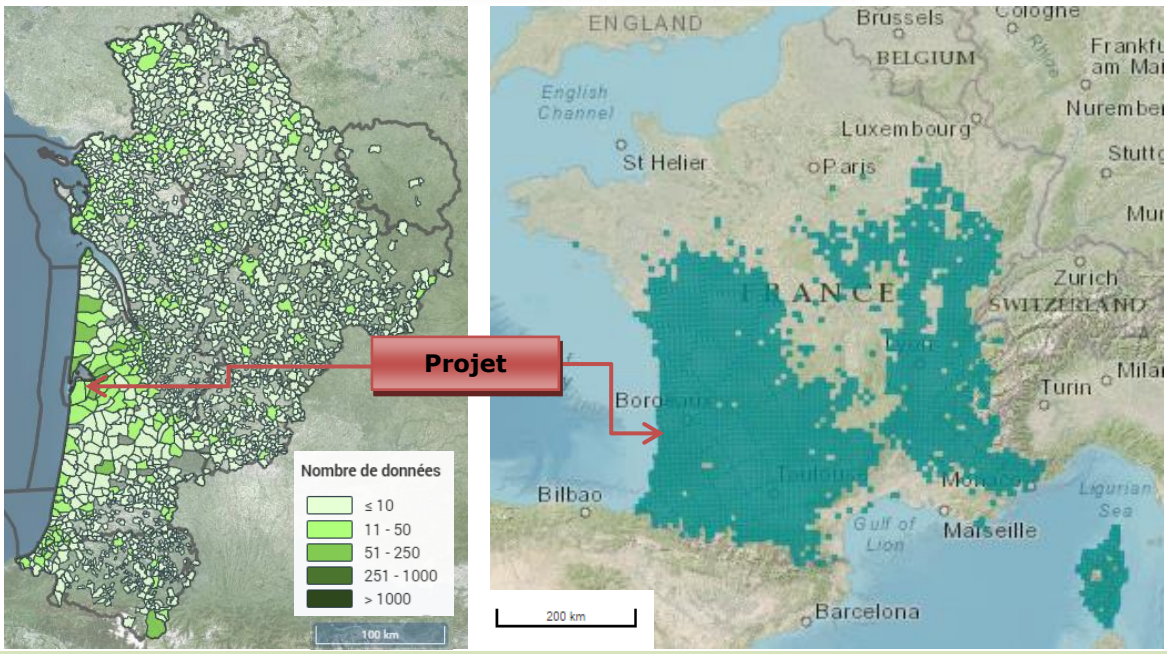
Autant en France qu'en région, le Lézard à deux raies est en « **préoccupation mineure** » (non menacé) d'après les listes rouges.

Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*)

STATUT DE L'ESPECE

Elle est inscrite en **annexe IV de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore). Elle est **protégée au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Couleuvre verte et jaune, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 22/10/2024).

La Couleuvre verte et jaune occupe toutes sortes de milieux préférentiellement ouverts et secs. Thermophile, elle est souvent observée à l'entrée d'un buisson en train de se chauffer au soleil. Elle chasse activement ses proies au sein de ses milieux de prédilection.

La **Couleuvre verte et jaune** est bien présente en Aquitaine.

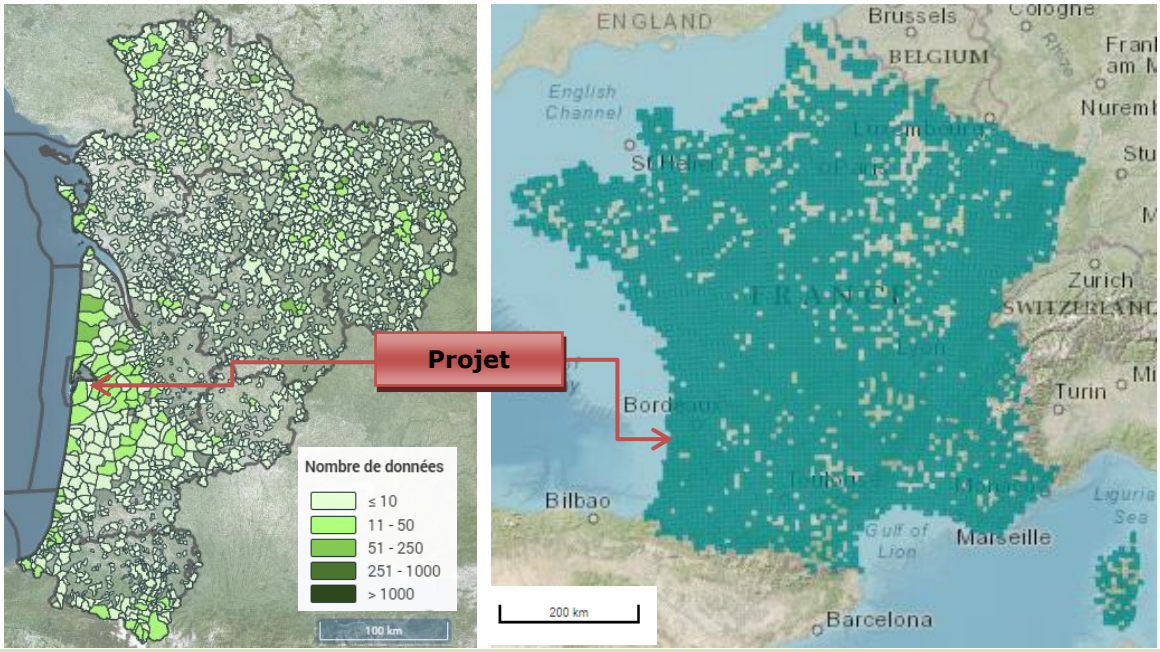
Autant en France qu'en région, la Couleuvre verte et jaune est en « **préoccupation mineure** » (non menacé) d'après les listes rouges.

Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*)

STATUT DE L'ESPECE

Elle est **protégée au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Couleuvre helvétique, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 22/10/2024).

La Couleuvre helvétique peut fréquenter la majeure partie des lisières et bords de chemins du site. Elle occupe préférentiellement les zones humides riches en amphibiens. Il s'agit d'une espèce semi-aquatique qui nage bien mais plonge rarement. La femelle dépose en juin-juillet plusieurs dizaines d'œufs, généralement dans la végétation en décomposition. Les sites favorables aux pontes étant rares, plusieurs pontes peuvent être déposées sur un même site.

La **Couleuvre helvétique** est bien présente en Aquitaine.

Autant en France qu'en région, la Couleuvre helvétique est en « **préoccupation mineure** » (non menacé) d'après les listes rouges.

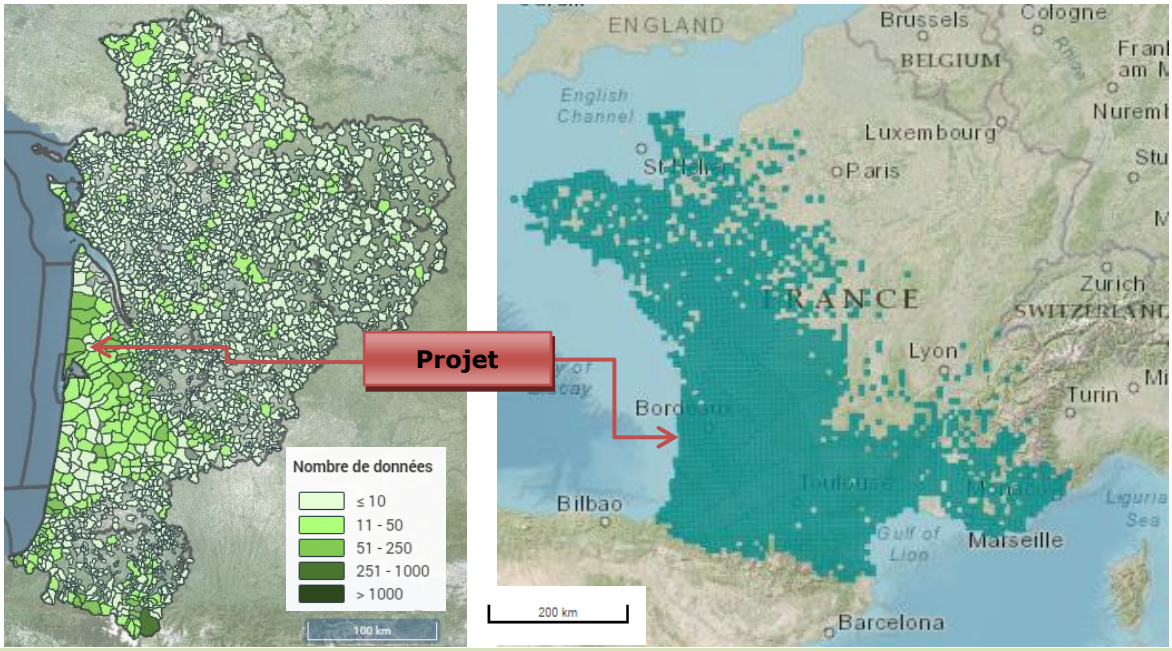
F.5.4 Amphibiens

Crapaud épineux (*Bufo spinosus*)

STATUT DE L'ESPECE

Il est **protégé au niveau national par l'article 3** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Crapaud épineux, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 14/10/2024).

Le Crapaud épineux est une espèce ubiquiste qui peut coloniser tout type de milieu ; il n'est pas pour autant aussi pionnier que le Crapaud calamite. Il investit préférentiellement les mares, les étangs et les plans d'eau pour se reproduire. Son mode de reproduction lui permet de supporter la prédation des poissons qu'il est amené à rencontrer dans son habitat.

Le Crapaud épineux est bien présent en Aquitaine.

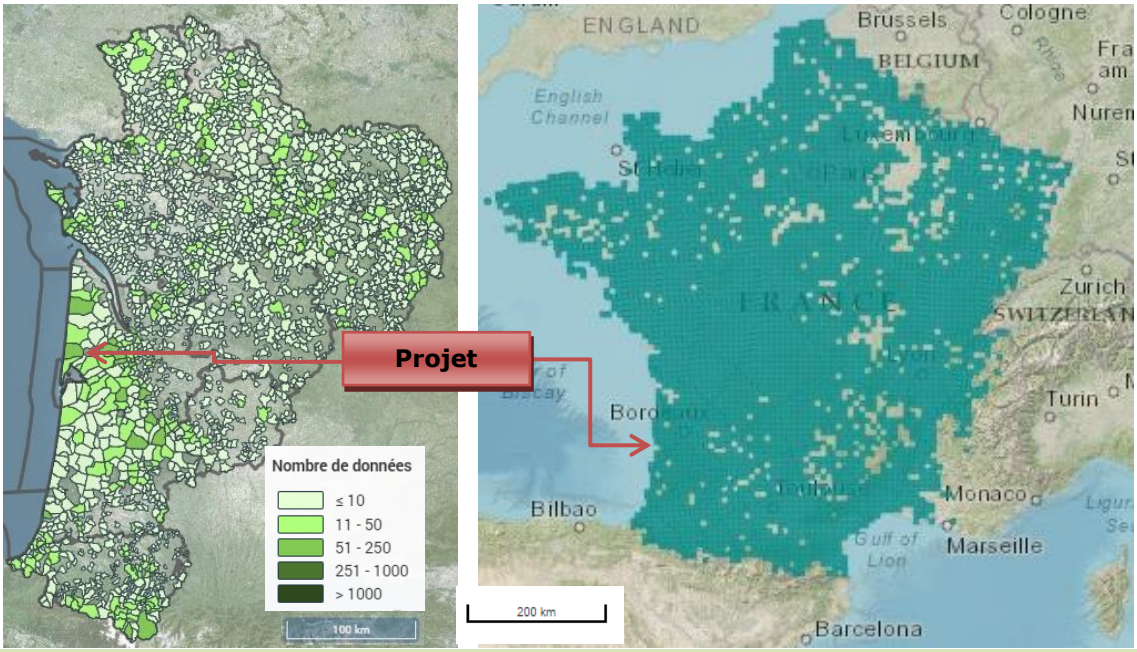
Autant en France qu'en Europe, le Crapaud épineux est en « **préoccupation mineure** » (non menacé) d'après les listes rouges.

Triton palmé (*Lissotriton helveticus*)

STATUT DE L'ESPECE

Il est **protégé au niveau national par l'article 3** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.





Triton palmé, répartitions régionale et nationale connues (sources : https://observatoire-fauna.fr/ et https://inpn.mnhn.fr/, au 14/10/2024).

Le Triton palmé est présent dans tout type de milieu et toute sorte de point d'eau stagnante, généralement peu profond et dépourvu de poissons (mares, fossés, ornières, ...). Si l'espèce semble peu menacée, elle souffre certainement de la disparition ou dégradation progressive des zones humides et de l'introduction de certaines espèces exogènes comme l'Écrevisse de Louisiane.

Le Triton palmé est bien présent en Aquitaine.

Autant en France qu'en Europe, le Triton palmé est en « **préoccupation mineure** » (non menacé) d'après les listes rouges.

Grenouille verte indéterminée (*Pelophylax sp.*)

STATUT DE L'ESPECE

La Grenouille verte est inscrite en **annexe V de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) et est **protégée au niveau national par l'article 4** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

La Grenouille rieuse est inscrite en **annexe V de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) et est **protégée au niveau national par l'article 3** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

La Grenouille verte de Perez est inscrite en **annexe V de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) et est **protégée au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

La Grenouille verte de Lessona est inscrite en **annexe IV de la Directive 92/43/CEE** (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) et est **protégée au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

La Grenouille verte de Graf est **protégée au niveau national par l'article 2** de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.



Grenouille verte indéterminée.

Le complexe des grenouilles vertes d'Europe compte parmi les amphibiens les plus communs et les plus répandus. En région Aquitaine, ce complexe regroupe principalement 5 espèces (les autres espèces du complexe des Grenouilles vertes ne sont pas présentes en Aquitaine) : la Grenouille verte, la Grenouille verte de Perez, la Grenouille rieuse, la Grenouille verte de Lessona et la Grenouille verte de Graf.

Ces grenouilles occupent tous types de ponts d'eau, préférentiellement stagnants et eutrophes, même poissonneux. Les habitats de prédilection diffèrent toutefois selon les taxons : la Grenouille rieuse se retrouve principalement dans les plus grandes pièces d'eau (gravières, étangs), tandis que la Grenouille de Lessona occupe plutôt les petits points d'eau (mares, abreuvoir). Les Grenouilles vertes sont relativement impactées par l'apparition d'espèces exogènes invasives (Ecrevisse de Louisiane, Grenouille taureau), ainsi que par la pollution des eaux et les actions de drainage.

La grenouille rieuse est en « **préoccupation mineure** » (non menacé) d'après la liste rouge de France tandis que les quatre autres espèces sont **quasi-menacées** en France.

F.6 POPULATIONS CONCERNEES PAR LE PROJET

F.6.1 Stations avérées de Millepertuis fausse gentiane

Le tableau ci-après liste l'ensemble des pylônes concernés par la présence du Millepertuis fausse gentiane.

Tableau 40 : Pylônes concernés par la présence du Millepertuis fausse gentiane.

Pylônes concernés par le Millepertuis fausse gentiane
90 à 94, 101, 102, 104, 105, 113, 114, 116 et 117

Au regard de la nature des travaux envisagés, il convient de distinguer trois types d'impacts :

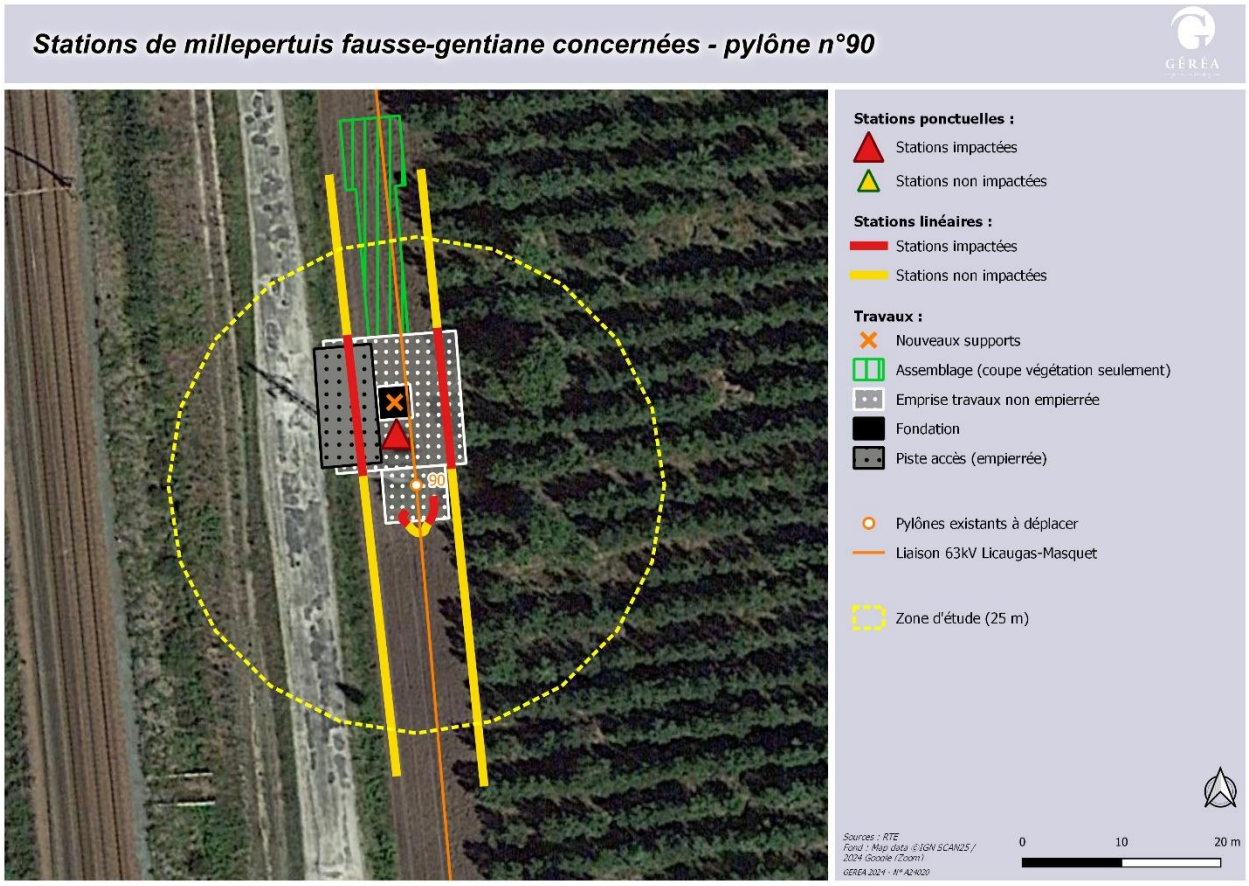
- **les impacts temporaires sur les stations d'espèces protégées générés par la mise en place des accès (dont busages) et plateformes ;**
- **les impacts permanents liés à l'implantation de nouveaux supports au droit de stations d'espèces ;**
- **enfin les impacts permanents liés à la dépose des anciens supports et la remise en état permettant de restituer des habitats favorables à l'espèce.**

Il convient toutefois de noter que le Millepertuis fausse gentiane, bien que protégé, est considéré par le CBNSA comme une espèce exotique envahissante à impact modéré en Aquitaine et notamment en Gironde et dans les Landes. Il s'agit donc d'une espèce protégée à enjeu faible voire nul de préservation pour laquelle les objectifs en phase travaux vont surtout être tournés vers une non dissémination de l'espèce.

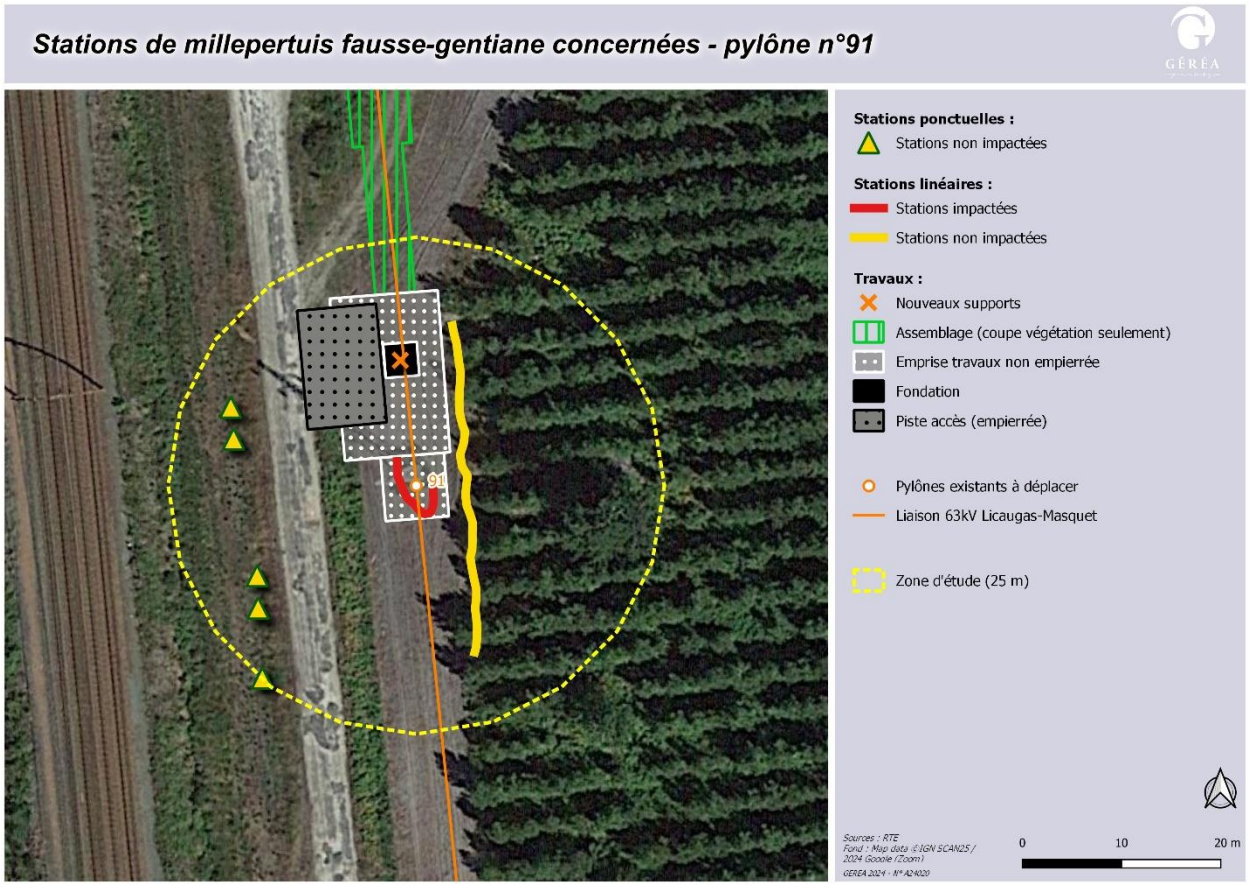
Comme le décrit le tableau suivant, les populations locales de Millepertuis fausse gentiane seront préservées. **Environ 79,5 % des stations, 91 % des populations et 90,80 % du linéaire délimité sont évités**. Les pourcentages restants des populations et linéaires estimés de millepertuis seront temporairement impactées, avec une attention particulière concernant la non dissémination de l'espèce.
Les nouveaux supports mis en place, seuls impacts permanents générés, n'impacteront pour leur part aucun pied de millepertuis.

Tableau 41 : Synthèse des populations de Millepertuis fausse gentiane concernées par la demande.

Type de stations	Stations concernées		Populations estimées concernées				Linéaires de stations estimées	
	Nombre	% des stations	Eff. Mini	Eff. Max	% mini des populations	% max des populations	m	% des stations
Stations conservées /évitées	34	87,18 %	1 071	1 160	91,11%	90,90%	392,47	90,80 %
Stations temporairement impactées au niveau des emprises travaux (zones non empierrées)	5	**12,82 %**	73	82	**6,17 %**	**6,44 %**	27,74	**6,42 %**
Stations temporairement impactées par les accès aux supports	0	**0 %**	32	34	**2,72 %**	**2,66 %**	12,01	**2,78 %**



Carte 29 : Stations de Millepertuis fausse gentiane avérées impactées au droit du pylône n°90.



Carte 30 : Stations de Millepertuis fausse gentiane avérées impactées au droit du pylône n°91.

F.6.2 Habitats favorables à la faune protégée concernée par la demande

Concernant la faune, au regard de la nature des habitats naturels en présence au droit de la servitude et des supports et des résultats des inventaires de 2023 et 2024 plusieurs espèces animales accomplissent leur cycle de vie (dont reproduction) au droit ou à proximité immédiate de la future zone des travaux. En effet, les inventaires complémentaires ont permis de confirmer les sensibilités pressenties pour le Fadet des laîches ainsi que la Fauvette pitchou, **dont la reproduction est avérée au niveau de certains supports de la ligne aérienne.**
En revanche, concernant l'Engoulevent d'Europe et le Tarier pâtre, aucun indice de reproduction n'a été identifié sur l'emprise des travaux. Ces espèces utilisent donc le site pour leur alimentation **uniquement**.
Enfin, **aucune reproduction de Crapaud calamite** n'a été constatée sur l'emprise des travaux mais la ligne aérienne est utilisée pour le transit de juvénile d'amphibiens partiellement protégés (Crapaud épineux, Grenouille verte et Triton palmé notamment), depuis les lagunes situées à l'ouest de la ligne aérienne, de l'autre côté de la voie ferrée. Le site ne semble donc pas représenter un intérêt écologique majeur pour ces taxons.

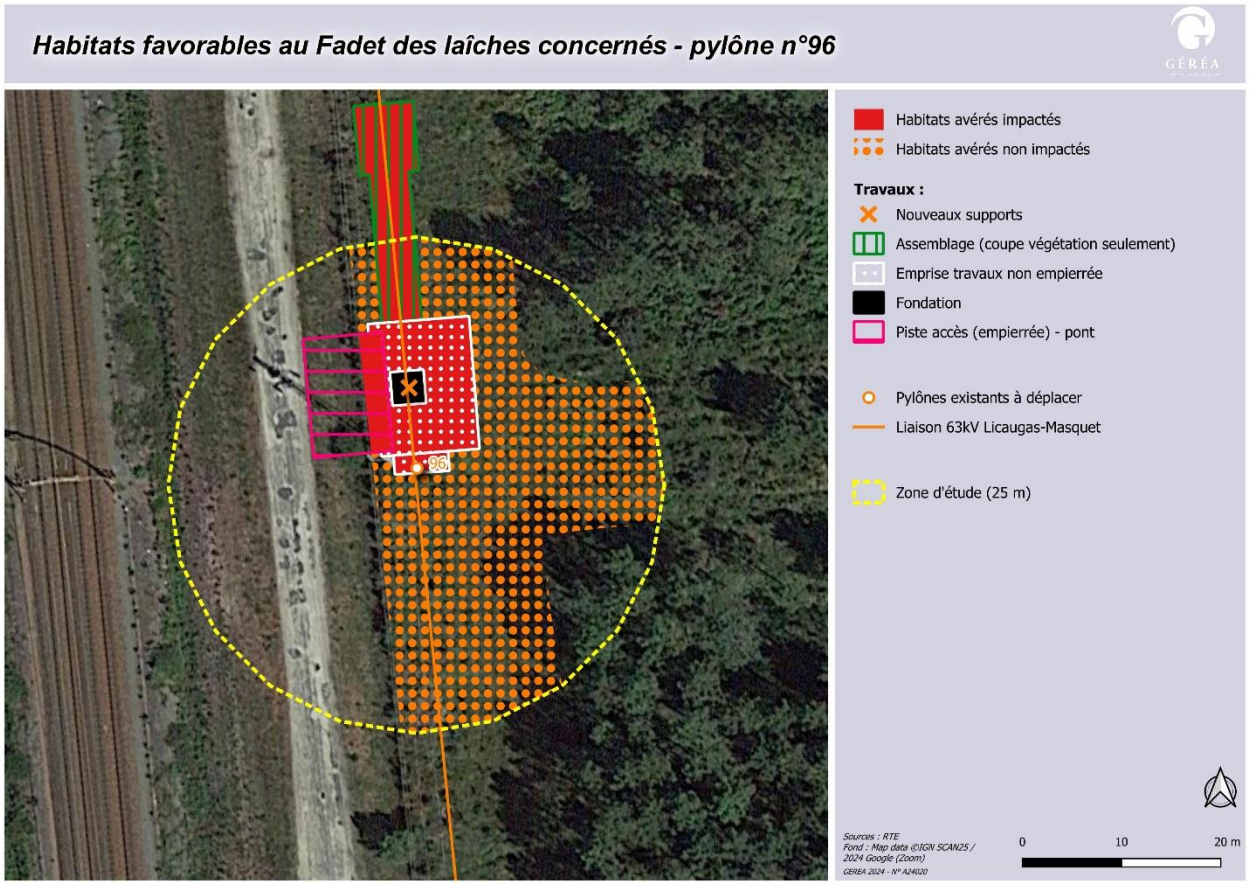
Au regard de la nature des travaux envisagés, il convient de distinguer trois types d'impacts :

- **les impacts temporaires sur les habitats d'espèces protégées générés par la mise en place des accès (dont busages) et plateformes ;**
- **les impacts permanents liés à l'implantation de nouveaux supports au droit de stations d'espèces ;**
- **enfin les impacts permanents liés à la dépose des anciens supports et la remise en état permettant de restituer des habitats favorables à l'espèce.**

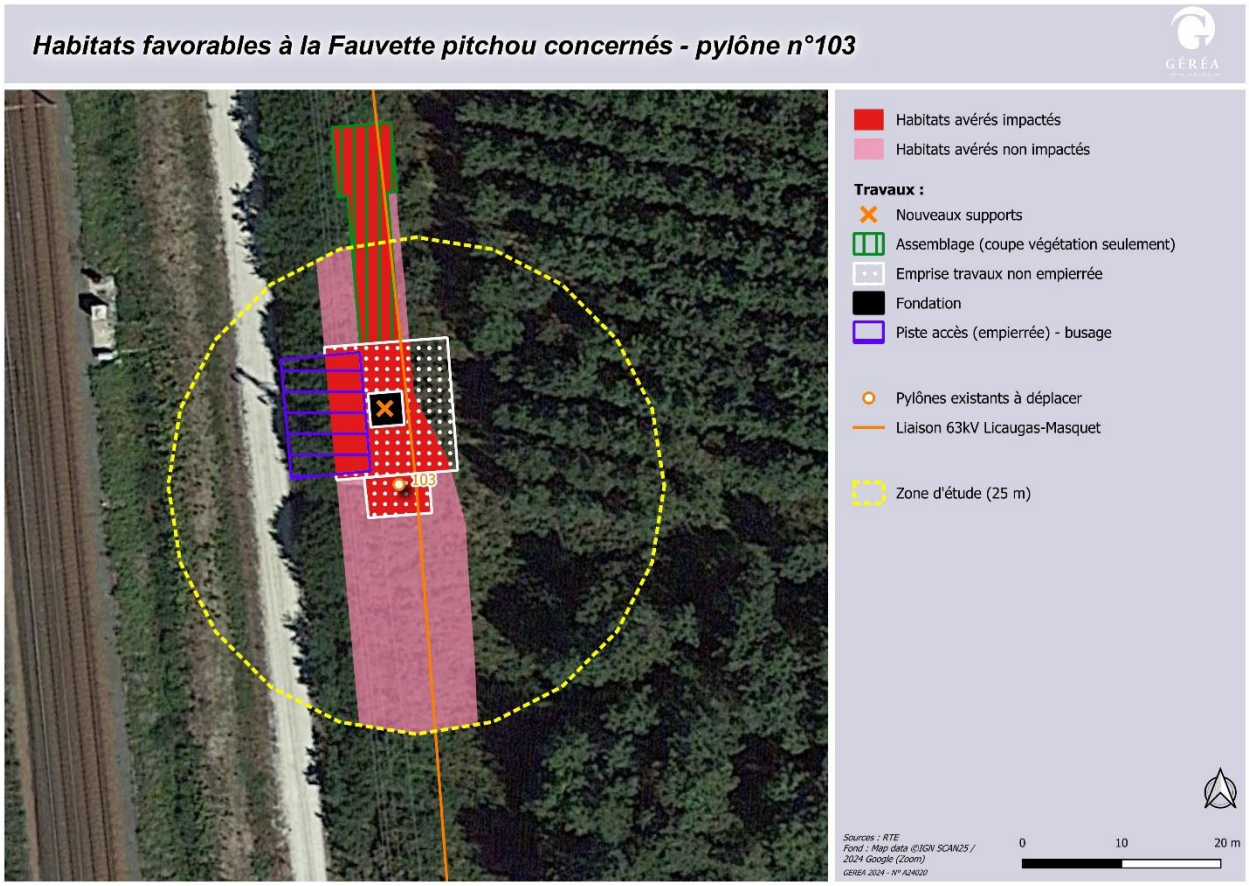
Tableau 42 : Synthèse des surfaces d'habitats favorables à la faune protégée concernées par la demande.

Espèces concernées par la demande de dérogation	Fadet des laîches		Fauvette pitchou	
	Habitat potentiel (en m²)	%	Habitat potentiel (en m²)	%
Habitats conservés/évités	807,7 m²	77,62 %	1 767,7 m²	81,58 %
Habitats temporairement impactés par les zones d'assemblage	102,2 m²	**9,82 %**	203,7 m²	**9,40 %**
Habitats temporairement impactés par l'emprise de travail (non empierrées)	119,1 m²	**11,45 %**	127,9 m²	**5,90 %**
Habitats impactés de manière pérenne (nouveaux supports)	11,6 m²	**1,11 %**	16,9 m²	**0,78 %**
Habitats temporairement impactés par les accès temporaires aux supports (empierrés)	0 m²	**0 %**	50,6 m²	**2,34 %**
Habitats temporairement impactés par les plateformes de déroulage	0 m²	**0 %**	0 m²	**0 %**

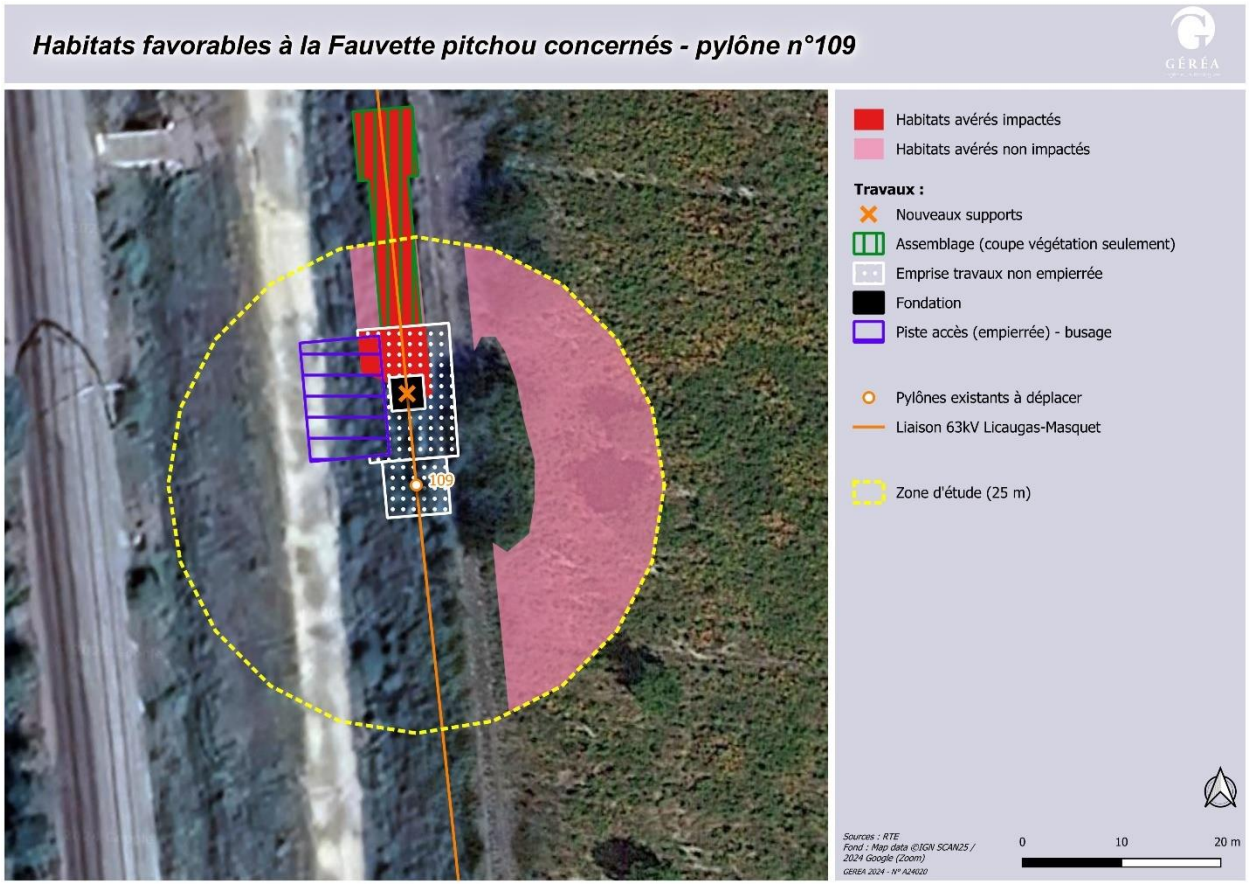
Les chiffres présentés dans le tableau ci-dessous sont à nuancer au regard des surfaces prospectées. Les inventaires écologiques ont été réalisés sur une zone tampon de 25 m autour de chaque pylône concerné par les travaux. Ainsi, les habitats potentiellement favorables à ces espèces situés sur la servitude, entre les supports, ne sont pas comptabilisés dans le total des habitats disponibles (car non prospectés) pour chaque espèce. Par conséquent, les proportions d'habitats de report sont minimisées par rapport à la réalité du site.



Carte 31 : Habitats favorables au Fadet des laîches impactés au droit du pylône n°96.



Carte 32 : Habitats favorables à la Fauvette pitchou impactés au droit du pylône n°103.



Carte 33 : Habitats favorables à la Fauvette pitchou impactés au droit du pylône n°109.

F.6.3 Synthèse des populations concernées par supports

Tableau 43 : Synthèse des populations concernées par la demande pour chaque support.

Support	Type d'impact	Flore		Faune			
		Millepertuis fausse gentiane		Fadet des laîches		Fauvette pitchou	
		Station linéaire (en m)	% des stations	Habitat potentiel (en m²)	%	Habitat potentiel (en m²)	%
90	Habitats/stations impactés de manière pérenne (nouveaux supports)	-	-	-	-	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - zones d'assemblage	-	-	-	-	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - emprise de travail non empierrée	17,82 m et 1 station ponctuelle	4,12%	-	-	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - accès temporaires et plateformes de déroulage (empierrés)	12,01 m	2,78%	-	-	-	-
91	Habitats/stations impactés de manière pérenne (nouveaux supports)	-	-	-	-	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - zones d'assemblage	-	-	-	-	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - emprise de travail non empierrée	9,92 m	2,30%	-	-	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - accès temporaires et plateformes de déroulage (empierrés)	-	-	-	-	-	-
96	Habitats/stations impactés de manière pérenne (nouveaux supports)	-	-	11,6 m²	1,11 %	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - zones d'assemblage	-	-	102,2 m²	9,82 %	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - emprise de travail non empierrée	-	-	119,1 m²	11,45 %	-	-
	Habitats/stations temporairement impactés - accès temporaires et plateformes de déroulage (empierrés)	-	-	-	-	-	-

Support	Type d'impact	Flore		Faune			
		Millepertuis fausse gentiane		Fadet des laîches		Fauvette pitchou	
		Station linéaire (en m)	% des stations	Habitat potentiel (en m²)	%	Habitat potentiel (en m²)	%
103	Habitats/stations impactés de manière pérenne (nouveaux supports)	-	-	-	-	11,6 m²	0,54 %
	Habitats/stations temporairement impactés - zones d'assemblage	-	-	-	-	101,5 m²	4,68 %
	Habitats/stations temporairement impactés - emprise de travail non empierrée	-	-	-	-	100,4 m²	4,63 %
	Habitats/stations temporairement impactés - accès temporaires et plateformes de déroulage (empierrés)	-	-	-	-	42,2 m²	1,95 %
109	Habitats/stations impactés de manière pérenne (nouveaux supports)	-	-	-	-	5,3 m²	0,24 %
	Habitats/stations temporairement impactés - zones d'assemblage	-	-	-	-	102,2 m²	4,72 %
	Habitats/stations temporairement impactés - emprise de travail non empierrée	-	-	-	-	27,5 m²	1,27 %
	Habitats/stations temporairement impactés - accès temporaires et plateformes de déroulage (empierrés)	-	-	-	-	8,4 m²	0,39 %

Les pourcentages sont basés sur la surface totale d'habitat (ou de station) de l'espèce concernée inventorié sur l'intégralité de la zone prospectée.

G. INCIDENCES ET MESURES ASSOCIEES AU PROJET

G.1 METHODOLOGIE

Les termes d'effet et d'incidences sont souvent utilisés indifféremment pour nommer les conséquences d'un projet sur l'environnement. Néanmoins, ces deux termes se distinguent de la manière suivante :

- L'effet décrit la conséquence objective du projet sur l'environnement, indépendamment du territoire ou de l'habitat ;
- L'incidence représente la transposition de cette conséquence du projet sur une échelle de valeurs. Il peut donc être défini comme le croisement entre l'effet et la sensibilité du territoire ou de la composante concernée.

G.1.1 L'identification des effets

Différents types d'effets, notamment sur les habitats naturels, les zones humides, la flore et la faune, peuvent être engendrés par le projet :

Effets directs	Ont des conséquences immédiates, dans l'espace et dans le temps, sur la composante du milieu naturel concernée (habitats, zones humides, espèces végétales ou animales). Ils peuvent être d'ordre « structurel » ou « fonctionnel ». Exemple : destruction d'un habitat (phase travaux et exploitation).
	Effet structurel : effet direct lié à la construction même du projet. Exemple : la consommation d'espace due à l'emprise du projet et à ses annexes, la disparition d'espèces végétales ou animales, …
	Effet fonctionnel : effet direct lié à l'exploitation et à l'entretien de l'équipement.
Effets indirects	Conséquences du projet, parfois éloignées, bien que ne résultant pas de l'action directe de l'aménagement. Découlent et succèdent donc dans une chaîne de conséquences d'un effet direct. Exemple : abandon d'une couvée d'un oiseau patrimonial dans une zone limitrophe d'un projet dû au dérangement (en phase travaux).
	Les effets dits « induits » sont des effets indirects : ils ne sont pas liés au projet en lui-même mais à des aménagements annexes ou à des modifications induites par le projet. Exemple d'un défrichement autour du projet.

Ces deux types d'effets peuvent eux-mêmes être divisés en deux catégories, selon leur durée (cf. tableau suivant).

Effets temporaires	Limités dans le temps, soit en disparaissant immédiatement après cessation de la cause, soit avec une intensité s'atténuant peu à peu jusqu'à disparaître. Ils sont donc généralement liés à la période de travaux et de démantèlement du projet. Ils peuvent néanmoins avoir une ampleur importante, nécessitant alors des mesures de réduction appropriées. Exemple : dérangement de la faune en période de reproduction (phase travaux).

Effets permanents	Perdurent dans le temps, pendant toute la durée de vie du projet, voire même au-delà dans certains cas. Ils sont donc le plus souvent liés à la mise en place ou à la phase de fonctionnement du projet sur les milieux naturels. Exemple : destruction permanente d'un habitat (phase travaux et exploitation).

On distingue également :

- Les effets peuvent également être différenciés selon leur échéance : court, moyen ou long terme ;
- Les effets cumulés avec les autres projets environnants, qui sont également à prendre en compte. En effet un projet peut avoir un faible effet individuellement sur un site ou un environnement local mais la multiplication de projets locaux peut engendrer un effet beaucoup plus conséquent, significatif.

Les effets sont le plus souvent négatifs mais certains peuvent s'avérer nuls voire exceptionnellement positifs pour certaines composantes du milieu naturel.

G.1.2 La qualification des incidences : l'appréciation de l'importance des effets

G.1.2.1 Les niveaux d'intensité des effets

Une échelle de cinq valeurs négatives est définie :

Très forte	Destruction ou altération d'une vaste superficie ou d'un linéaire important de la composante concernée, par rapport à sa superficie ou à son linéaire total dans la zone d'étude et du contexte environnemental local, ou très fortes perturbations des populations locales.
Forte	Destruction ou altération d'une superficie ou d'un linéaire relativement important de la composante concernée, au regard de sa superficie ou à son linéaire total dans la zone d'étude et du contexte environnemental local, ou fortes perturbations des populations locales.
Modérée	Destruction ou altération d'une superficie ou d'un linéaire significatif de la composante concernée dans la zone d'étude et dans le contexte environnemental local, ou perturbations partielles des populations locales.
Faible	Destruction ou altération d'une faible superficie ou d'un linéaire restreint de la composante concernée, au regard de sa superficie ou à son linéaire total dans la zone d'étude et du contexte environnemental local, ou perturbations limitées, non significatives des populations locales.
Très faible	Peu de destruction ou altération de la composante concernée dans la zone d'étude et dans le contexte environnemental local, ou très faibles perturbations des populations locales.

A cela s'ajoutent, dans de plus rares cas, deux valeurs en cas d'absence d'effet ou d'effet positif :

Nulle	Absence d'effet du projet sur la composante concernée.
Positive	Nouvelle composante du milieu naturel apparaissant, le projet favorisant la présence de l'espèce ou de l'habitat considéré.

G.1.2.2 Les niveaux d'intensité des incidences

Pour qualifier les incidences, l'intensité des effets des travaux prévus par RTE doivent être croisés à la sensibilité de la composante du milieu naturel concernée. Cette appréciation de l'importance des effets peut être quantitative ou qualitative.

Par exemple, la quantification d'une incidence peut correspondre au pourcentage d'un habitat à enjeu ou d'un habitat d'espèce détruit. Pour conclure sur les incidences de destruction et pour tous les autres types d'incidences, l'appréciation qualitative est adaptée en utilisant une échelle de cinq valeurs : très forte, forte, modérée, faible et très faible/négligeable, fruit du croisement entre l'intensité de l'effet et le niveau d'enjeu écologique défini dans l'état initial pour la composante du milieu naturel concernée.

Les niveaux d'incidences sont ainsi définis :

Intensité de l'effet	Niveau d'enjeu écologique				
	Très fort	Fort	Assez fort / Modéré	Faible	Très faible / Nul
Très forte	*Très forte*	*Très forte*	*Fort*	*Modéré*	*Faible*
Forte	*Très forte*	*Fort*	*Modéré*	*Modéré*	*Faible*
Modérée	*Fort*	*Modéré*	*Modéré*	*Faible*	*Très faible / négligeable*
Faible	*Modéré*	*Modéré*	*Faible*	*Très faible / négligeable*	*Très faible / négligeable*
Très faible	*Faible*	*Faible*	*Très faible / négligeable*	*Très faible / négligeable*	*Très faible / négligeable*

G.1.3 L'incidence brute et l'incidence résiduelle

Le niveau d'incidence défini avant mise en œuvre de la démarche « ERC » correspond à celui dit « brut ».

Si des incidences brutes présentent un niveau qualifié de « modéré » a minima, alors celles-ci sont considérées comme significatives et des mesures d'évitement et/ou de réduction d'incidence (voire d'accompagnement) sont préconisées pour abaisser ce niveau d'incidence vers un seuil non significatif. **La doctrine « Eviter-Réduire-Compenser » (ERC) est détaillée dans les chapitres G.3.1 et G.4.**

Suite à la définition de ces mesures correctives, les niveaux d'incidences sont revus pour les composantes du milieu naturel concernées : il en résulte des incidences dites « résiduelles » (cf. chapitre G.3.2).

Si des incidences résiduelles significatives (modérées, fortes ou très fortes) persistent malgré ces mesures correctives, alors des mesures compensatoires sont spécifiées.

G.2 LES INCIDENCES BRUTES DU PROJET

Tableau 44 : Synthèse des incidences brutes du projet.

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Commentaire
Géologie / Hydrogéologie		**Négligeables**	➢ D'après les cartes géologiques de Parentis-en-Born, les supports concernés par les travaux reposent sur une formation fluvio-éoliennes superficielle du Sable des Landes (NF2) datant du Pléistocène supérieur. ➢ Le projet aura une incidence sur les premiers centimètres du sol au niveau des nouvelles fondations créées (~ 12 m²), sans impact direct sur la géologie du site.
Climat / qualité de l'air		**Faibles**	➢ Le climat local est de type océanique aquitain (hivers doux et étés chauds). ➢ La mise en œuvre des travaux occasionnera une augmentation locale, limitée et temporaire des émissions de gaz à effet de serre liée à la circulation des engins de chantier.
Eaux souterraines/superficielles		**Faibles**	➢ Absence de cours d'eau traversé. ➢ Présence d'un réseau de fossés (considérés comme tels par la Police de l'eau de Gironde) à proximité directe des travaux. ➢ Pas de prélèvements directs en eau, rejet des eaux de pompage (en cas d'eau présente lors du creusement des fondations) à proximité du lieu de pompage, sur la végétation et non directement dans les fossés.
Patrimoine culturel, historique ou naturel		**Faibles**	➢ Aucun site inscrit, classé, périmètre de protection de monument historique, site patrimonial remarquable ni de zone de protection archéologique recensé au sein du fuseau d'étude. ➢ Un Parc Naturel Régional recoupe le fuseau d'étude, celui des Landes de Gascogne. ➢ Aucun site Natura 2000 recensé au sein du fuseau d'étude.

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Commentaire
Habitats naturels	**Fossé avec communautés amphibies (Code Natura 2000 : 3110-1)**	**Modérées**	➢ **Destruction et altération temporaire d'environ 180,2 m² de l'habitat fossé avec communautés amphibies (habitat Natura 2000), sur les 914,2 m² inventoriés, via la mise en place des busages pour le franchissement des fossés.**
	Dépressionnaires vivaces (Code Natura 2000 : 7150-1)	**Modérées**	➢ **Destruction et altération temporaire d'environ 35 m² de l'habitat dépressionnaires vivaces (habitat Natura 2000), sur les 244,6 m² inventoriés, via la mise en place des busages pour le franchissement des fossés.**
	Autres habitats naturels	**Faibles**	➢ Destruction et altération temporaire d'habitats naturels communs, à faible enjeu écologique.
Zones humides		**Modérées**	➢ **Destruction et altération temporaire d'environ 2 407 m² de zones humides sur les 7 913 m² inventoriés, via la mise en place des busages pour le franchissement des fossés et l'implantation des zones de travail (non imperméabilisées).**
Flore	**Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*) - protégé**	**Faibles**	➢ Environ 175 ml de stations de Rossolis intermédiaire, soit une population d'environ (1 444 à 1 509 individus) ont été recensées au sein du site d'étude. Aucune des stations contactées n'est interceptée par l'emprise des travaux. ➢ Risque de destruction accidentelle des stations évitées.
	Lotier hispide (*Lotus hispidus*) - protégé	**Très faibles**	➢ Environ 131 ml de stations de Lotier hispide, soit une population d'environ (580 à 605 individus) ont été recensées au sein du site d'étude. Aucune des stations contactées n'est interceptée par l'emprise des travaux. ➢ Risque de destruction accidentelle des stations évitées.
	Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*) – protégé mais exotique envahissant en Aquitaine	**Faibles**	➢ Une grande population de Millepertuis fausse gentiane a été recensée au sein du site d'étude (population inventoriée entre 1 176 et 1 276 individus). ➢ Environ 9% de la population inventoriée et 9,2% des stations linéaires sont impactés par les travaux

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Commentaire
	Autre flore non protégée, menacée ou non	**Très faibles**	➢ Destruction d'espèces végétales communes, non protégées, menacées ou non.
Faune	**Fadet des laîches (Coenonympha oedippus)**	**Modérées**	➢ **Destruction d'environ 233 m² d'habitat favorable à la reproduction de l'espèce sur les 1 041 m² identifiés.**
	Fauvette pitchou (*Sylvia undata*)	**Modérées**	➢ **Destruction d'environ 400 m² d'habitat favorable à la reproduction de l'espèce sur les 2 167 m² identifiés.** ➢ Dérangement de l'espèce en phase travaux.
	Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*) et Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*)	**Faibles**	➢ Altération temporaire de zones d'alimentation des espèces (pas de reproduction sur site). ➢ Dérangement des espèces en phase travaux.
	Avifaune commune, menacée et protégée (Chardonneret élégant, Verdier d'Europe, Serin cini)	**Faibles**	➢ Altération temporaire de zones d'alimentation des espèces (pas de reproduction sur site). ➢ Dérangement des espèces en phase travaux.
	Avifaune commune protégée (Hypolaïs polyglotte, Orite à longue queue, Pinson des arbres, Pipit des arbres, Mésange charbonnière et Pouillot véloce)	**Très faibles**	➢ Altération temporaire de zones d'alimentation des espèces (pas de reproduction sur site). ➢ Dérangement des espèces en phase travaux.
	Lézard des murailles (*Podarcis muralis*), Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*), Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*) et Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*)	**Très faibles**	➢ Dérangement des espèces en phase travaux et risque de destruction accidentelle d'individus.
	Crapaud épineux (*Bufo spinosus*), Triton palmé (*Lissotriton helveticus*) et Grenouille verte (*Pelophylax sp.*)	**Très faibles**	➢ Dérangement des espèces en phase travaux et risque de destruction accidentelle d'individus.

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Commentaire
	Chiroptères	**Très faibles**	➢ Altération temporaire de la servitude **potentiellement** favorable à la chasse des chiroptères (aucun individu n'a été contacté lors de la prospection nocturne), sans réalisation de travaux de nuit.
	Autre faune non protégée	**Faibles à très faibles**	➢ Destruction d'habitats de repos et/ou de reproduction d'espèces **non protégées**, communes en aquitaine.
Urbanisme		**Aucune**	➢ Le fuseau d'étude recoupe des éléments du patrimoine protégé au titre du Code de l'urbanisme de type Espace Boisé Classé (EBC) sur les communes du Teich et de Sanguinet mais qui sont non impactés par les travaux. ➢ Le fuseau d'étude recoupe également des éléments du patrimoine protégé au titre du Code de l'urbanisme de type « éléments paysagers remarquables » sur la commune de Mios mais qui sont non impactés par les travaux.
Voisinage	**Emissions de bruit, poussières et vibrations ; Augmentation temporaire du flux routier ; Création de fouilles**	**Modérées**	➢ La ligne aérienne existante traverse de plusieurs zones urbanisées (hameaux isolés, exploitations agricoles, bourgs et zones d'activités) au niveau des communes du Teich, de Mios, de Salles, de Lugos et d'Ychoux (pylônes 1 à 4, 28 à 31, 45 à 47, 66, 67, 84, 85, 111 à 113 en particulier).
Risques naturels	**Inondations**	**Faibles**	➢ Supports non concernés par un Plan de Prévention pour le risque inondation. ➢ Les supports n°90 à 95 sont concernés par la problématique remontée de nappe et de cave. ➢ Eloigné du réseau hydrographique local (hors fossés).
	Incendie	**Modérées**	➢ Supports situés dans une commune forestière (Le Teich) concernée par le risque feu de forêt et couverte par un plan de prévention risque feu de forêt.
	Autres	**Aucune**	➢ Aucun autre risque identifié.
Risques technologiques		**Aucune**	➢ Pas de PPRT sur site.

G.3 LA PRISE EN COMPTE DES ENJEUX ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

G.3.1 La démarche « ERC »

La démarche **« Eviter, Réduire, Compenser » (ERC)** a été utilisée afin de délimiter l'emplacement possible du projet tout en minimisant les impacts sur le patrimoine naturel et les risques liés aux incendies. **RTE a pris en compte ces enjeux et risques environnementaux locaux avérés et potentiels et a privilégié l'évitement :**

Tableau 45 : Liste des mesures d'évitement mises en œuvre.

Mesure	Les évitements
ME01	➢ Adaptation du tracé des pistes d'accès créées et des plateformes de travail afin d'éviter l'ensemble des stations de Rossolis intermédiaire et de Lotier hispide.
ME02	➢ Evitement des habitats favorables à la Fauvette pitchou au niveau des supports 92 et 96.

Des mesures de réduction d'impact (générales et spécifiques aux enjeux faune-flore-habitats-zones humides) viennent s'ajouter, pour réduire au strict minimum les impacts du projet en phase travaux et en phase d'exploitation :

Tableau 46 : Liste des mesures de réduction mises en œuvre.

Mesure	*Les réductions*
	Mesures générales
MR01	➢ Coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
MR02	➢ Utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires (contrôle par le Service des Mines).
MR03	➢ Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier (kits antipollution, gestion des déchets, stockage des produits polluants, …).
MR04	➢ Privilégier une adaptation du calendrier des travaux en période de basses eaux permettant de réduire les possibilités de remontées de nappe.
MR05	➢ Limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage : travaux réalisés sur les jours ouvrés et aux heures normales de travail, information des mairies et riverains, maintien du chantier en état de propreté, présence d'un superviseur HSE mandaté par RTE afin de contrôler régulièrement le chantier.
MR06	➢ En cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
MR07	➢ Arrosage de la piste si nécessaire.
	Mesures spécifiques liées aux enjeux faune-flore-habitats-zones humides
MR08	➢ Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactés (zones humides, habitats d'espèces pour la faune, …) avec préservation partielle des surfaces inventoriées.
MR09	➢ Réduction de l'impact sur le Millepertuis fausse gentiane avec préservation partielle des stations inventoriées.
MR10	➢ Balisage des stations d'espèces végétales, zones humides et habitats d'espèces patrimoniales préservés, situés à proximité immédiate des travaux, avant le début du chantier.

Mesure	*Les réductions*
MR11	➢ <u>En cas de renforcement de piste</u>, mise en défens des stations de Rossolis intermédiaire et de Lotier hispide de la piste d'accès à proximité des travaux.
MR12	➢ Mise en place d'une barrière anti-faune pour limiter l'intrusion d'amphibiens, reptiles et micromammifères sur l'emprise du chantier au niveau des supports concernés par la dérogation.
MR13	➢ **<u>Pour les supports non concernés par la dérogation</u>**, réalisation des travaux entre fin-août 2024 (à partir du 26 août au plus tôt) et fin novembre 2024, hors période de reproduction et de soutien aux jeunes de la majorité des animaux (en particulier l'avifaune et les reptiles) : évitement de destruction de nichées/jeunes et réduction d'impact sur le dérangement de la faune. ➢ **<u>Pour les supports concernés par la dérogation</u>**, réalisation des travaux entre janvier et mars 2025, pendant la période de reproduction des amphibiens (mais aucune reproduction constatée sur l'emprise chantier) mais hors période de reproduction et de soutien aux jeunes de la majorité des animaux (en particulier l'avifaune et les reptiles) : évitement de destruction de nichées/jeunes et réduction d'impact sur le dérangement de la faune
MR14	➢ Réduction du risque de développement de la flore exotique envahissante : traitement préalable des stations de Bident à fruits noirs, Cerisier tardif, Raisin d'Amérique et de Robinier faux-acacia identifiées au niveau de chaque future zone de travaux préalablement au démarrage des travaux.
MR15	➢ Tri minutieux des terres avec séparation de la terre végétale lors de chaque terrassement ou creusement de fouille avec décompactage des sols. Remise en état soignée des sols post-travaux.
MR16	➢ Mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux
MR17	➢ Maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

A noter que la ligne aérienne concernée par les travaux est située dans l'enceinte du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. RTE possède à ce jour un partenariat opérationnel avec le PNR dans le cadre des entretiens de la servitude en phase exploitation. Durant la conception du présent dossier de demande de dérogation, le PNR des Landes de Gascogne a été consulté par RTE et les mesures présentées ci-après ont obtenu leur approbation.

Avec la mise en place de ces mesures, les incidences résiduelles du projet sur l'environnement sont limitées.

G.3.2 Incidences résiduelles du projet sur l'environnement, après mesures

Tableau 47 : Synthèse des incidences résiduelles du projet.

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Arguments/mesures correctives	Incidences résiduelles
Géologie / Hydrogéologie		**Négligeables**	➢ **MR03 -** Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier. ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	**Négligeables**
Climat / qualité de l'air		**Faibles**	➢ **MR01 -** Coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt. ➢ **MR02 -** Utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires (contrôle par le Service des Mines). ➢ **MR07 –** Arrosage de la piste si nécessaire.	**Négligeables**
Eaux souterraines/superficielles		**Faibles**	➢ **MR03 -** Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier. ➢ **MR04 –** Privilégier une adaptation du calendrier des travaux en période de basses eaux et gestion adaptée des eaux en fond de fouille en cas de remontée de nappe.	**Négligeables**
Patrimoine culturel, historique ou naturel		**Faibles**	➢ **MR05 –** Limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage. ➢ **MR06 -** En cas de mise au jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie. ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	**Négligeables**

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Arguments/mesures correctives	Incidences résiduelles
Habitats naturels	Fossé avec communautés amphibies (Code Natura 2000 : 3110-1)	Modérées	➢ **MR03 -** Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier. ➢ **MR08 -** Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées avec préservation partielle des surfaces inventoriées. ➢ **MR14 -** Réduction du risque de développement de la flore exotique envahissante. ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	Faibles
	Dépressionnaires vivaces (Code Natura 2000 : 7150-1)	Modérées	➢ **MR03 -** Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier. ➢ **MR08 -** Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées avec préservation partielle des surfaces inventoriées. ➢ **MR14 -** Réduction du risque de développement de la flore exotique envahissante. ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	Faibles
	Autres habitats naturels	Faibles	➢ **MR03 -** Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier. ➢ **MR14 -** Réduction du risque de développement de la flore exotique envahissante. ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	Négligeables
Zones humides		Modérées	➢ **MR03 -** Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier. ➢ **MR04 –** Privilégier une adaptation du calendrier des travaux en période de basses eaux et gestion adaptée des eaux en fond de fouille en cas de remontée de nappe. ➢ **MR08 -** Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées avec préservation partielle des surfaces inventoriées. ➢ **MR10 -** Balisage des zones humides préservés, situés à proximité immédiate des travaux.	Faibles

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Arguments/mesures correctives	Incidences résiduelles
Flore	**Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*) - protégé**	**Faibles**	➢ **ME01 –** Evitement des stations de Rossolis intermédiaires par l'adaptation des accès et des plateformes de travail. ➢ **MR10 -** Balisage des stations d'espèces végétales préservées situés à proximité immédiate des travaux. ➢ **MR11 -** En cas de renforcement de piste, mise en défens des stations de Rossolis intermédiaire de la piste d'accès à proximité des travaux.	**Nulles**
	Lotier hispide (*Lotus hispidus*) - protégé	**Très faibles**	➢ **ME01 -** Evitement des stations de Lotier hispide par l'adaptation des accès et des plateformes de travail. ➢ **MR10 -** Balisage des stations d'espèces végétales préservées situés à proximité immédiate des travaux. ➢ **MR11 -** En cas de renforcement de piste, mise en défens des stations de Lotier hispide de la piste d'accès à proximité des travaux.	**Nulles**
	Millepertuis fausse gentiane (*Hypericum gentianoides*) – protégé mais exotique envahissant en Aquitaine	**Faibles**	➢ **MR09 -** Réduction de l'impact sur le Millepertuis fausse gentiane avec préservation partielle des stations inventoriées. ➢ **MR10 -** Balisage des stations d'espèces végétales préservées situés à proximité immédiate des travaux. ➢ **MR11 -** En cas de renforcement de piste, mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane de la piste d'accès à proximité des travaux. ➢ **MR14 -** Limitation de la dispersion du Millepertuis fausse gentiane et des autres espèces végétales exotiques envahissantes (lavage des roues, etc.). ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	**Négligeables**
	Autre flore non protégée, menacée ou non	**Très faibles**	➢ **MR03 -** Mesures de prévention de pollution accidentelle sur le chantier. ➢ **MR14 -** Réduction du risque de développement de la flore exotique envahissante. ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	**Négligeables**

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Arguments/mesures correctives	Incidences résiduelles
Faune	**Fadet des laîches (Coenonympha oedippus)**	**Modérées**	➢ **MR08 -** Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées avec préservation partielle des surfaces inventoriées. ➢ **MR10 -** Balisage des d'habitats d'espèces préservés situés à proximité immédiate des travaux. ➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques. ➢ **MR17 -** Maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude.	**Négligeables**
	Fauvette pitchou (*Sylvia undata*)	**Modérées**	➢ **ME02 -** Evitement des habitats favorables à la Fauvette pitchou au niveau des supports 92 et 96. ➢ **MR08 -** Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées avec préservation partielle des surfaces inventoriées. ➢ **MR10 -** Balisage des d'habitats d'espèces préservés situés à proximité immédiate des travaux. ➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques.	**Très faibles**
	Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*) et Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*)	**Faibles**	➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques.	**Négligeables**
	Avifaune commune, menacée et protégée (Chardonneret élégant, Verdier d'Europe, Serin cini)	**Faibles**	➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques.	**Négligeables**
	Avifaune commune protégée (Hypolaïs polyglotte, Orite à longue queue, Pinson des arbres, Pipit des arbres, Mésange charbonnière et Pouillot véloce)	**Très faibles**	➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques.	**Négligeables**

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Arguments/mesures correctives	Incidences résiduelles
	Lézard des murailles (*Podarcis muralis*), Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*), Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*) et Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*)	**Très faibles**	➢ **MR08 -** Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées avec préservation partielle des surfaces inventoriées. ➢ **MR12 -** Mise en place d'une barrière anti-faune pour limiter l'intrusion de reptiles sur l'emprise du chantier au niveau des supports concernés par la dérogation. ➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques. ➢ **MR17 -** Mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus de reptiles sur l'emprise des travaux.	**Négligeables**
	Crapaud épineux (*Bufo spinosus*), Triton palmé (*Lissotriton helveticus*) et Grenouille verte (*Pelophylax sp.*)	**Très faibles**	➢ **MR12 -** Mise en place d'une barrière anti-faune pour limiter l'intrusion d'amphibiens sur l'emprise du chantier au niveau des supports concernés par la dérogation. ➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques. ➢ **MR17 -** Mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens sur l'emprise des travaux.	**Négligeables**
	Chiroptères	**Très faibles**	➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques.	**Négligeables**
	Autre faune non protégée	**Faibles**	➢ **MR12 -** Mise en place d'une barrière anti-faune pour limiter l'intrusion de micromammifères sur l'emprise du chantier au niveau des supports concernés par la dérogation. ➢ **MR13 -** Adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques.	**Négligeables**
Urbanisme		**Aucune**	➢ Aucune mesure particulière	**Aucune**
Voisinage	**Emissions de bruit, poussières et vibrations ; Augmentation temporaire du flux routier ; Création de fouilles**	**Modérées**	➢ **MR01 -** Coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt. ➢ **MR05 –** Limitation des désagréments liés au chantier. ➢ **MR07 –** Arrosage de la piste si nécessaire. ➢ **MR15 -** Tri minutieux des terres et remise en état soignée des sols post-travaux.	**Négligeables**

Thème	Enjeu avéré ou potentiel	Incidences potentielles brutes du projet	Arguments/mesures correctives	Incidences résiduelles
Risques naturels	Inondations	Faibles	➢ **MR04 –** Privilégier une adaptation du calendrier des travaux en période de basses eaux et gestion adaptée des eaux en fond de fouille en cas de remontée de nappe.	Négligeables
	Incendie	Modérées	➢ **MR01 -** Coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt. ➢ **MR02 -** Utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires (contrôle par le Service des Mines).	Négligeables
	Autres	Aucune	➢ Aucune mesure particulière.	Aucune
Risques technologiques		Aucune	➢ Aucune mesure particulière.	Aucune

G.4 LA DESCRIPTION DES MESURES MISES EN ŒUVRE

Dans ce chapitre, seules les cartographies relatives aux supports concernés par la demande de dérogation sont présentées. Pour les autres supports, se référer aux fiches mesures présentées en annexe du présent dossier, en p.335.

G.4.1 Les mesures d'évitement spécifiques

Bien que l'impact négatif soit important pour le **Fadet des laîches** et la **Fauvette pitchou**, la prise en compte des critères environnementaux ainsi que le positionnement des habitats recensés vis-à-vis des pylônes existants n'a pas permis la mise en œuvre de mesures d'évitement total. Il est de même pour le Millepertuis fausse gentiane qui représente cependant un enjeu de préservation moindre.

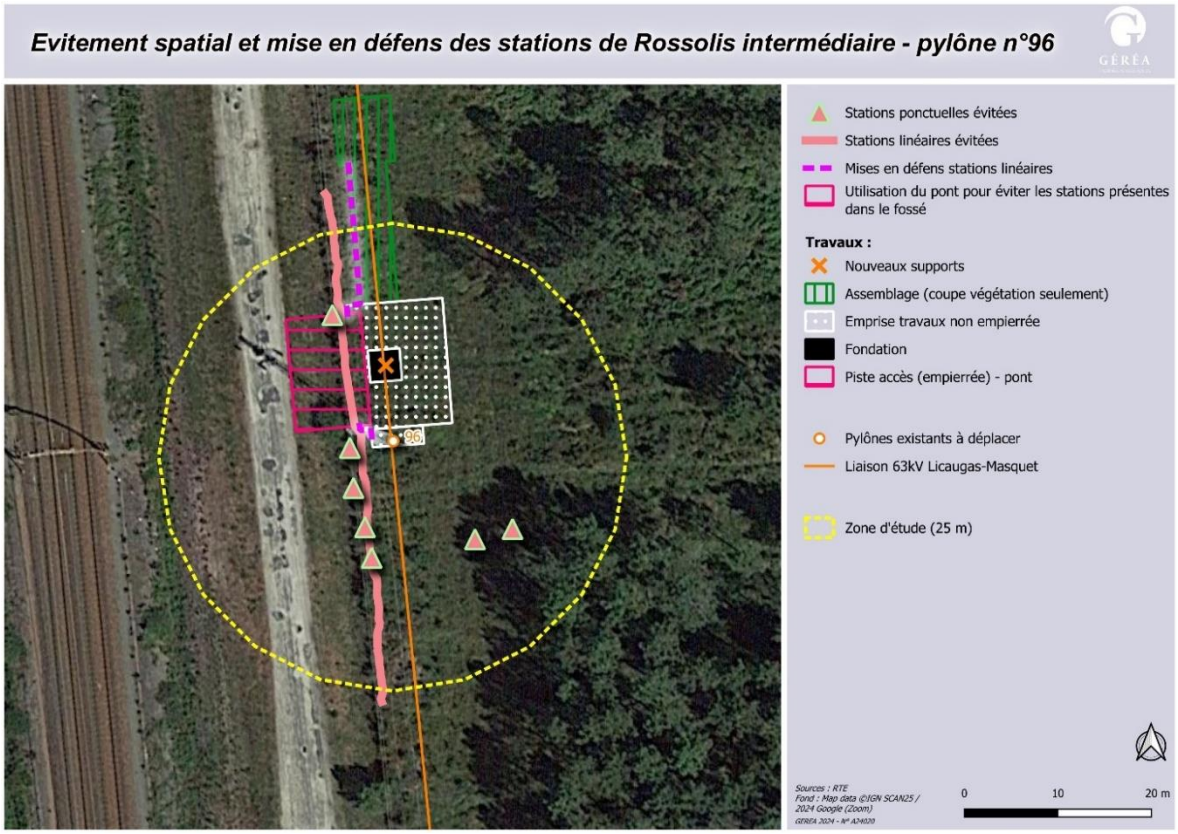
Néanmoins, des mesures d'évitement spécifique sont mises à œuvre afin d'éviter tout impact direct sur :

- les stations de Rossolis intermédiaire ;
- les stations de Lotier hispide
- les habitats de la Fauvette pitchou au niveau des supports 92 et 96.

G.4.1.1 Evitement des stations de Rossolis intermédiaire (ME01 et MR10)

Le Rossolis intermédiaire a été identifié à plusieurs reprises au niveau du fossé longeant la ligne aérienne. Considérant la patrimonialité de cette espèce, à enjeu modéré de conservation, une mesure d'évitement spécifique est proposée par le biais des actions suivantes :

- balisage et mise en défens des stations ponctuelles inventoriées au niveau des fossés, en amont du démarrage des travaux ;
- utilisation d'un pont plutôt que d'un busage pour traverser les fossés où sont présentes des stations de Rossolis intermédiaire. Contrairement au busage, la mise en place d'un pont n'entraine pas de remaniement et de travail du sol en fond de fossé. Seules des interventions sur le haut des berges du fossé seront réalisées, évitant ainsi tout impact direct sur les stations de Rossolis intermédiaire, qui ont toutes été recensées en fond de fossé. De plus, tout comme le busage, le pont permet de conserver la continuité hydraulique du fossé et permet le passage de la faune au niveau du fossé ;
- adaptation du tracé des pistes d'accès temporaires permettant d'éviter des stations ponctuelles ou linéaire aux abords des supports.

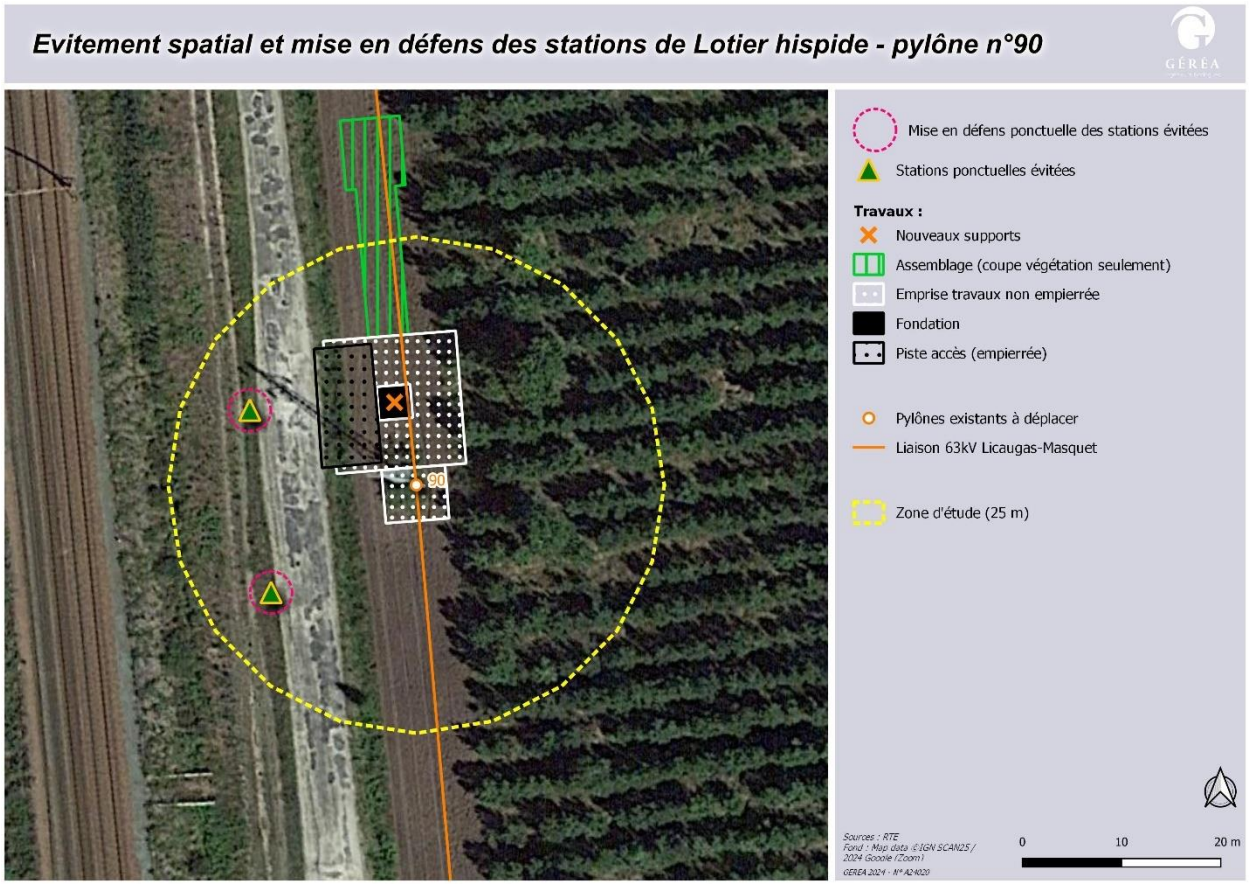


Carte 34 : Evitement spatial et mise en défens station de Rossolis intermédiaire au niveau du pylône n°96.

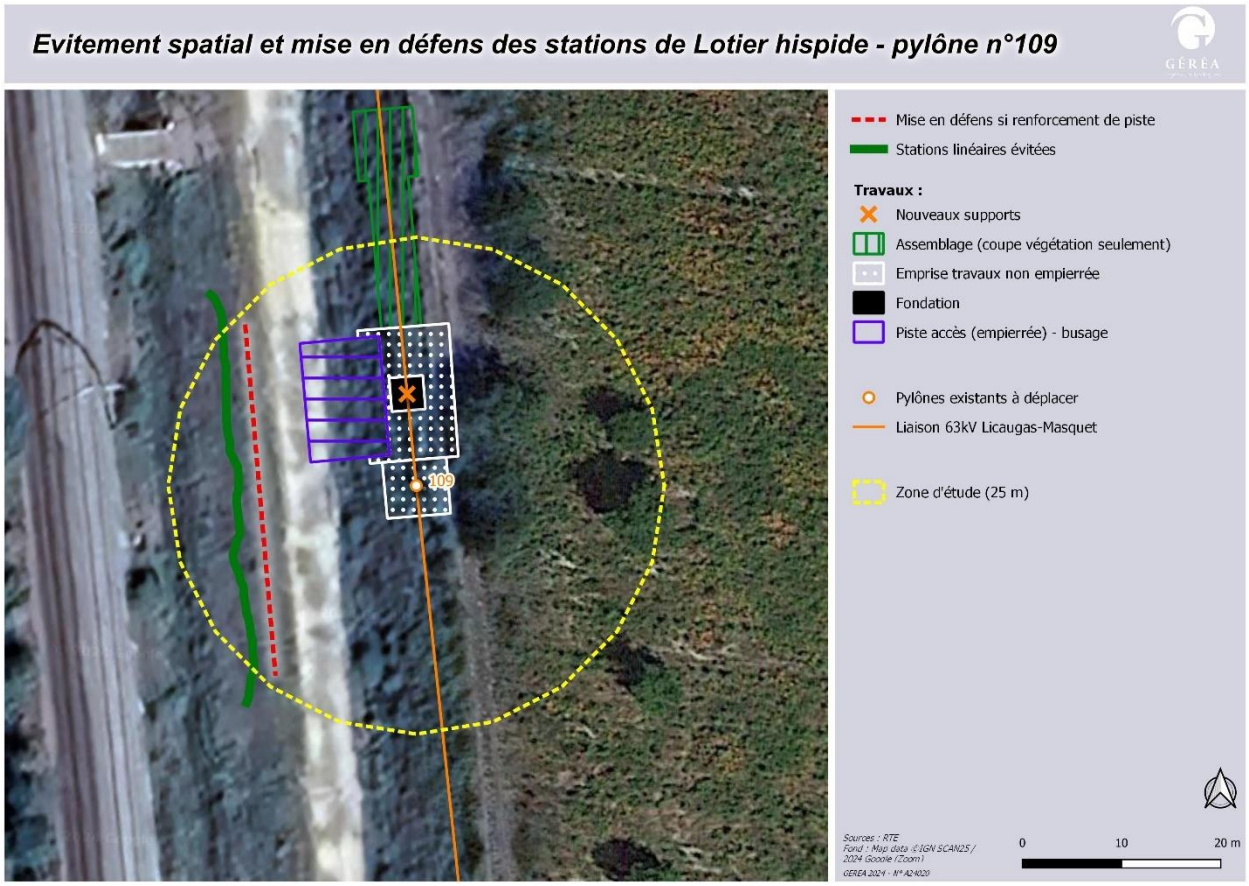
G.4.1.2 Evitement des stations de Lotier hispide (ME01, MR10 et MR11)

Tel qu'indiqué précédemment, des stations de Lotier hispide ont été identifiées au niveau de la servitude ainsi qu'en bordure du chemin longeant la voie ferrée et la ligne aérienne. Considérant l'emprunt de la piste longeant la voie ferrée et l'absence de stations d'espèces au niveau des futures zones de travaux, ces dernières seront totalement évitées par le projet envisagé. Un balisage des stations situées à proximité immédiate des zones de travail sera réalisé par mesure de précaution.

En **cas de renforcement de piste**, les stations les plus proches du chemin d'accès seront mises en défens afin d'éviter tout incidence sur ces dernières.



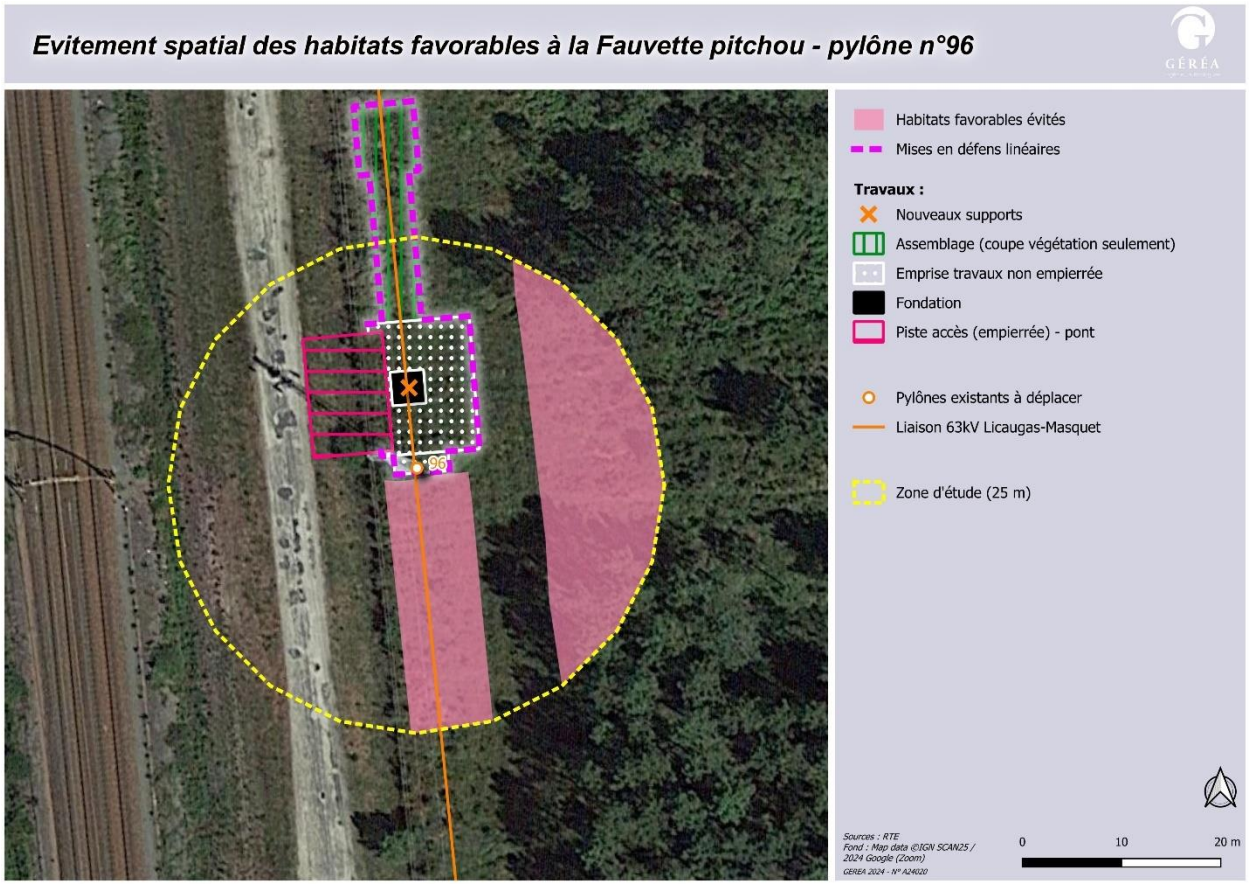
Carte 35 : Evitement spatial et mise en défens station de Lotier hispide au niveau du pylône n°90.



Carte 36 : Evitement spatial et mise en défens station de Lotier hispide au niveau du pylône n°109.

G.4.1.3 Evitement des habitats favorables à la Fauvette pitchou au niveau des supports 92 et 96 (ME02)

Des habitats favorables pour la reproduction de la Fauvette pitchou ont été identifiés au niveau de plusieurs supports de la ligne aérienne. Considérant la patrimonialité de cette espèce, à enjeu fort de conservation, l'évitement des habitats a été privilégié lorsque c'était possible. Ainsi, une mesure d'évitement spécifique est proposée au niveau des supports n°92 et 96 par l'adaptation de l'emprise des travaux permettant d'éviter les habitats de la Fauvette pitchou aux abords de ces supports.



Carte 37 : Evitement spatial de l'habitat favorable à la Fauvette pitchou au niveau du pylône n°96.

G.4.2 Les mesures de réduction

Les travaux envisagés sont susceptibles de générer deux types d'impacts sur ces espèces protégées et leur habitat :

- la destruction d'individus (impact direct permanent) ;
- la dégradation temporaire de l'habitat d'espèce (impact direct temporaire).

G.4.2.1 Mesure de prévention de pollution accidentelle sur le chantier (MR03)

Afin d'empêcher toute pollution sur le site et toute diffusion d'une pollution accidentelle éventuelle, plusieurs mesures de prévention seront mises en place durant la phase travaux :

- Le matériel et les engins utilisés lors des travaux seront conformes à la législation, vérifiés périodiquement et régulièrement entretenus. En cas de dysfonctionnements ou panne, les réparations seront réalisées hors du site ;
- Le remplissage des réservoirs des engins de chantier sera réalisé sur la base vie de travaux, tout comme le nettoyage des engins. Le ravitaillement aura lieu au moyen d'un pistolet muni d'un dispositif anti-refoulement ;
- Les produits polluants (carburant, lubrifiants, déchets, …) seront stockés sur rétention, dans des cuves étanches pour les carburants et lubrifiants. Un contrôle aura lieu pour s'assurer de l'absence de fuite ;
- Des kits anti-pollution propres (absorbants spécifiques) seront mis à disposition sur le site au niveau de la base vie ainsi que dans chaque engin. Il s'agit là d'éviter toute pollution du sol, en plaçant sous la fuite l'absorbant entre sa zone d'apparition et sa zone de traitement. En cas de terres souillées, celles-ci seront pelletées immédiatement avec le kit anti-pollution souillé et évacuées dans un conteneur spécifique pour éviter toute propagation de la fuite dans les couches semi-profondes voire profondes du sol, et ainsi vers les nappes ;
- Des sanitaires mobiles avec une fosse étanche seront installés ;
- Les déchets, chutes ou résidus de chantier de tout genre seront éliminés scrupuleusement selon leur constitution, que ce soit les divers matériaux de construction ou les consommables.



Figure 9 : Kit antipollution (à gauche) et exemple de bac de rétention lors d'un chantier (à droite).

G.4.2.2 Privilégier une adaptation du calendrier des travaux en période de basses eaux (MR04)

Afin de réduire les risques de remontée de nappe lors du creusement des fondations, il est préconisé de réaliser ces opérations en périodes de basses eaux, soit d'août à mi-novembre.
Pour les supports non concernés par la dérogation, cette recommandation a pu être respectée puisque le creusement des fondations a été réalisé courant septembre.

Pour les supports concernés par la dérogation, considérant les contraintes techniques des travaux (vétusté de l'ouvrage, *etc.*), les travaux de création des futures fondations ne seront pas menés en périodes de basses eaux mais en période de recharge hivernale.

En cas de remontées de nappe d'eau, le mode opératoire classique prévoit un pompage et un rejet des eaux dans les zones enherbées à proximité.

G.4.2.3 Réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactés avec préservation partielle des surfaces inventoriées (MR08)

G.4.2.3.1 Réduction de l'impact sur les habitats du Fadet des laîches proches des zones de travaux

Considérant l'enjeu majeur autour de ces habitats d'espèces, un évitement de ces habitats a été privilégié mais compte tenu du positionnement des habitats recensés vis-à-vis des pylônes existants, l'évitement total n'a pas été possible. **Pour les supports concernés par la présence d'habitats favorables à la reproduction du Fadet des laîches, une stratégie de réduction maximale de l'emprise des travaux a été mise en place, permettant ainsi d'éviter près de 77,6 % des habitats favorables pour la reproduction du Fadet des laîches recensés.**

Ainsi une mise en défens stricte de ces habitats préservés sera opérée de façon à éviter tout impact direct sur les habitats favorables au Fadet des laîches préservés (cf. mesure « Mise en défens des habitats d'espèces patrimoniales préservés »).

G.4.2.3.2 Réduction de l'impact sur les habitats de la Fauvette pitchou proches des zones de travaux

Considérant l'enjeu majeur autour de ces habitats d'espèces, un évitement de ces habitats a été privilégié mais compte tenu du positionnement des habitats recensés vis-à-vis des pylônes existants, l'évitement total n'a pas été possible. **Pour les supports concernés par la présence d'habitats favorables à la reproduction de la Fauvette pitchou, une stratégie de réduction maximale de l'emprise des travaux a été mise en place, permettant ainsi d'éviter près de 81,6 % des habitats favorables pour la reproduction de la Fauvette pitchou recensés.**

Ainsi une mise en défens stricte de ces habitats préservés sera opérée de façon à éviter tout impact direct sur les habitats favorables à la Fauvette pitchou préservés (cf. mesure « Mise en défens des habitats d'espèces patrimoniales préservés »).

G.4.2.3.3 Réduction de l'impact sur les zones humides botaniques proches des zones de travaux

Dans la continuité de la logique précédemment exposée, considérant l'enjeu autour de ces zones humides botanique, un évitement de ces habitats a été privilégié mais compte tenu du positionnement des zones humides recensées vis-à-vis des pylônes existants, l'évitement total n'a pas été possible. Pour les supports concernés par la présence de zones humides botaniques, une stratégie de réduction maximale de l'emprise des travaux a été mise en place, permettant ainsi d'éviter près de 71 % des zones humides recensées. Afin d'éviter toute incidence au droit de zones humides délimitées selon le critère botanique immédiatement proche de futures zones d'intervention, une mise en défens physique de ces dernières sera opérée de manière à éviter toute action d'un engin lors des travaux au niveau de ces habitats préservés.

G.4.2.4 Réduction de l'impact sur les stations de Millepertuis fausse gentiane (MR09)

Considérant l'enjeu règlementaire autour de cette espèce, un évitement de cette espèce a été privilégié mais compte tenu du positionnement des stations recensées vis-à-vis des pylônes existants, l'évitement total n'a pas été possible. **Pour les supports concernés par la présence du Millepertuis fausse gentiane, une stratégie de réduction maximale de l'emprise des travaux a été mise en place, permettant ainsi d'éviter près de 79,5 % des stations, 91 % des populations et 90,8 % du linéaire recensés.**

Afin d'éviter toute incidence directe et indirecte accidentelle sur les stations de Millepertuis fausse gentiane limitrophes de la zone de travaux, qui ont vocation à être préservées, une mise en défens stricte de ces dernières sera installée. En complément une attention sera portée à la non dissémination de l'espèce en phase chantier, avec notamment un lavage des roues, chenilles et godets des engins travaillant en dehors des pistes de travail.

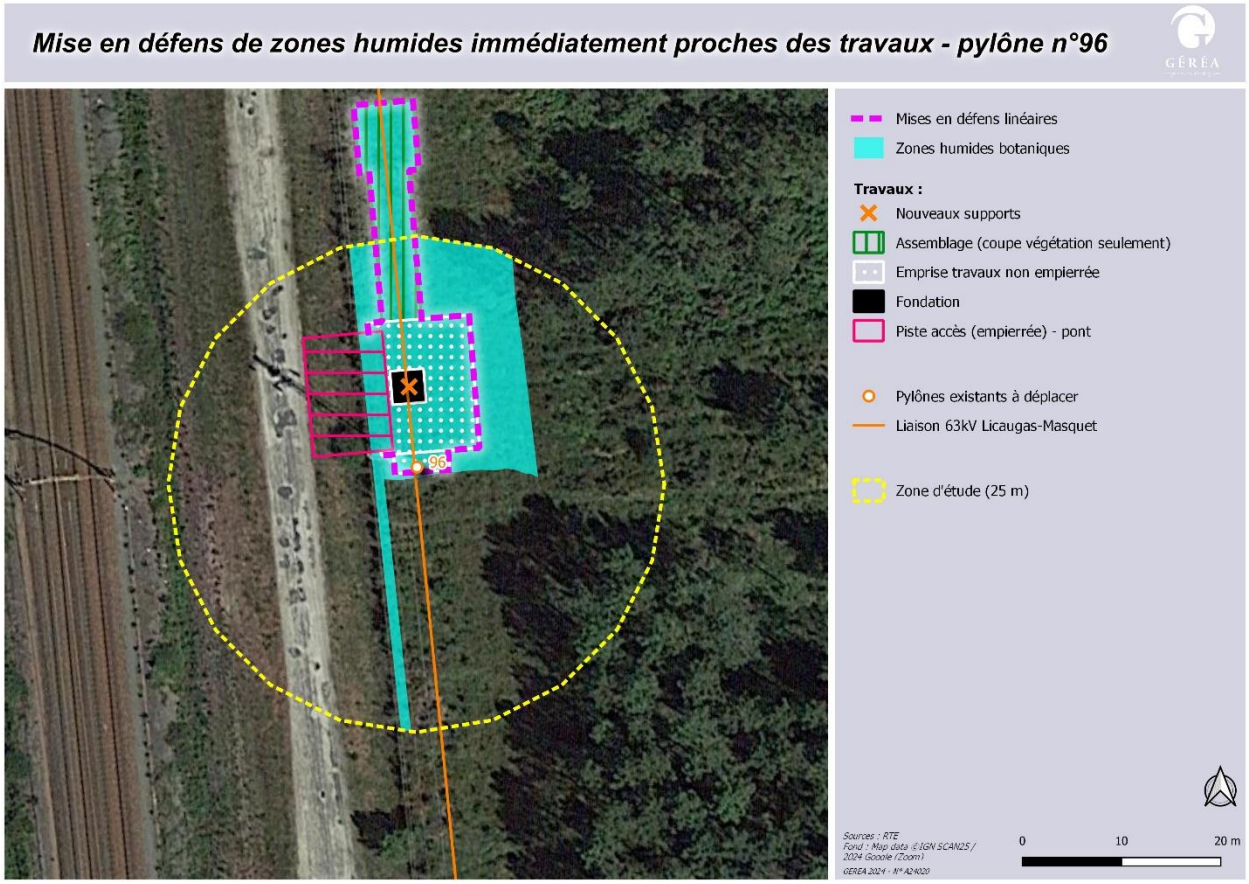
G.4.2.5 Mise en défens des habitats d'espèces patrimoniales préservés (MR10)

Afin d'éviter toute incidence directe et indirecte accidentelle sur les habitats d'espèces protégés limitrophes de la zone de travaux, qui ont vocation à être préservés, une mise en défens stricte de ces habitats sera installée.
Ces zones seront géolocalisées par GPS. Une délimitation des zones à mettre en défens sera réalisée sur chaque future zone de travaux concernée (à l'aide de piquets + filets ou chaînettes). L'opération de balisage des habitats d'espèces sera contrôlée par un écologue.



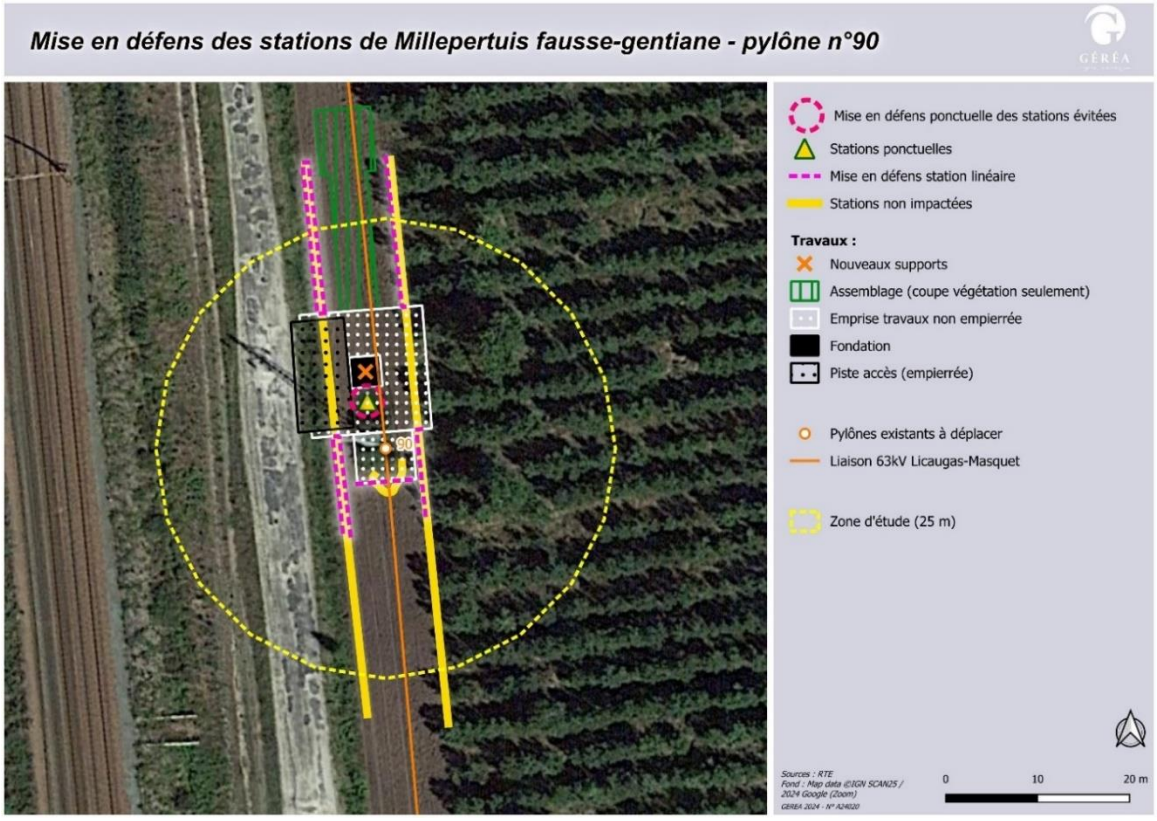
Figure 10 : Exemple d'un balisage (piquets + chaînette) préalable aux travaux.

G.4.2.5.1 Mise en défens des zones humides préservées

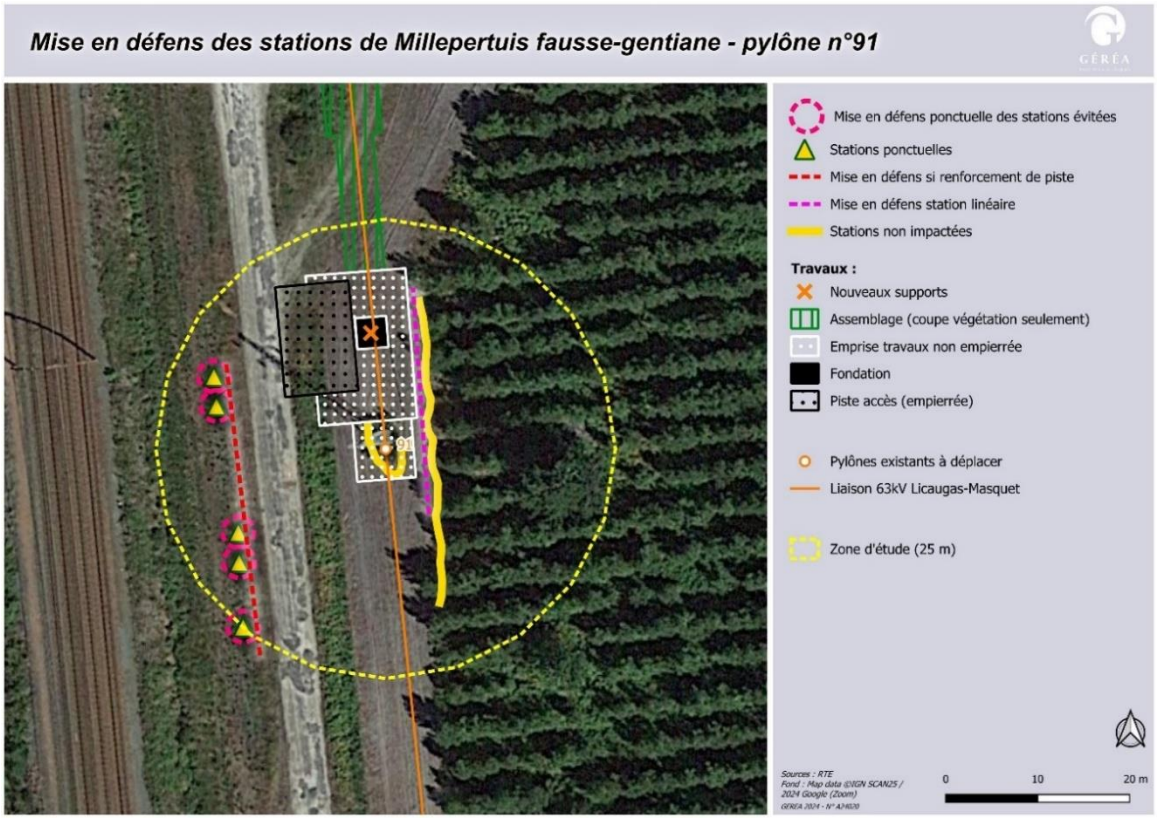


Carte 38 : Mise en défens d'une zone humide botanique au niveau du support n°96.

G.4.2.5.2 Mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane préservées

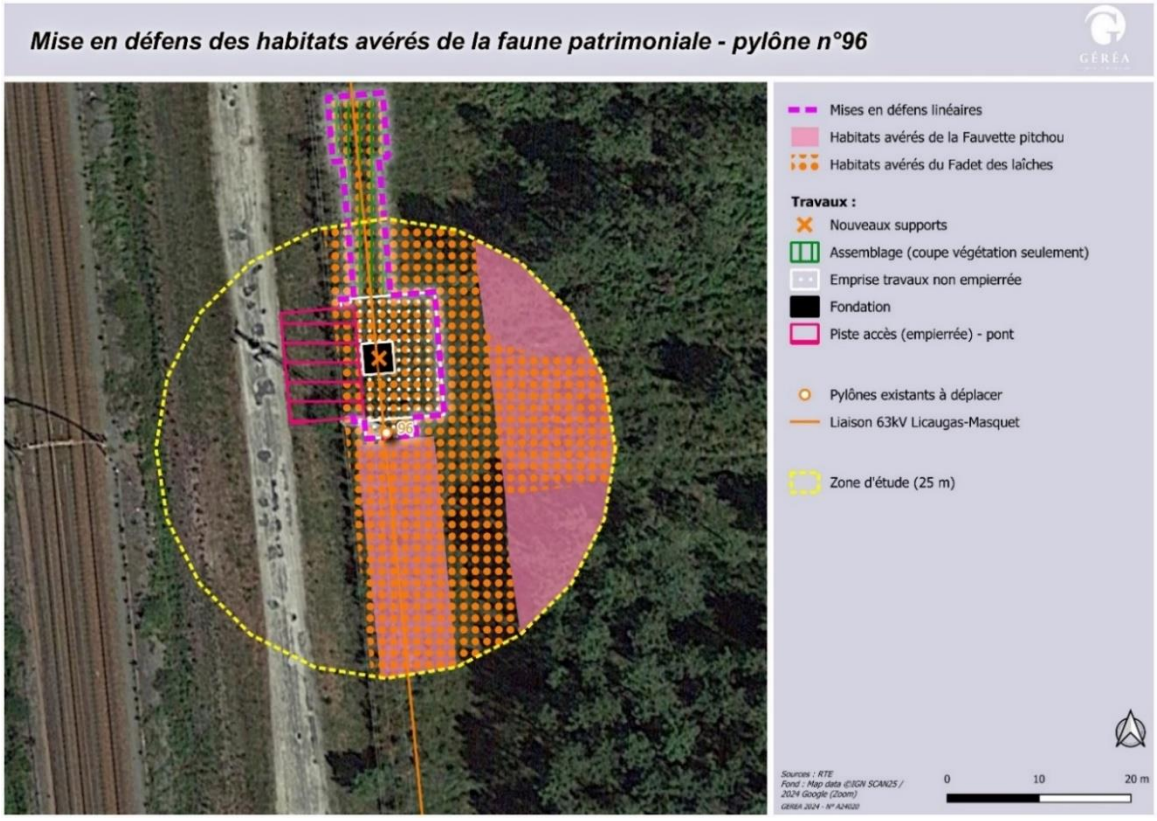


Carte 39 : Evitement spatial et mise en défens station de Millepertuis fausse gentiane au niveau du pylône n°90.

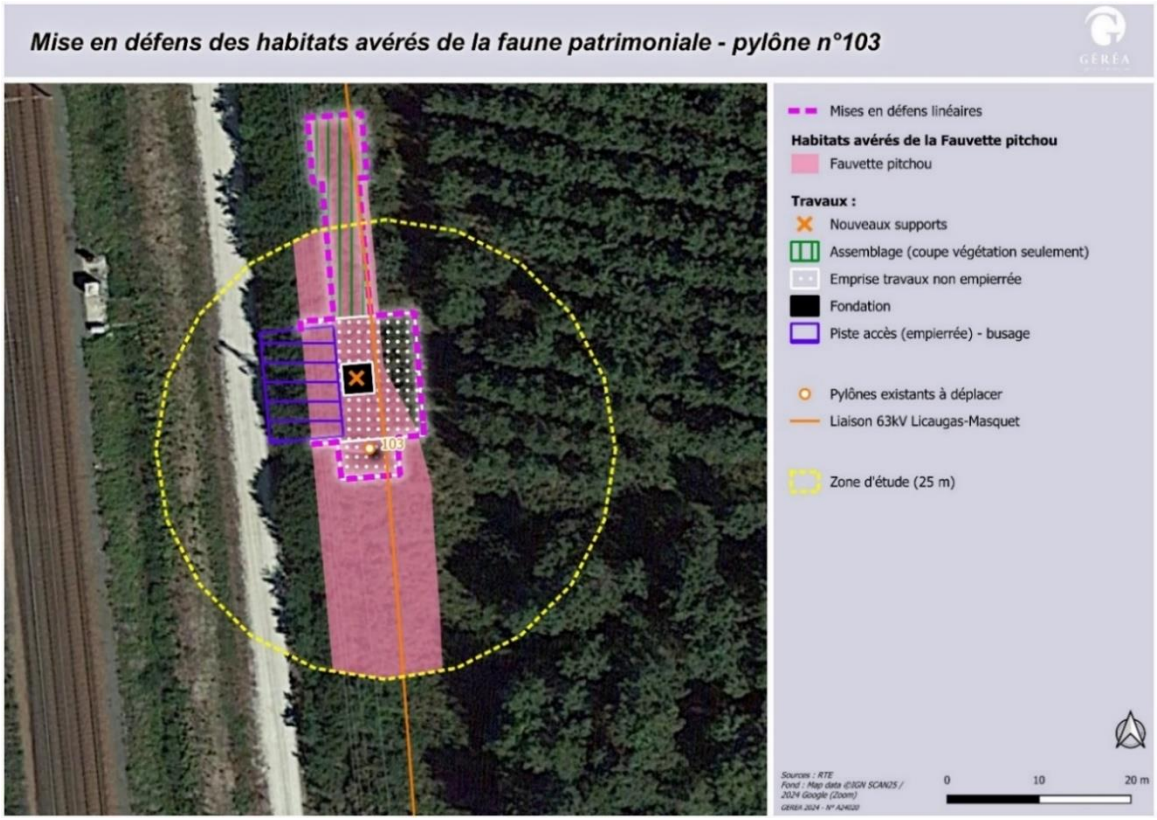


Carte 40 : Evitement spatial et mise en défens station de Millepertuis fausse gentiane au niveau du pylône n°91.

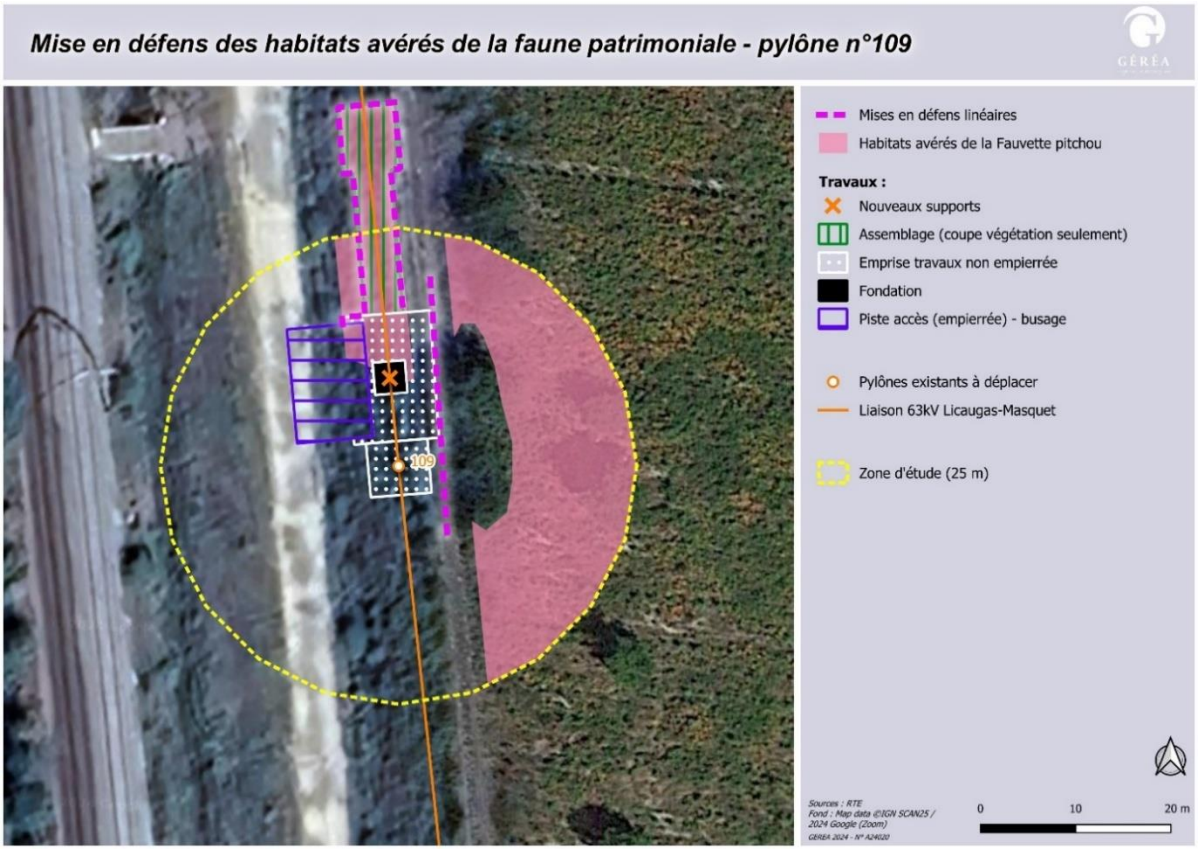
G.4.2.5.3 Mise en défens des habitats de la faune patrimoniale préservés



Carte 41 : Mise en défens des habitats potentiels de la faune patrimoniale (ici Fadet des laîches et Fauvette pitchou) au droit du pylône n°96.



Carte 42 : Mise en défens des habitats potentiels de la faune patrimoniale (ici Fauvette pitchou) au droit du pylône n°103.



Carte 43 : Mise en défens des habitats potentiels de la faune patrimoniale (ici Fauvette pitchou) au droit du pylône n°109.

G.4.2.6 Mise en place d'une barrière anti-amphibiens pour limiter les risques d'intrusion (MR12)

Pour les supports concernés par la demande de dérogation, les travaux seront menés entre janvier et mars 2025, pendant la période de reproduction des amphibiens (mais aucune reproduction constatée sur l'emprise chantier). Etant donné que plusieurs individus d'amphibiens protégés partiellement ont été identifiés sur le site d'étude en transit, des barrières anti-amphibiens seront mises en place au droit des supports 90, 91, 96, 103 et 109 pour limiter les risques d'intrusion d'amphibiens, de reptiles et de micromammifères sur l'emprise des travaux.

Pour les supports non concernés par la demande de dérogation, les travaux sont en cours et devraient s'achever fin novembre. Les interventions sont donc réalisées hors période de reproduction de la faune et pendant la phase de repos des amphibiens et reptiles. Ainsi les risques de présence d'individus de reptiles ou amphibiens sur la zone des travaux est très limitée. **Par conséquent, il n'est pas envisagé la mise en place de barrières anti-amphibiens au droit de ces supports.**



Figure 11 : Exemple d'une barrière anti-amphibiens.

Le profil doit être en oblique, ou avec un léger revers en haut. Cette configuration empêche les amphibiens de passer par-dessus. Il est nécessaire aussi d'enterrer la barrière de quelques dizaines de cm (entre 10 et 20 cm) avec un retour pour les empêcher de passer dessous (le retour face à la zone en défens).
Les extrémités de la barrière doivent présenter un léger retour (de quelques mètres) afin de rediriger les individus vers la zone en défens.

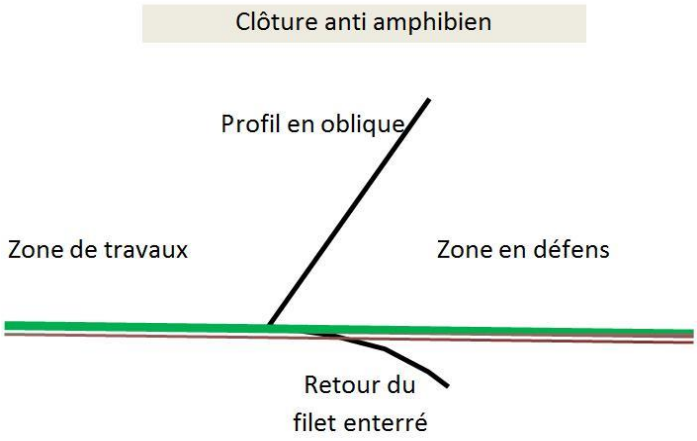


Figure 12 : Principe de pose d'une barrière anti-amphibiens.

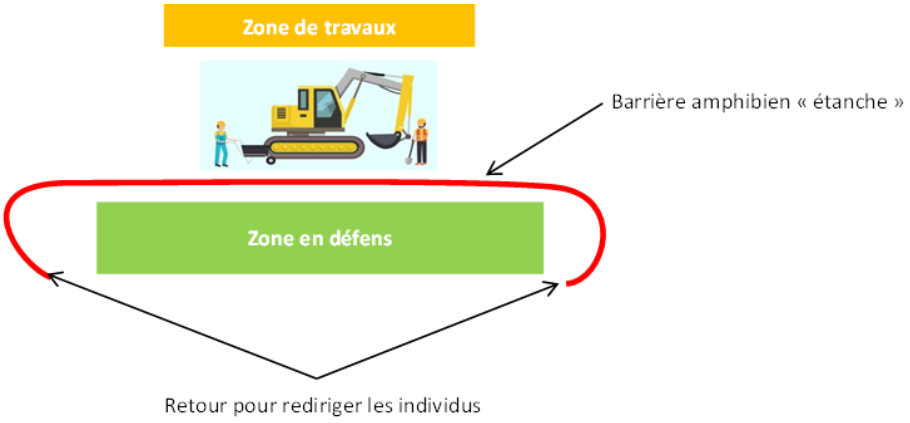
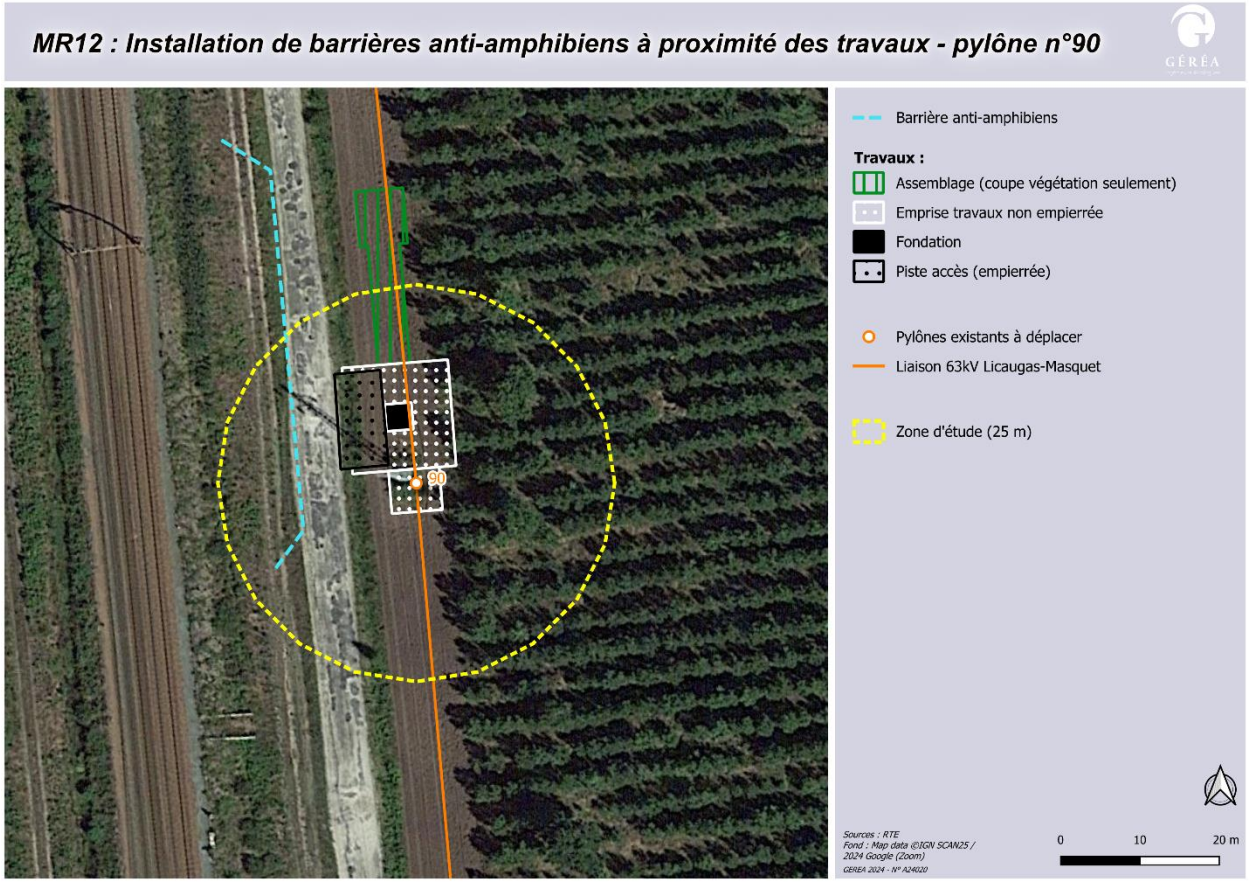
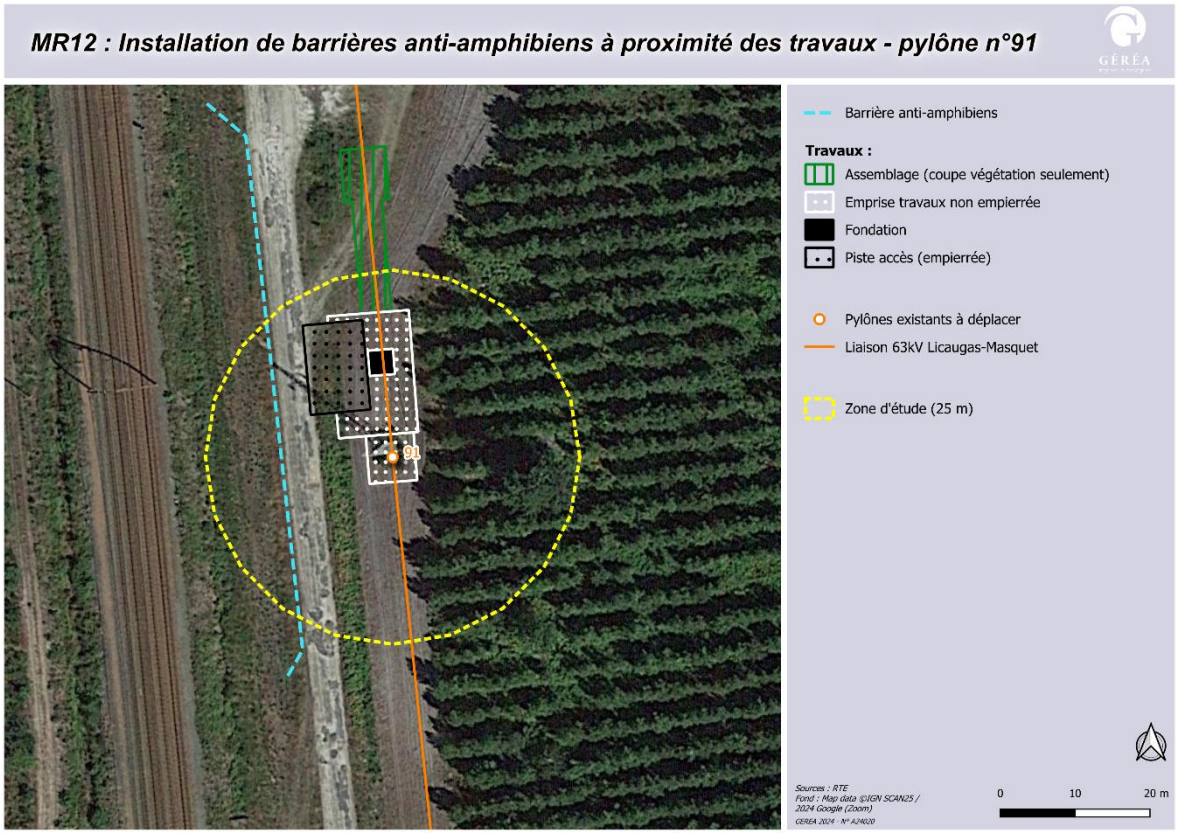


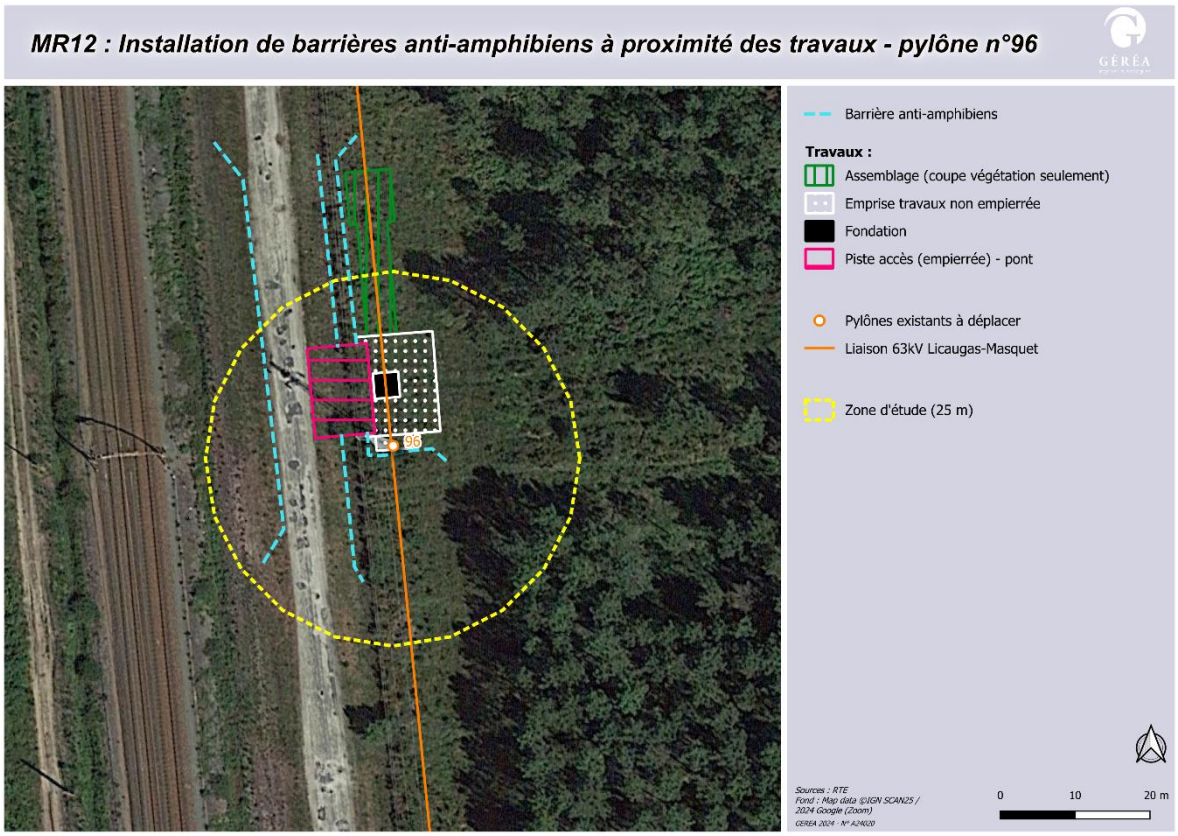
Figure 13 : Pose de la barrière anti-amphibiens pour rediriger les individus.



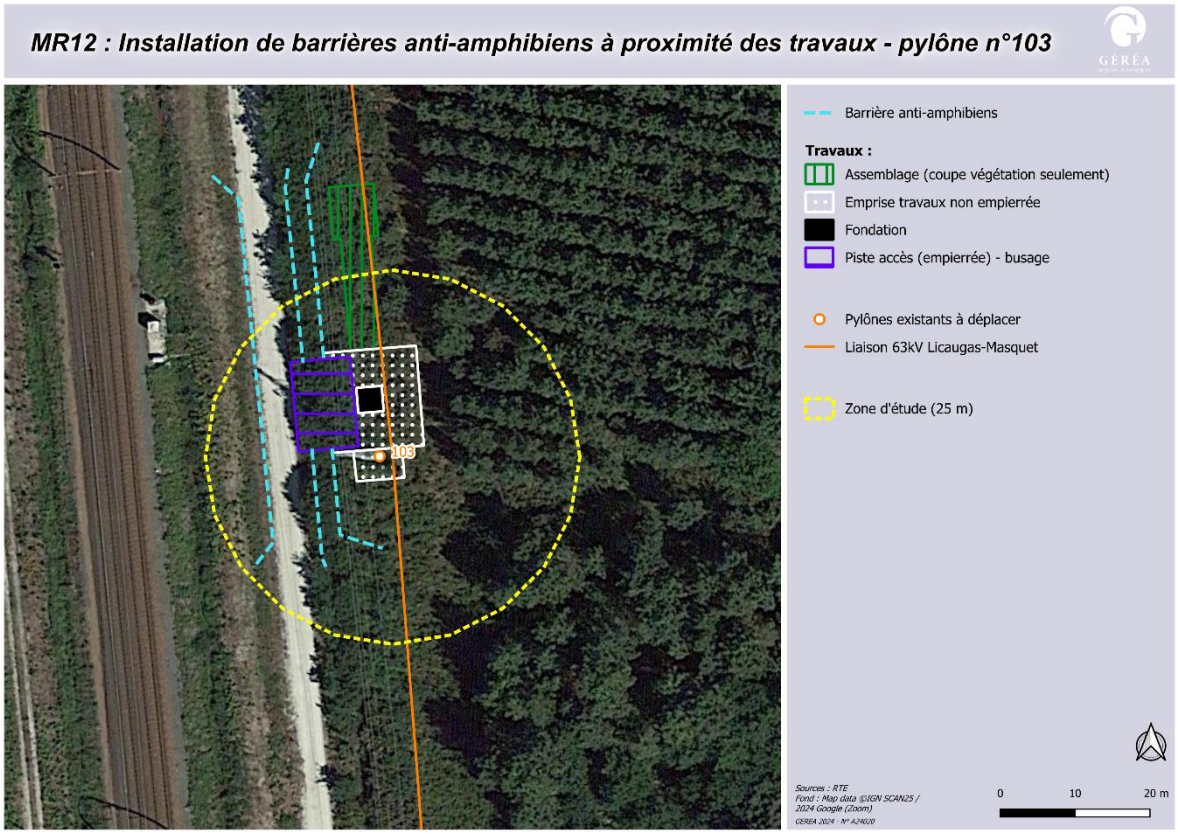
Carte 44 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°90.



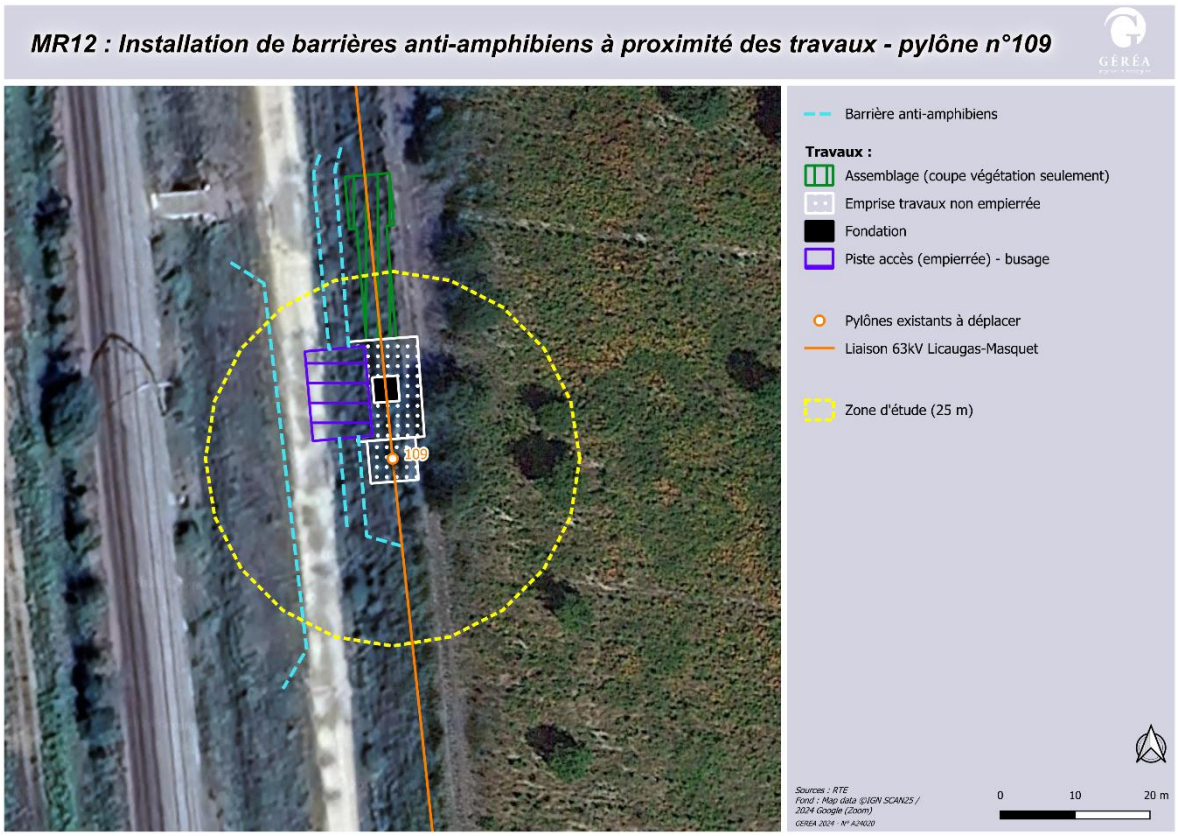
Carte 45 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°91.



Carte 46 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°96.



Carte 47 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°103.



Carte 48 : Installation de barrières anti-amphibiens pour réduire les risques d'intrusion de la petite faune au droit du pylône n°109.

G.4.2.7 *La réalisation des travaux hors période sensible pour la faune : l'adaptation du calendrier des travaux au cycle biologique de la faune (MR13)*

Les travaux de réhabilitation des supports de la ligne aérienne causeront surtout un dérangement de la faune vertébrée locale, provoqué par le passage des engins (terrestres) et des hommes sur le chantier. Cet impact est très limité dans le temps et dans l'espace. S'agissant d'espèces assez mobiles, qu'il s'agisse de mammifères, d'oiseaux ou de reptiles, les effets sont atténués par la possibilité d'émigrer hors du champ des travaux pour trouver un refuge temporaire.

La sensibilité des espèces au dérangement est largement fonction de l'époque durant laquelle se produit ce dérangement. La période de reproduction et de soutien aux jeunes de la majeure partie de la faune (mars/avril – août) et celle d'hibernation (décembre à mars) sont les deux périodes de plus grande sensibilité dans le cycle biologique des espèces animales.

Enfin, toutes les espèces ne réagissent pas de la même manière au dérangement. Schématiquement, certaines petites espèces (amphibiens, passereaux, micromammifères) vont « tolérer » des seuils de dérangement relativement importants avant de fuir tandis que d'autres espèces (mammifères carnivores, rapaces, cervidés) ont un seuil de tolérance plus faible.

Selon le statut des espèces, on peut considérer que :

- **Concernant l'avifaune, l'impact en période d'hivernage et de migration est globalement faible.** En effet, les espèces n'effectuent pas leur halte migratoire au niveau et à proximité de la plupart des zones dérangées et se rabattent sur des sites plus naturels ou semi-naturels, tandis que les hivernantes font évoluer leur zone de gagnage en fonction de l'avancement des travaux. L'impact peut par contre être plus important en période de reproduction par le dérangement occasionné par le bruit des engins et la fréquentation humaine, pouvant conduire à l'abandon de nichées**.**

- **Les mammifères (hormis les chiroptères), en dehors des périodes de reproduction où les espèces sont très cantonnées, ont des domaines vitaux souvent assez vastes et ont une activité nocturne ou crépusculaire**. Ces deux caractéristiques leur permettent de réagir face aux dérangements dus aux travaux en glissant vers les zones non perturbées de leur territoire pour ensuite recoloniser les secteurs évités durant un moment. Comme pour les oiseaux, la période de reproduction et notamment la période de mise bas et d'élevage des jeunes est la période la plus critique. **Considérant la très faible superficie concernée par les travaux, le dérangement généré au droit de chaque support très limité dans le temps ainsi que les faibles enjeux délimités autour des mammifères terrestres, l'impact sur les mammifères sera de fait très limité** ;

- Le cas particulier des chiroptères, dont toutes les espèces sont protégées au niveau national, mérite d'être mentionné. En effet ces espèces hibernent durant la période hivernale : leur température interne diminue, leur rythme cardiaque et respiratoire ralentit... Elles rentrent dans une sorte de léthargie. Selon les espèces, l'hibernation se fait en groupes plus ou moins nombreux dans des grottes, des cavernes voire des anfractuosités dans de vieux arbres. **Durant la période d'hibernation, les chiroptères sont extrêmement sensibles à tout dérangement** qui en provoquant leur réveil brutal pourrait les entraîner vers la mort. **Les futures zones de travaux et leurs abords sont globalement peu favorables pour l'hébergement de chauves-souris, <u>en effet aucun gîte potentiel pour les chiroptères n'a été recensé sur l'emprise des futurs travaux</u>, les travaux ne génèreront plus largement aucune coupe d'arbre. Concernant les zones de chasse, la servitude liée à la ligne aérienne est <u>potentiellement</u> favorable à la chasse de ce taxon (même si aucun individu n'a été identifié lors des inventaires). Cependant, les travaux n'occasionneront qu'une altération limitée dans le temps et dans l'espaces puisque**

seul un remaniement des sols en phase travaux sera réalisé (pas de nouvelles constructions ou obstacles créés, et pas d'éclairage nocturne réalisé), la servitude sera donc de nouveau favorable à l'espèce une fois la remise en état des sols réalisée ;

- **Les reptiles et amphibiens présentent aussi une certaine sensibilité à ce type de projet habituellement, tout particulièrement durant la reproduction (destruction des pontes) et en période d'hibernation** (tapis de feuilles ou de mousse dans les boisements, en bordure de haie, tas de pierres et de branches, …). Globalement la servitude et les futures zones d'intervention ne sont pas favorables pour la reproduction des amphibiens, ces derniers utilisant la zone d'étude comme zone de transit uniquement. S'agissant déjà d'une zone remaniée, avec un couvert végétal très peu développé et régulièrement entretenu (entretien de la servitude), l'impact sur les habitats sera temporaire, limité à la durée du chantier. Pour les reptiles, seuls le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies et la Couleuvre helvétique ont été observés : en entamant les travaux hors période printanière ou estivale (reproduction), **l'espèce reste bien mobile et trouvera refuge à proximité sans difficultés.** De plus, considérant la très faible superficie impactée par les travaux, ces espèces pourront très facilement recoloniser les futures zones d'intervention rapidement après travaux ;

- Pour ce qui concerne les invertébrés et plus particulièrement les insectes, il faut distinguer les insectes volants qui ne sont sensibles au projet que durant leur phase larvaire, des insectes et autres invertébrés non volants très sensibles aux perturbations générées par les travaux. La zone du projet, régulièrement entretenue, est **globalement défavorable** pour l'accueil d'une diversité d'insectes. **Néanmoins, des habitats d'espèces pour le Fadet des laîches ont été identifiés au niveau de plusieurs supports. Tel qu'indiqué précédemment, les emprises impactées seront réduites au maximum et les zones préservées seront mises en défens en amont du démarrage des travaux.**

Sensibilités du groupe taxonomique par période	**2024**											
	Hiver		**Printemps**				**Eté**			**Automne**		
	Janv.	**Fév.**	**Mars**	**Avril**	**Mai**	**Juin**	**Juil.**	**Août**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Déc.**
Flore			Floraison/fructification									
Mammifères terrestres				Principaux déplacements et reproduction								
Chauves-souris	Hibernation		(transit printanier)			Mise bas et élevage des jeunes			(transit automnal)			
Oiseaux			Nidification et soutien aux jeunes									
Reptiles	Hibernation			Reproduction								
Amphibiens	Reproduction											
Libellules					Emergence et reproduction							
Papillons de jour					Emergence et reproduction							
Coléoptères saproxylophages	Développement larvaire					Développement larvaire, émergence et reproduction				Développement larvaire		

G.4.2.7.1 Supports non concernés par la demande de dérogation

Pour les supports non concernés par la dérogation, les travaux s'échelonnent de fin-août 2024 à fin novembre 2024 (travaux en cours de réalisation), hors période de reproduction et de soutien aux jeunes de la majorité des animaux (en particulier l'avifaune et les reptiles). Ainsi, cette adaptation du calendrier des

travaux permet d'éviter tout dérangement de la faune en phase sensible (évitement de destruction de nichées/jeunes et réduction d'impact sur le dérangement de la faune).

En conséquence, les travaux sur ces supports sont réalisés en dehors des deux grandes périodes sensibles de la faune (reproduction et hibernation).

G.4.2.7.2 Supports concernés par la demande de dérogation

Pour les supports concernés par la dérogation, les travaux sont prévus entre janvier et mars 2025, pendant la période de reproduction des amphibiens (mais aucune reproduction constatée sur l'emprise chantier) mais hors période de reproduction et de soutien aux jeunes de la majorité des animaux (en particulier l'avifaune et les reptiles). Ainsi, la période de travaux permet d'éviter tout dérangement de l'avifaune et des reptiles en phase sensible (évitement de destruction de nichées/jeunes et réduction d'impact sur le dérangement de la faune).
En revanche, les travaux seront réalisés en période sensible pour les amphibiens. Toutefois, les incidences directes sur l'espèce seront limitées car aucune reproduction d'amphibiens n'est avérée sur le site d'étude. Cependant, des déplacements d'individus sur l'emprise chantier pour se diriger vers les zones de reproduction à l'ouest de la voie ferrée sont possibles. Afin de limiter les risques de destruction accidentelle d'individus, des dispositifs anti-intrusion et une mesure de sauvetage en cas de présence d'individu seront mis en place au niveau de ces supports (cf. chapitres G.4.2.6 et G.4.2.10).

En conséquence, RTE prendra possession des emprises nécessaires aux travaux en dehors de la période de reproduction de la majorité des espèces, exceptés les amphibiens. Toutefois, aucune reproduction avérée d'amphibiens n'a été identifiée au droit des supports 90, 91, 96, 103 et 109. Ainsi les incidences des travaux sur la reproduction des amphibiens seront très faibles, limitées à une destruction accidentelle d'individus en phase de transit.

G.4.2.8 Le traitement préalable des stations d'espèces exotiques envahissantes qui seront directement concernées par les travaux envisagés (MR14)

Au regard de la nature des travaux envisagés, afin de réduire les risques de dissémination d'espèces exotiques envahissantes entre chaque zone de travaux par le biais des engins de chantier, **un traitement préalable des stations de Bident à fruits noirs, Cerisier tardif, Raisin d'Amérique et de Robinier faux-acacia perturbées par les travaux sera réalisé (cf. liste des supports concernés détaillée au chapitre E.2.1.2.2).**

Pour le **Cerisier tardif** et le **Robinier faux-acacia**, il est recommandé un arrachage manuel (individus juvéniles) ou mécanique (individus plus âgés) des rejets pour limiter la prolifération de ces espèces. Concernant le **Bident à fruit noir**, un arrachage manuel des quelques stations ponctuelles est également recommandé. Enfin, pour le **Raisin d'Amérique**, en raison des surfaces concernées relativement importantes, il est préconisé un fauchage avant la floraison (avant juin). Il est préférable de réalisation cette opération de traitement des espèces exotiques envahissantes avant la floraison/fructification, soit de mai à juin pour les quatre espèces. La fauche seule est déconseillée pour le Cerisier tardif, le Bident à fruits noirs et le Robinier faux-acacia, voire à proscrire, car elle provoque de nombreux et vigoureux rejets ne faisant qu'amplifier la propagation de ces espèces. Les individus devront être ensuite laissés de côté sur le site, sur du géotextile pour être séchés avant de les éliminer vers un centre de traitement adapté.

Pour le **Millepertuis fausse gentiane**, s'agissant d'une espèce à la fois exotique envahissante et protégée, il n'est pas prévu de traitement de cette espèce. La vigilance sera plutôt tournée vers une non dissémination de l'espèce en dehors de la zone des travaux.

Concernant les autres espèces, considérant la forte contamination de la zone de chantier, un traitement de tout le site d'étude serait dérisoire et peu efficace (contamination rapide des surfaces traitées par les milieux non traités aux alentours). Ainsi, la priorité est davantage donnée sur la non dispersion des plantes exotiques envahissantes contactées sur la ligne aérienne.

Ainsi, les engins devront arriver propres sur la zone de chantier pour éviter l'import de nouvelle espèces exotiques envahissantes.

De plus, pour éviter toute dissémination d'espèces exotiques envahissantes en dehors de la zone de chantier, un lavage des engins au karcher devra être réalisé avant toute sortie du chantier. Ces lavages seront effectués soit à l'extrémité nord de la ligne aérienne (juste avant l'intersection entre la piste existante et la rue de Balanos), soit à l'extrémité sud de la ligne aérienne (avant l'intersection entre la piste existante et la RD216).

Ce lavage aura pour objectif d'enlever les graines ou les fragments d'espèces végétales exotiques qui se seraient fixés aux roues et godets des engins de chantier. Le lavage devra être réalisé sur une zone enherbée, à bonne distance du réseau de fossés.

G.4.2.9 Le tri minutieux des terres (MR15)

La zone de travail fera l'objet d'un tri particulier des terres, pour que la banque de graines stockée dans le sol dans les 15-20 premiers centimètres puisse s'exprimer de nouveau après travaux, **ce qui peut à la fois favoriser la reprise de la végétation présente initialement au niveau des pistes d'accès mais également limiter le développement opportuniste d'espèces végétales exotiques envahissantes.**

Globalement, les 20 premiers centimètres de sol seront décapés dans un premier temps dans chaque zone de travaux. Cette terre végétale est stockée soigneusement sans mélange avec les terres sous-jacentes, dans le sens de son décapage dans la mesure du possible (végétation en haut). En fin de chantier, lors de la remise en état des terrains, cette terre végétale sera étalée sur les sols au niveau de chaque zone de chantier.

G.4.2.10 Mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux (MR16)

En cas de présence d'individus d'amphibiens ou de reptiles sur l'emprise des travaux, un déplacement de ces derniers sera réalisé. Les individus seront attrapés grâce à un filet et seront relâchés dans les minutes suivantes à l'extérieur de l'emprise travaux, dans des secteurs favorables. **Cette opération devra être réalisée par l'écologue mandaté pour le suivi écologique de chantier.**

Cette intervention fera l'objet d'un protocole d'hygiène spécifique : le matériel de capture sera systématiquement désinfecté avant et après l'intervention afin de ne pas disséminer la chytridiomycose, maladie provoquée par un champignon et mortelle pour les amphibiens.

Un compte rendu d'opération sera produit après chaque intervention de sauvetage.

G.4.2.11 Maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation (MR17)

Par principe n'y a pas d'évolution du fonctionnement de l'exploitation de la ligne qui s'effectue conformément au partenariat entre RTE et le PNR Landes de Gascogne, respectant ainsi les préconisations environnementales. Le retour d'expérience sur l'exploitation de la ligne montre, considérant les données d'inventaires pour réaliser ces travaux, que l'entretien sous la ligne favorise le développement de la biodiversité et notamment le développement de la Molinie bleue, plante hôte du Fadet des laîches. Il est donc prévu de conserver ce mode d'entretien en phase exploitation, en évitant toute intervention sur la végétation pendant la phase sensible du Fadet des laîches (**pas d'intervention sur la végétation d'avril à septembre**).

Dans l'éventualité où la gestion actuellement mise en place par les groupements forestiers proches au droit des zones impactées par les travaux ne serait pas poursuivie, RTE s'engage à assurer des modalités de gestion adaptées aux espèces et habitats d'espèces impactés. Pour les habitats favorables au Fadet des laîches, conformément aux prescriptions particulières du PNR des Landes de Gascogne, une gestion par broyage haut (hauteur de coupe de 15 à 20 cm minimum) préventif avec export des résidus sera mise en œuvre (avec restriction de fauche entre avril et septembre, période de sensibilité du Fadet des laîches).

G.4.3 Synthèse des mesures par supports

G.4.3.1 Supports concernés par la demande de dérogation

Tableau 48 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction mises en œuvre par support concerné par la demande de dérogation.

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
Tous les supports	**Réduction**	En phase chantier	Mesures générales liées à tous les supports (ne sont pas reprises dans le reste du tableau pour une meilleure lisibilité) **MR01 : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.** **MR02 : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.** **MR03 : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.** **MR04 : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).** **MR05 : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.** **MR06 : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.** **MR07 : arrosage de la piste si nécessaire.**	Milieu physique, milieu humain et milieu naturel	-
90	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : Evitement des stations de Lotier hispide**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.**	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR12 : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.	Amphibien, reptile et micromammifère	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des barrières anti-amphibiens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Reptile et amphibien	Rapport d'intervention
91	**Evitement**	-	**-**	-	**-**
	Réduction	En amont du chantier	**MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.**	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane.		Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.		
			MR12 : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.	Amphibien, reptile et micromammifère	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des barrières anti-amphibiens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Reptile et amphibien	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
96	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.**	Rossolis intermédiaire	Suivi du bon état des populations de Rossolis intermédiaire évitées, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
			ME02 : évitement des habitats favorables à la Fauvette pitchou.	Fauvette pitchou	Suivi du bon état des habitats favorables à la Fauvette pitchou évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique, Fadet des laîches, faune commune de milieux ouverts	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales, zones humides et habitats d'espèces patrimoniales préservés, situés à proximité immédiate des travaux.	Rossolis intermédiaire, Fauvette pitchou, Fadet des laîches	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR12 : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.	Amphibien, reptile et micromammifère	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des barrières anti-amphibiens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes (excepté les amphibiens).**	Faune protégée ou non (en particulier l'avifaune et le Fadet des laîches)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
103	**Evitement**	-	-	-	-
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique, Fauvette pitchou	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR12 : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.	Amphibien, reptile et micromammifère	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des barrières anti-amphibiens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Robinier faux-acacia)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes (excepté les amphibiens).**	Faune protégée ou non (en particulier l'avifaune)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Robinier faux-acacia) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
109	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique et Fauvette pitchou	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR10 : balisage des habitats d'espèces préservés, situés à proximité immédiate des travaux.	Fauvette pitchou	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide	
			MR12 : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.	Amphibien, reptile et micro mammifère	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des barrières anti-amphibiens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes (excepté les amphibiens).**	Faune protégée ou non (en particulier l'avifaune)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Paspale dilatée) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Une fiche pylône synthétise les impacts environnementaux des travaux projetés par pylône (support) étudié, et concerné par la demande de dérogation, auxquelles sont associées différentes mesures d'évitement et de réduction d'impact. Ces fiches ont été réalisées pour chaque support impacté et sont présentées ci-après.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**90**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

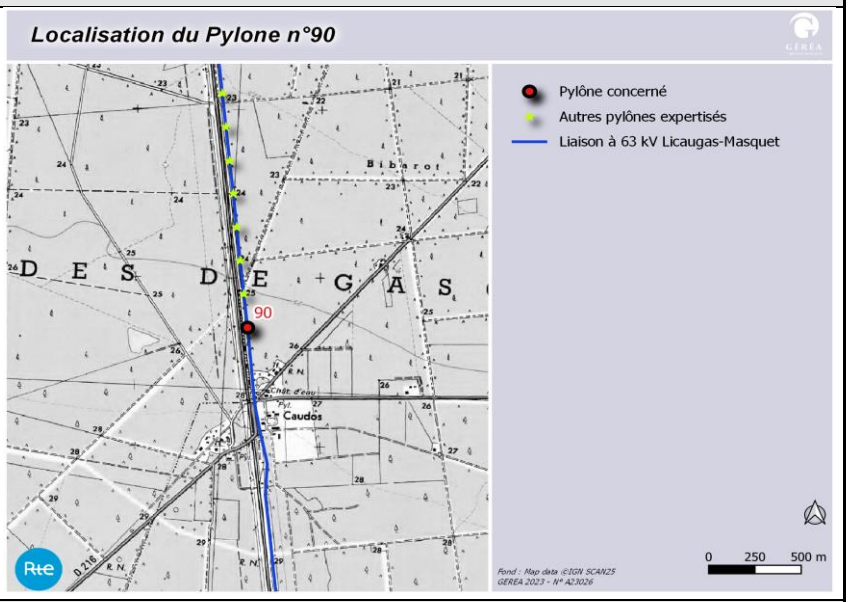
Département : Gironde (33)

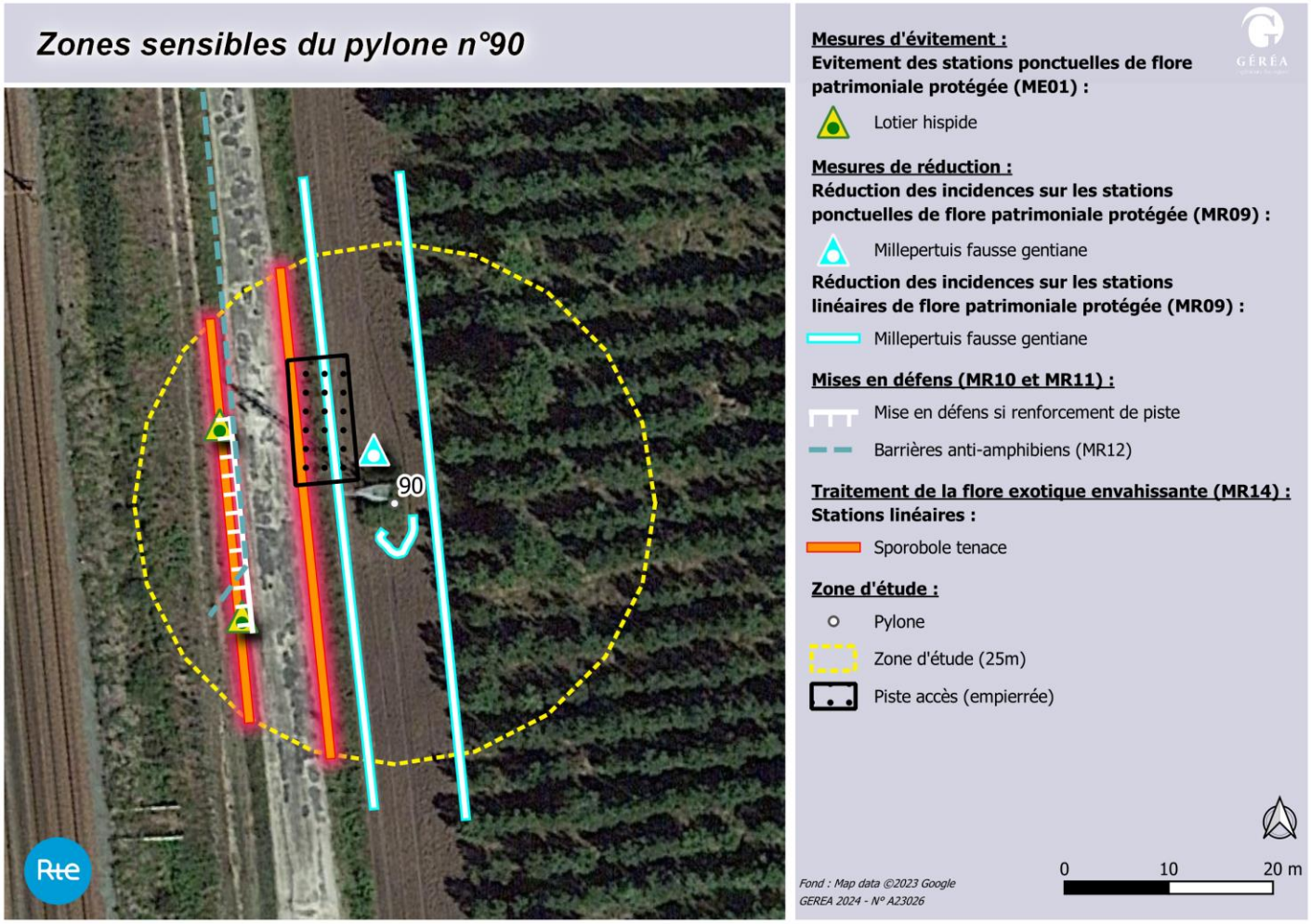
Commune : Mios

Coordonnées géographiques X : 383045.201
Y : 6391803.596

Situation : Caudos

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce exotique envahissante à impact majeur en aquitaine (Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Faune patrimoniale :** présence potentielle d'amphibiens en transit sur la zone d'étude. **Flore patrimoniale :** présence de deux espèces protégées en Aquitaine : le Lotier hispide et le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR12** : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette – à gauche) et de barrière anti-amphibiens (à droite)





PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**91**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

Département : Gironde (33)

Commune : Mios

Coordonnées géographiques X : 383024.895
Y : 6392002.8

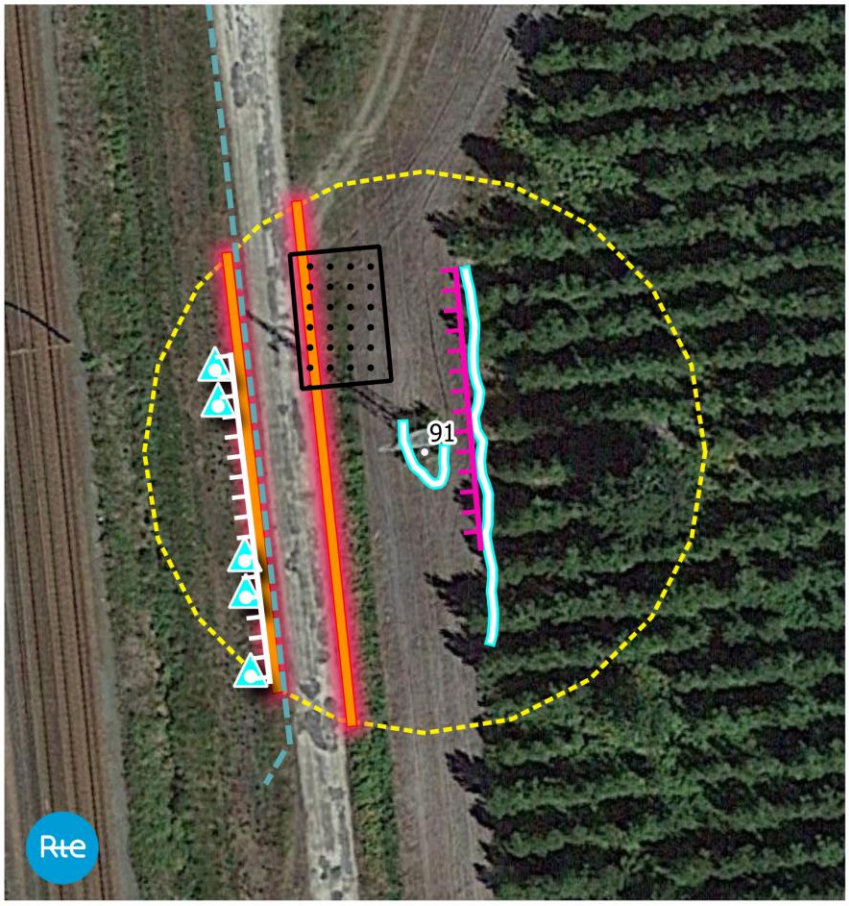
Situation : Caudos

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde

Localisation du Pylone n°91



Zones sensibles du pylone n°91



Mesures de réduction :
Réduction des incidences sur les stations ponctuelles de flore patrimoniale protégée (MR09) :
Millepertuis fausse gentiane
Réduction des incidences sur les stations linéaires de flore patrimoniale protégée (MR09) :
Millepertuis fausse gentiane

Mises en défens (MR10 et MR11) :
Mise en défens si renforcement de piste
Mise en défens linéaire
Barrières anti-amphibiens (MR12)

Traitement de la flore exotique envahissante (MR14) :
Stations linéaires :
Sporobole tenace

Zone d'étude :
Pylone
Zone d'étude (25m)
Piste accès (empierrée)

0 10 20 m

Fond : Map data ©2023 Google
GEREA 2024 - N° A23026

Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce exotique envahissante à impact majeur en aquitaine (Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Faune patrimoniale :** présence potentielle d'amphibiens en transit sur la zone d'étude. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR11** : mises en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR12** : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette – à gauche) et de barrière anti-amphibiens (à droite)





PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**96**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

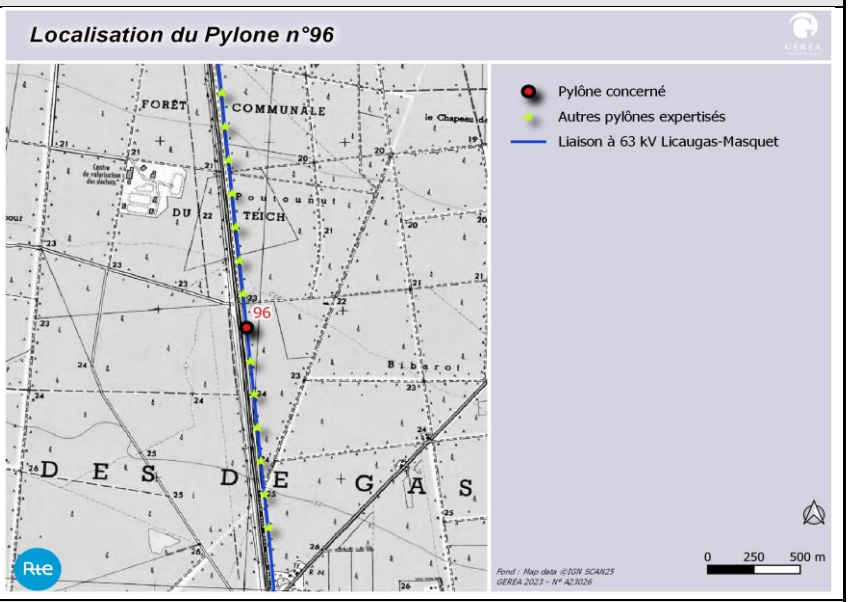
Département : Gironde (33)

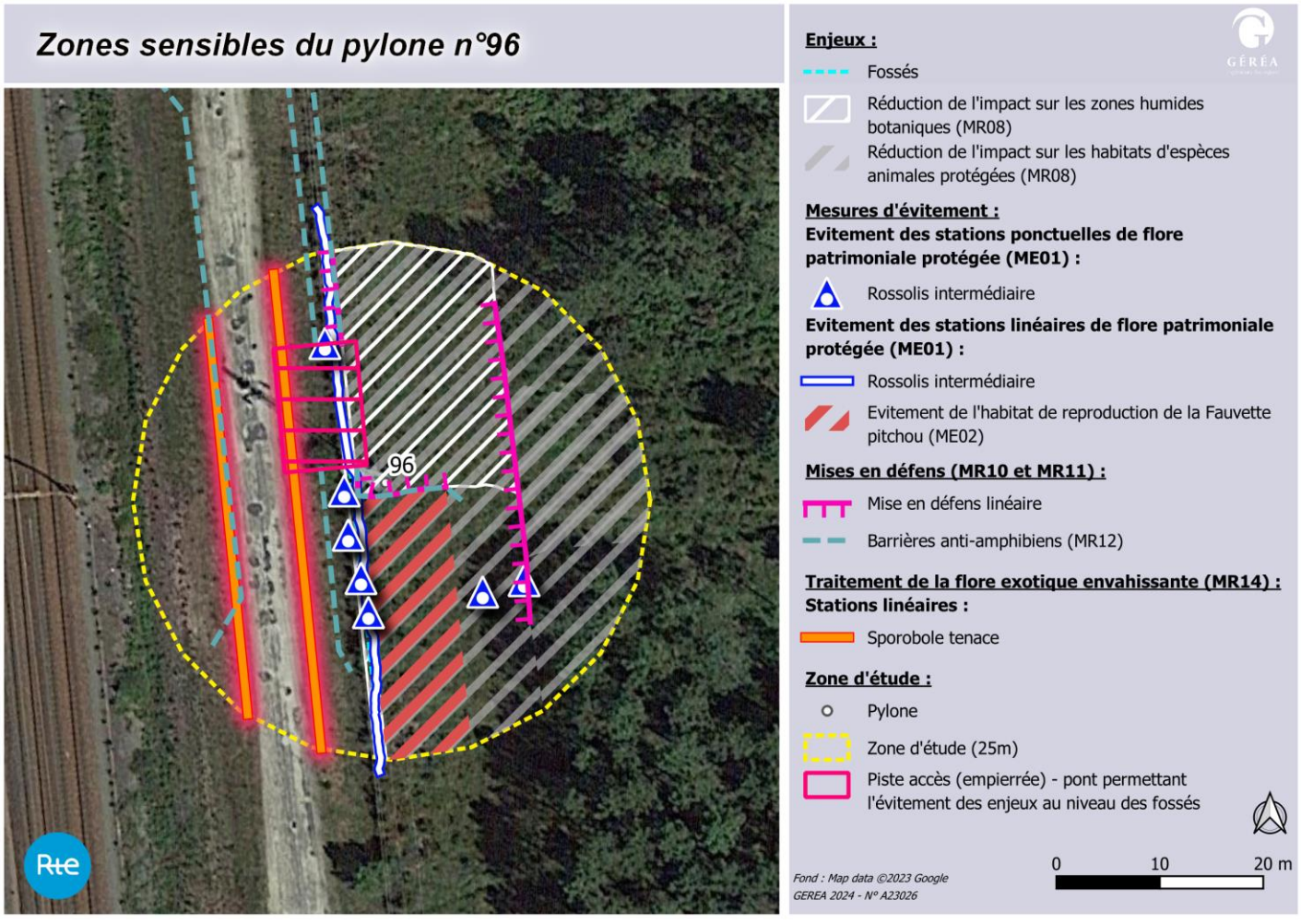
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382928.305
Y : 6392997.898

Situation : Poutounut

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Fort**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce exotique envahissante à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace). **Habitat naturel :** présence de 2 habitats d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces (codes N2000 : 3110-1 et 7150-1). **Zone humide :** présence de trois zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande humide à Molinie bleue. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée à l'échelle nationale : Rossolis intermédiaire. **Faune patrimoniale :** présence d'habitats pour la faune patrimoniale (Fadet des laîches et Fauvette pitchou). Présence potentielle d'amphibiens en transit sur la zone d'étude
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.
--> **ME02** : évitement des habitats favorables à la Fauvette pitchou.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales, zones humides et habitats d'espèces patrimoniales préservés, situés à proximité immédiate des travaux.
--> **MR12** : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes (excepté les amphibiens).
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette – à gauche) et de barrière anti-amphibiens (à droite)




PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**103**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

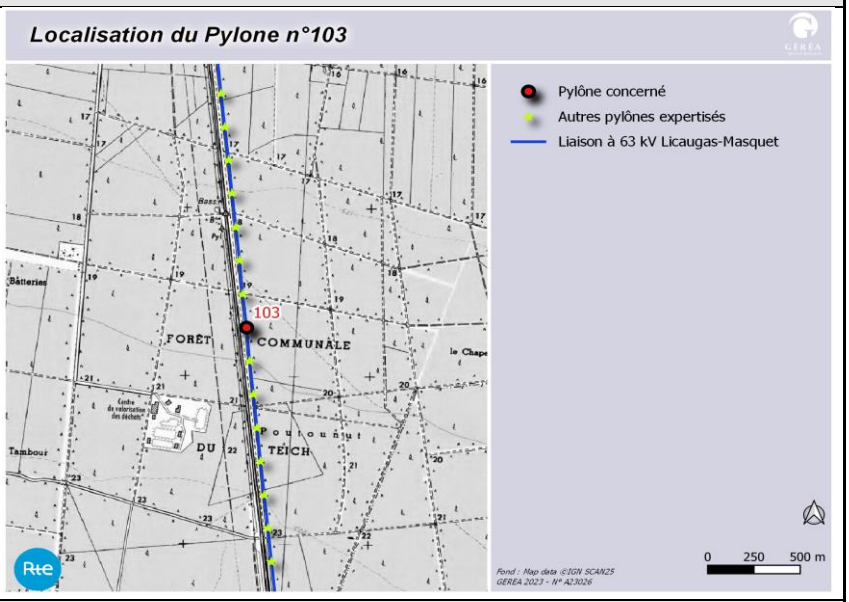
Département : Gironde (33)

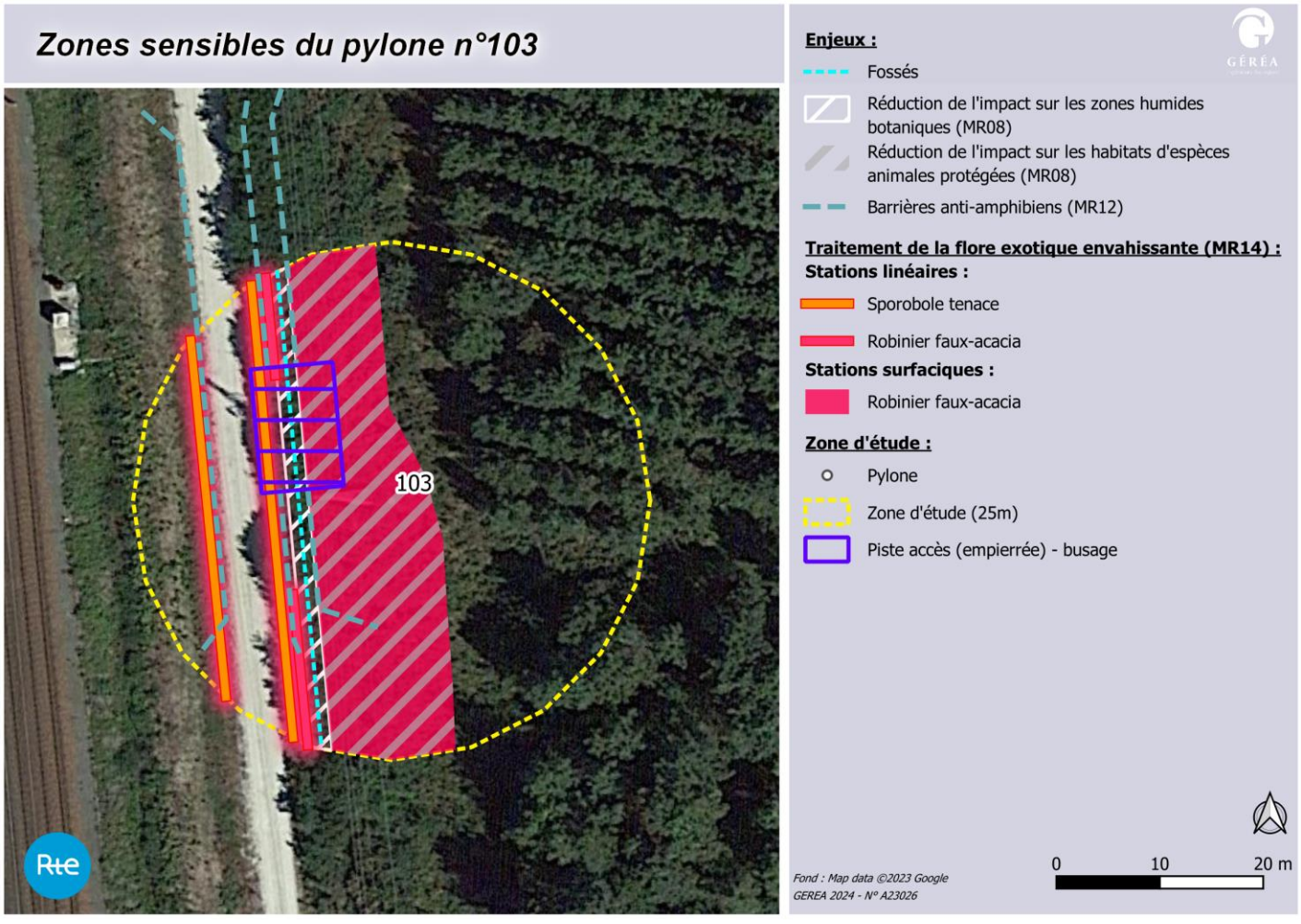
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382793.995
Y : 6394393.2

Situation : Forêt communale du Teich

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





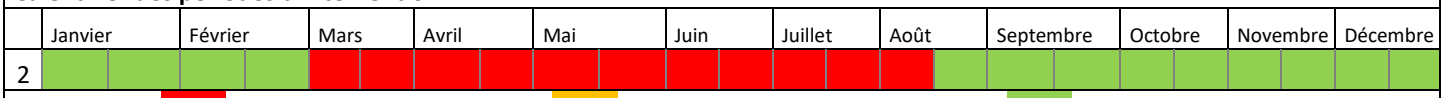
Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Fort**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace et Robinier faux-acacia). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Faune patrimoniale :** présence d'habitats pour la faune patrimoniale (Fauvette pitchou). Présence potentielle d'amphibiens en transit sur la zone d'étude.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR12** : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia) : arrachage manuel ou mécanique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes (excepté les amphibiens).
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette – à gauche) et de barrière anti-amphibiens (à droite)





PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**109**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

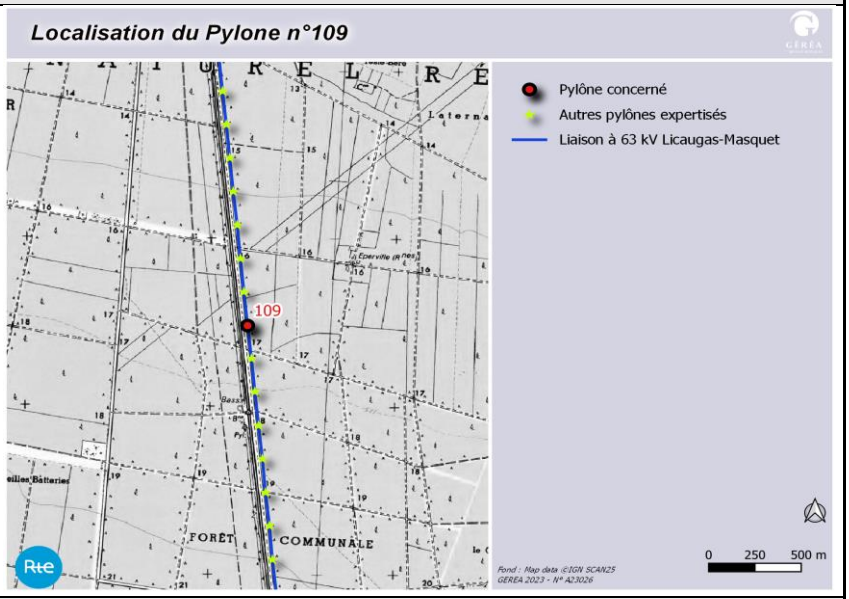
Département : Gironde (33)

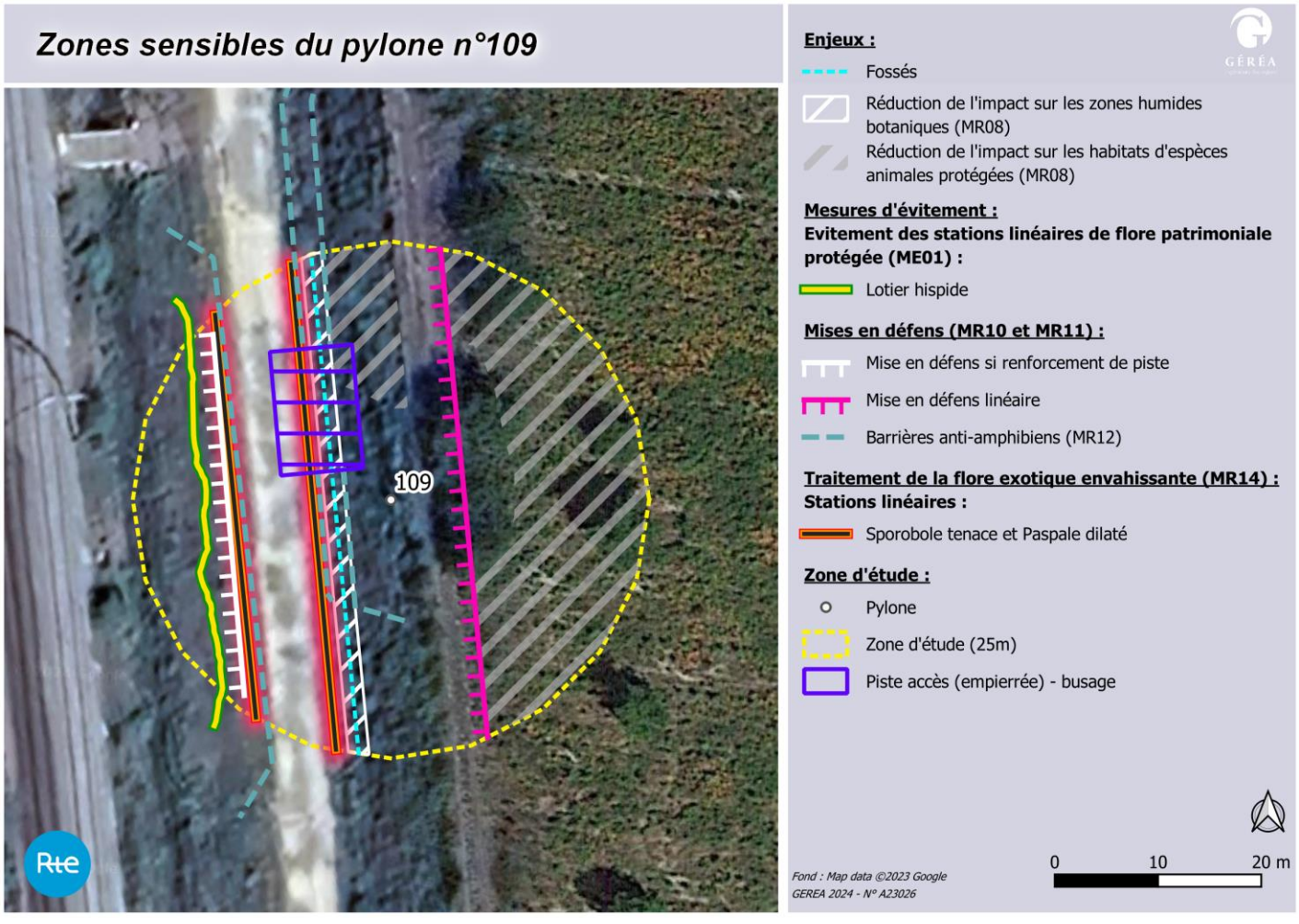
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382675.696
Y : 6395585.699

Situation : Eperville

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Fort**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Paspale dilaté et Sporobole tenace). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce végétale protégée en Aquitaine (Lotier hispide). **Faune patrimoniale :** présence d'habitats de reproduction pour la faune patrimoniale (Fauvette pitchou). Présence potentielle d'amphibiens en transit sur la zone d'étude.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR10** : balisage des habitats d'espèces patrimoniales préservés, situés à proximité immédiate des travaux.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR12** : installation de barrières anti-amphibiens pour limiter les intrusions de la petite faune.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes (excepté les amphibiens).
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette – à gauche) et de barrière anti-amphibiens (à droite)





G.4.3.2 *Supports non concernés par la demande de dérogation*

Tableau 49 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction mises en œuvre par support non concerné par la demande de dérogation.

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
Tous les supports	**Réduction**	En phase chantier	Mesures générales liées à tous les supports (ne sont pas reprises dans le reste du tableau pour une meilleure lisibilité) **MR01 : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.** **MR02 : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.** **MR03 : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.** **MR04 : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).** **MR05 : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.** **MR06 : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.** **MR07 : arrosage de la piste si nécessaire.**	Milieu physique, milieu humain et milieu naturel	-
92	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide et de Rossolis intermédiaire.**	Lotier hispide et Rossolis intermédiaire	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide et Rossolis intermédiaire évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
			ME02 : évitement des habitats favorables à la Fauvette pitchou.	Fauvette Pitchou	Suivi du bon état des habitats favorables à la Fauvette pitchou évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Faune commune de milieux arbustifs et zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales, zones humides et habitats d'espèces patrimoniales préservés, situés à proximité immédiate des travaux.	Millepertuis fausse gentiane, Rossolis intermédiaire, Fauvette pitchou, faune commune de milieux arbustifs et zone humide botanique	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide	
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier l'avifaune)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
93	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.**	Rossolis intermédiaire	Suivi du bon état des populations de Rossolis intermédiaire évitées, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservés, situés à proximité immédiate des travaux.	Rossolis intermédiaire et zone humide botanique	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
94	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.**	Rossolis intermédiaire	Suivi du bon état des populations de Rossolis intermédiaire évitées, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction		**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales préservées situées à proximité immédiate des travaux.	Millepertuis fausse gentiane et Rossolis intermédiaire	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Raisin d'Amérique)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Millepertuis fausse gentiane, Raisin d'Amérique) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
95	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.**	Rossolis intermédiaire	Suivi du bon état des populations de Rossolis intermédiaire évitées, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservées, situés à proximité immédiate des travaux.	Rossolis intermédiaire et zone humide botanique	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
97	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Rossolis intermédiaire**	Rossolis intermédiaire	Suivi du bon état des populations de Rossolis intermédiaire évitées, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace et Paspale dilatée) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
98	**Evitement**	**-**	**-**	-	-
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Robinier faux-acacia)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Séneçon du Cap, Robinier faux-acacia) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
99	**Evitement**	-	**-**	-	
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Raisin d'Amérique)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Séneçon du Cap, Raisin d'Amérique) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
100	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservées, situées à proximité immédiate des travaux.	Lotier hispide et zone humide botanique	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Robinier faux-acacia et Cerisier tardif)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Séneçon du Cap, Robinier faux-acacia, Cerisier tardif) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
101	**Evitement**	-	**-**	-	**-**
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales préservées, situées à proximité immédiate des travaux.		Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.		
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier les amphibiens)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
102	**Evitement**	-	**-**	-	**-**
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales préservées, situées à proximité immédiate des travaux.		Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier les amphibiens)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
104	**Evitement**	-	**-**	-	
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservés, situés à proximité immédiate des travaux.	Millepertuis fausse gentiane, zone humide botanique	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.	Millepertuis fausse gentiane	
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Robinier faux acacia)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Robinier faux-acacia, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
105	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier les amphibiens)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laiches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
106	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Raisin d'Amérique et Robinier faux-acacia)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Raisin d'Amérique, Robinier faux acacia) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
107	**Evitement**	-	**-**	-	**-**
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Robinier faux-acacia)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Robinier faux acacia) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
108	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
110	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Paspale dilaté) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
111	**Evitement**	-	**-**	-	
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Paspale dilaté) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
112	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Bident à fruits noirs)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Paspale dilaté, Bident à fruits noirs) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
113	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Bident à fruits noirs, Raisin d'Amérique, Robinier faux-acacia)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier les amphibiens)	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Paspale dilaté, Millepertuis fausse gentiane, Bident à fruits noirs, Raisin d'Amérique, Robinier faux acacia) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
114	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Robinier faux-acacia et Raisin d'Amérique)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Robinier faux-acacia, Raisin d'Amérique, Paspale dilaté, Millepertuis fausse gentiane) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
115	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.	Lotier hispide	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Raisin d'Amérique)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier les amphibiens)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Raisin d'Amérique, Paspale dilaté) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
116	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des zones humides préservées, situées à proximité immédiate des travaux.	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide et de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.	Millepertuis fausse gentiane et Lotier hispide	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier les amphibiens)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Millepertuis fausse gentiane, Sporobole tenace, Paspale dilaté) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
117	**Evitement**	-	-	-	-
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR09 : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.	Millepertuis fausse gentiane	Vérification du bon respect des emprises travaux lors du suivi de chantier
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales préservées, situées à proximité immédiate des travaux.		Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
			MR11 : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.		
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Bident à fruits noirs, Raisin d'Amérique)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR13 : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.**	Faune protégée ou non (en particulier les amphibiens)	Vérification du bon respect du calendrier lors du suivi de chantier
			MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Paspale dilaté, Raisin d'Amérique, Millepertuis fausse gentiane, Bident à fruits noirs) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
118	**Evitement**	-	**-**	-	**-**
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.	Flore exotique envahissante (Raisin d'Amérique)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Raisin d'Amérique) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien ou reptile	Rapport d'intervention
119	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR08 : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.**	Zone humide botanique	Suivi de la bonne reprise des habitats naturels sensibles après les travaux (suivi post-chantier)
			MR10 : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservées, situées à proximité immédiate des travaux.	Lotier hispide et zone humide botanique	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Paspale dilaté) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
		En phase d'exploitation	**MR17 : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.**	Fadet des laîches	Suivi du bon état des habitats favorables au Fadet des laîches évités, pendant les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
120	**Evitement**	En amont du chantier	**ME01 : évitement des stations de Lotier hispide.**	Lotier hispide	Suivi du bon état des populations de Lotier hispide évitées pendant, les travaux (suivi de chantier) et après les travaux (suivi post-chantier)
	Réduction	En amont du chantier	**MR11 : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.**	Lotier hispide	Vérification de la bonne installation et de l'intégrité des mises en défens en phase chantier (suivi de chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Support	Type de mesure	Période de réalisation	Mesures mises en œuvre	Enjeux ciblés	Indicateurs de suivi
121	**Evitement**	-	**-**	-	**-**
	Réduction	En amont du chantier	**MR14 : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes : arrachage manuel ou mécanique.**	Flore exotique envahissante (Robinier faux-acacia)	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
		En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, Robinier faux-acacia, Seneçon du cap) et végétation locale	
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention
122	**Evitement**	-	**-**	-	**-**
	Réduction	En phase chantier	**MR14 : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.**	Flore exotique envahissante (Sporobole tenace, paspale dilaté) et végétation locale	Suivi de l'évolution de la flore exotique envahissante après les travaux (suivi post-chantier)
			MR15 : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.		
			MR16 : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.	Amphibien et reptile	Rapport d'intervention

Une fiche pylône synthétise les impacts environnementaux des travaux projetés par pylône (support) étudié, mais non concerné par la demande de dérogation, auxquelles sont associées différentes mesures d'évitement et de réduction d'impact. Ces fiches ont été réalisées pour chaque support impacté et sont présentées en annexe du présent dossier.

G.5 LES INCIDENCES RESIDUELLES, LES MESURES D'ACCOMPAGNEMENT ET LE BESOIN DE COMPENSATION

G.5.1 Les incidences résiduelles

Le tableau d'analyse des incidences résiduelles est présenté dans le chapitre G.3.2 Incidences résiduelles du projet sur l'environnement, après mesures.

Le **Millepertuis fausse gentiane** est une plante annuelle, qui est généralement retrouvée dans des marécages, les sables humides, les tonsures longuement inondables. Il s'agit néanmoins d'une espèce exotique envahissante, bien que protégée en Aquitaine, qui peut former des populations importantes de plusieurs milliers d'individus. Pour les supports concernés par la présence du Millepertuis fausse gentiane, une stratégie de réduction maximale de l'emprise des travaux a été mise en place, permettant ainsi d'éviter près de 79,5 % des stations, 91 % des populations et 90,8 % du linéaire recensés. Concernant les stations impactées, une vigilance particulière en phase travaux sera apportée afin de limiter les risques de dispersion de cette espèce exotique en dehors du chantier. Etant donné l'enjeu de préservation très faible à nul de cette espèce et les mesures de réduction mises en place, **l'incidence résiduelle des travaux sur le Millepertuis fausse gentiane est considérée comme très faible voire négligeable.**

Concernant le **Lotier hispide et le Rossolis intermédiaire**, l'évitement total des stations identifiées a été privilégié. Il n'est donc pas prévu d'impact direct sur ces espèces. Ainsi, **l'incidence résiduelle des travaux sur le Lotier hispide et le Rossolis intermédiaire est considérée comme nulle.**

Aucune espèce de **chiroptère** n'a été contactée le long de la servitude et aucun gîte n'est présent à proximité des supports et des zones d'accès, mais la servitude reste potentiellement favorable à la chasse de ce taxon. Toutefois, les incidences des travaux sur cette espèce seront très limitées dans le temps, avec une altération temporaire de la servitude (par remaniement des sols et coupe de la végétation au droit de la zone de travail). Les travaux ne prévoient aucun ajout d'obstacle le long de la servitude (pas d'ajout de supports mais simple remplacement des supports existants) et aucune opération de nuit ne sera réalisée. A terme, la remise en état des sols permettra de retrouver un milieu similaire à l'état initial après reprise de la végétation. Ainsi, **l'incidence résiduelle des travaux sur les chiroptères est considérée comme négligeable.**

Pour **l'Engoulevent d'Europe**, le **Tarier pâtre** et **l'avifaune commune protégée (Hypolaïs polyglotte, Orite à longue queue, Pinson des arbres, Pipit des arbres, Mésange charbonnière et Pouillot véloce**), aucune reproduction avérée n'a été constatée sur le site d'étude. Ces espèces utilisent le site d'étude pour leur alimentation **seulement**. Ainsi, considérant la faible proportion d'habitats impactés, l'utilisation actuelle du site par ces espèces, l'adaptation du calendrier du chantier (en dehors des périodes de sensibilité de l'avifaune), et l'absence de modification des conditions d'exploitation de la ligne, **l'incidence résiduelle des travaux sur ces espèces d'oiseaux est considérée comme négligeable.**

Des habitats favorables pour la reproduction de la **Fauvette pitchou** ont été identifiés lors des inventaires. Les mesures d'évitement et de réduction mises en place permettent de conserver 81,58 % de ses habitats de reproduction. De plus, l'adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques recensés (évitement des périodes printanière et estivale, plus sensibles pour l'espèce) permet de réduire les risques de destruction accidentelle d'individus et les dérangements en phase sensible. Néanmoins, il convient de noter que les inventaires écologiques ont été réalisés sur une bande tampon de 25 m autour de chaque pylône concerné par les travaux. Ainsi, les habitats potentiellement favorables à cette espèce situés sur la servitude entre les supports ne sont pas comptabilisés dans le total des habitats disponibles (car non prospectés) pour chaque espèce. Par conséquent, les proportions d'habitats de report sont minimisées par rapport à la réalité du site. Ainsi, considérant la faible proportion d'habitats impactés (temporairement), la présence de

nombreux habitats potentiels de reports aux alentours et les mesures de réduction mises en place, **les incidences résiduelles sur la Fauvette pitchou sont considérées comme très faibles.**

Des habitats favorables à la reproduction du **Fadet des laîches** ont été identifiés lors des inventaires. Les mesures de réduction mises en place permettent de conserver 77,62 % de ses habitats de reproduction. De plus, l'adaptation du calendrier des travaux aux enjeux écologiques recensés (évitement des périodes printanière et estivale, plus sensibles pour cette espèce) permet de réduire les risques de destruction accidentelle d'individus et les dérangements en phase sensible. Néanmoins, il convient de noter que les inventaires écologiques ont été réalisés sur une bande tampon de 25 m autour de chaque pylône concerné par les travaux. Ainsi, les habitats potentiellement favorables à cette espèce situés sur la servitude entre les supports ne sont pas comptabilisés dans le total des habitats disponibles (car non prospectés) pour chaque espèce. Par conséquent, les proportions d'habitats de report sont minimisées par rapport à la réalité du site. Ainsi, considérant la faible proportion d'habitats impactés (temporairement), la présence de nombreux habitats potentiels de reports aux alentours et les mesures de réduction mises en place, **les incidences résiduelles sur le Fadet des laîches sont considérées comme négligeables.**

Dans le cas des amphibiens (en particulier le **Crapaud épineux**, le **Triton palmé** et la **Grenouille verte**), aucune reproduction avérée n'a été constatée sur la zone d'étude. Des milieux favorables à la reproduction des amphibiens sont néanmoins présents à l'ouest de la voie ferrée. La servitude concernée par les travaux est quant à elle utilisée pour le transit des amphibiens uniquement. Pour les supports concernés par la demande de dérogation, la période de reproduction de l'espèce ne pourra pas être évitée par les travaux, ce qui augmente les risques de destruction accidentelle d'individus. Pour limiter ces risques, des barrières anti-amphibien seront installées et tout individu présent dans l'emprise chantier sera systématiquement déplacé en dehors de la zone de chantier par l'écologue de chantier. Ainsi, par la faible durée des incidences (limitées à la phase de chantier) et les mesures mises en place **l'incidence résiduelle des travaux sur le Crapaud épineux, le Triton palmé et la Grenouille verte est considérée comme négligeable.**

Enfin, trois espèces de reptiles ont été contactées sur la zone d'étude (**Lézard des murailles, Lézard à deux raies et Couleuvre helvétique**) et une espèce est fortement suspectée (**la Couleuvre verte et jaune**). Ces espèces utilisent le site d'étude comme zone d'alimentation, de repos et de reproduction. Les travaux impacteront de manière temporaire les habitats naturels présents au droit des supports qui redeviendront de nouveau favorables après la remise en état des sols post-travaux. De plus, il s'agit d'espèces très communes, fréquentant une diversité d'habitats. De plus, la période de reproduction de ces espèces sera évitée par les travaux, réduisant ainsi les risques de destruction accidentelle d'individus et les dérangements en phase sensible. Pour limiter les risques de destruction accidentelle, des barrières anti-faune (barrières anti-amphibiens) seront installées et tout individu présent dans l'emprise chantier sera systématiquement déplacé en dehors de la zone de chantier par l'écologue de chantier. Compte tenu de leur relative abondance à toutes les échelles, des habitats variés et communs qu'elles fréquentent, des milieux voisins disponibles et des mesures mises en œuvre, **l'incidence résiduelle des travaux** sur le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies, la Couleuvre helvétique et la Couleuvre verte et jaune **est considérée comme négligeable**.

Les groupements forestiers locaux assurent aujourd'hui une gestion de la servitude très favorable au développement de ces espèces animales et végétales. Dans la mesure où ces modalités d'entretien (liées à des mesures de gestion du risque incendie) se poursuivront après les travaux dans les mêmes conditions que celles existant actuellement, il n'est pas envisagé la mise en place d'actions de gestion complémentaires post-travaux. Une mesure de réduction spécifique est néanmoins proposée (cf. chapitre G.4.2.11) dans l'éventualité où les modalités de gestion actuellement mises en place au droit des zones impactées par les travaux ne seraient pas poursuivies.

G.5.2 Les mesures d'accompagnement

Elles concernent à la fois la période des travaux et la période post-travaux.

G.5.2.1 Avant les travaux

Avant le démarrage du chantier (pour les supports concernés par la présente demande de dérogation), un écologue se rendra sur le site afin de vérifier l'absence d'enjeux écologiques (juvéniles, nids, etc.) sur le site et la bonne installation des mises en défens, conformément aux préconisations de la présente demande. Cette visite sera réalisée en présence de RTE, du PNR des Landes de Gascogne et de l'entreprise travaux.

G.5.2.2 Au moment des travaux

Un écologue supervisera le déroulement des travaux durant tout leur déroulement : des visites de lancement et de clôture auront lieu, accompagnées de visites régulières durant le chantier.
Il contrôlera la bonne mise en place des mesures dédiées à la préservation du milieu naturel, notamment le respect des périodes sensibles pour la faune, la bonne réalisation des mises en défens, l'organisation du chantier dans le respect de l'environnement et les autres mesures environnementales définies.

Ce contrôle sera réalisé à intervalle régulier et/ou aux étapes les plus sensibles d'un point de vue écologique ; en cas d'impact, de manquement ou d'amélioration à apporter aux mesures mises en œuvre, l'intervention de correction devra être réalisée peu après le passage de l'écologue.

Des échanges réguliers avec le chef de projet RTE et le superviseur du chantier auront lieu.
Un compte rendu sera établi après le passage de l'écologue. Il sera transmis aux services de la DREAL par RTE.

G.5.2.3 Après les travaux

G.5.2.3.1 Validation de la remise en état

Une fois la remise en état du site réalisée, l'écologue supervisant le chantier se rendra sur le site, en compagnie du PNR, afin de constater la bonne réalisation des opérations de remise en état. Cette visite fera également l'objet d'un compte rendu qui sera transmis à la DREAL par RTE.

G.5.2.3.2 Suivi écologique post travaux

- Suivi botanique

Les évitements du Lotier hispide et du Rossolis intermédiaire mis en œuvre en phase chantier doivent être associées à un suivi des plantes protégées évitées de manière à confirmer leur présence, l'évolution des stations et d'adapter des pratiques de gestion mises en œuvre si nécessaire.

Un suivi écologique botanique sera mis en œuvre par un écologue les 2 premières années suivant les travaux (2 passages à l'optimum phénologique, soit entre fin mai/début juin et fin juin/début septembre selon les années). Dans l'hypothèse où les résultats de cette expertise s'avéraient non concluants (absence constatée de l'une ou l'autre des espèces sur l'ensemble de la portion de ligne concernée par les travaux ou réduction

de plus de 50% des populations inventoriées), RTE engagerait une nouvelle prospection de confirmation les 3 années suivantes, en 2027, 2028 et 2029 et des mesures correctives seraient à mettre en œuvre :

- Pour le Lotier hispide : scarification superficielle des stations de Lotier hispide en août-septembre pour limiter la concurrence et favoriser le Lotier hispide ;
- Pour le Rossolis intermédiaire situé en dehors des fossés : scarification superficielle des stations de Rossolis intermédiaire, en septembre-octobre pour limiter la concurrence et favoriser le Rossolis intermédiaire ;
- Pour le Rossolis intermédiaire situé au sein des fossés :
    - scarification superficielle des stations de Rossolis intermédiaire en septembre-octobre pour limiter la concurrence et favoriser le Rossolis intermédiaire ;
    - ou étrépage superficiel du sol sur environ 5 à 10 centimètres autour des stations en septembre-octobre. Les rémanents seront étalés sur la partie haute des berges de la dépression.

Les effectifs et la superficie de présence de chacune des espèces seront définis, en comparant avec les résultats antérieurs et en effectuant le lien avec les mesures mises en œuvre.
La flore exotique envahissante potentiellement développée sera également mise en évidence.

Les résultats de cette expertise seront consignés dans un compte rendu et remis à la DREAL.

❖ <u>Suivi faunistique</u>

Un suivi écologique du site d'étude sera réalisé par un écologue dès les deux premières années suivant les travaux (2025 et 2026), pour les raisons suivantes :

- Montrer l'efficacité des mesures mises en place au préalable ;
- Définir les incidences du projet sur les différentes composantes du milieu naturel, d'un point de vue quantitatif et qualitatif ;
- Améliorer l'existant pour favoriser la biodiversité locale (fonction des résultats des inventaires et enjeux existants) ;
- Adapter la gestion de la végétation aux enjeux présents.

Ce suivi concernera les groupes les plus concernés par le projet et ses environs : a minima des prospections spécifiques pour l'avifaune, dont la Fauvette pitchou, (nicheurs : 3 passages entre mars et juin), le Fadet des laîches (2 passages en juin), les amphibiens (2 passages en période de reproduction) et reptiles (2 passages) seront réalisées. Les autres groupes animaux seront également inventoriés selon les opportunités.

Les résultats de cette expertise seront consignés dans un compte rendu et remis à la DREAL.

Dans l'hypothèse où les résultats de cette expertise s'avéraient non concluants (absence constatée de l'une ou l'autre des espèces sur l'ensemble de la portion de ligne concernée par les travaux), RTE engagerait une nouvelle prospection de confirmation les 3 années suivantes, en 2027, 2028 et 2029, et engagerait un dialogue avec le PNR et les forestiers qui entretiennent la servitude pour adapter les conditions d'entretien de la servitude. Les résultats de cette expertise seront eux aussi consignés dans un compte rendu et remis à la DREAL.

G.5.3 Le besoin de compensation

Il n'est pas envisagé, en accord avec le PNR des Landes de Gascogne, la mise en place de mesure compensatoire du fait :

- Du faible niveau de patrimonialité des espèces végétales impactées par les travaux.
  Pour rappel, le Millepertuis fausse gentiane, bien que protégé, est une espèce exotique envahissante à impact modéré sur l'environnement en Aquitaine d'après le CBNSA ;
- Du caractère temporaire des impacts du projet ;
- De la faible proportion d'habitats d'espèces impactés au regard des habitats disponibles aux alentours de la ligne aérienne (surface disponible sous-estimée par rapport à la réalité du terrain) ;
- De l'impact résiduel prévu faible à très faible voire négligeable sur les espèces protégées concernées par la dérogation après mise en œuvre des mesures correctives du projet, en particulier de la remise en état du site après travaux, favorisant la reprise de la végétation en place avant travaux.

H. CONCLUSION

Les mesures d'évitement, de réduction d'impact et d'accompagnement décrites précédemment permettent de penser, compte tenu de la biologie des espèces végétales présentes (Millepertuis fausse gentiane, Lotier hispide et Rossolis intermédiaire) et des stations locales relativement abondantes, que les incidences résiduelles du projet seront négligeables à nulles (pour le Rossolis intermédiaire et le Lotier hispide) et que les travaux ne sont pas de nature à mettre en péril le maintien de ces espèces dans un bon état de conservation.

De même, avec l'adaptation du calendrier des travaux (démarrage des travaux hors période sensible printanière-estivale), la faible durée des incidences (limitées à la phase chantier), les mesures de réduction des surfaces impactées mises en œuvre, la présence d'habitats favorables sur les abords du site ainsi que des mesures de gestion mises en place au droit de la servitude, le projet aura une incidence résiduelle très faible à négligeable sur les espèces animales concernées par la présente demande de dérogation et ne nuira pas au maintien de ces espèces dans un bon état de conservation.

En conclusion, il est possible de considérer que les travaux prévus par RTE n'auront pas d'impact significatif permanent sur les populations locales de Fauvette pitchou, Tarier pâtre, Engoulevent d'Europe, Hypolaïs polyglotte, Orite à longue queue, Pinson des arbres, Pipit des arbres, Mésange charbonnière et Pouillot véloce, Lézard des murailles, Lézard à deux raies, Couleuvre helvétique, Couleuvre verte et jaune, Crapaud épineux, Triton palmé, Grenouille verte, Fadet des laîches, Lotier hispide, Rossolis intermédiaire et Millepertuis fausse gentiane présentes sur l'emprise des futurs travaux. Les impacts temporaires seront de courte durée, en conséquence, ils ne remettent pas en cause la pérennité des populations de ces espèces au niveau local.

Le projet retenu, qui s'inscrit dans le cadre d'une démarche engagée par RTE, visant à prolonger l'existence de la ligne aériennes 63 kV Licaugas – Masquet pour une durée de vie significative et à garantir la sécurité des personnes et des biens, présente un intérêt public majeur justifié (du fait de l'état de dégradation avancé de certains supports) dans le cas présent, sans remise en cause de la pérennité des populations locales des espèces protégées concernées par la présente demande.

I. ANNEXES :

I.1 CERTIFICAT DE DEPOT DEPOBIO

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Liberté
Égalité
Fraternité

Certificat de dépôt
Cadre d'acquisition:
Réhabilitation de la ligne aérienne à 63 000 volts Licaugas - Masquet

Date de dépôt : 04-11-2024 11:54

Jeux de données	Nombre de taxons	Nombre d'habitats	Nombre d'observations
2	69	0	535

Cadre d'acquisition

Identification

Instance SNIP du cadre d'acquisition : 25c7764f-d901-ad54-e063-0514a8c05f15
Libellé du cadre d'acquisition : Réhabilitation de la ligne aérienne à 63 000 volts Licaugas - Masquet
Description : La démarche engagée par RTE vise à prolonger l’existence de la ligne aériennes 63 kV Licaugas – Masquet pour une durée de vie significative et à garantir la sécurité des personnes et des biens. En effet, sur cet ouvrage, certains supports sont dans une situation de dégradations avancées. Il est devenu indispensable d’engager une réhabilitation des supports acier noir trop dégradés. La ligne à 63 000 volts Licaugas – Masquet (28,68 km) est l’alimentation principale de la sous-station SNCF de Licaugas. Le maintien en conditions opérationnelles de cette ligne électrique est donc indispensable au fonctionnement de cette voie SNCF. Par ailleurs, elle permettra également le raccordement de producteurs photovoltaïques sur cette ligne à terme. Elle est issue des files 150 kV Dax-Pessac datant de 1923. De nombreux travaux ont été réalisés sur cet ouvrage dont le remplacement des conducteurs d’origine Cuivre 143 mm² majoritairement par des conducteurs Aster 228 mm² en 1976. Il s’avère que 32 supports en acier noir sont toujours présents sur cette ligne, dont 99 % datent de 1923. Ces supports sont concernés par la mise en oeuvre de la politique interne RTE dite GAELA qui, associée au plan corrosion, vise à remplacer tous les supports en acier noir situés en zone de corrosivité forte présentant des états de dégradations avancées. En 2018, suite au constat de dégradations des supports situés en zone de corrosivité saline, il a été décidé de réaliser une expertise approfondie des supports simultanément aux opérations de décapage avant mise en peinture. Cette expertise a confirmé l’existence d’une corrosion avancée sur les supports en acier noir de vette ligne. Ils sont donc à remplacer. Compte tenu des linaires d’ouvrages électriques de 28,68 km nécessaires pour relier les postes de Licaugas et Masquet, il n’existe pas de solution alternative satisfaisante : • L’absence de travaux conduirait à terme à la ruine des supports, avec un risque pour les biens et les personnes et une rupture d’alimentation électrique ; • La dépose pure et simple des ouvrages électriques nécessite des travaux d’une ampleur équivalente pour démonter les pylônes existants et aux mêmes impacts. Elle ne permettrait plus l’alimentation de la sous-station SNCF ; • Les supports datent de 1923, la structure métallique d’époque ne peut pas être simplement renforcée par des barres de renforcements, les fondations seraient dans tous les cas à reprendre ce qui 3 / 6 conduirait à des travaux et impacts équivalents ; • La reconstruction en souterrain nécessiterait d’une part la dépose de l’ouvrage existant, avec des travaux et impacts équivalents à ceux envisagés (ponctuels au niveau des pylônes), auquel s’ajouterait un linéaire de travaux continu de plusieurs kilomètres, ajoutant ainsi des travaux et impacts aux espèces présentes

Cadre de référence

Est un méta-cadre : Non

Dates

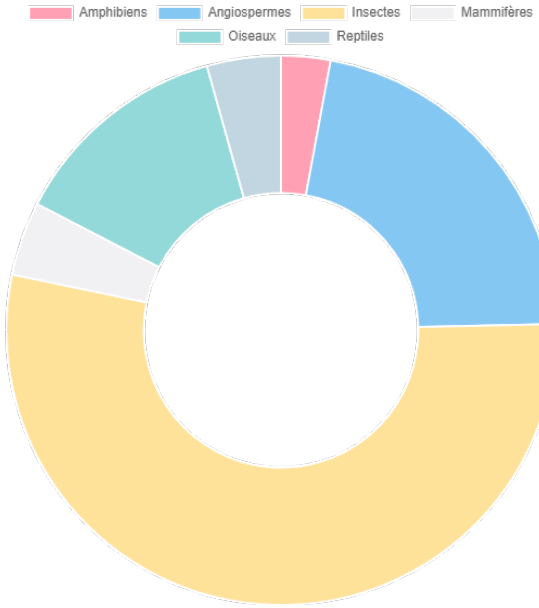
Date de lancement du cadre d'acquisition : 04/11/2024

Territoires concernés

Etendue territoriale : 353

Cible taxonomique

Répartition des espèces



Liste des jeux de données associés au cadre

25c24be4-9dc9-b389-e063-0514a8c0af48
A23026_FLORE_DEPOBIO

25c8b4fd-9488-68bd-e063-0514a8c0a21d
A23026_FAUNE_DEPOBIO

I.2 FICHES MESURES DES SUPPORTS NON CONCERNES PAR LA DEMANDE DE DEROGATION

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**92**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

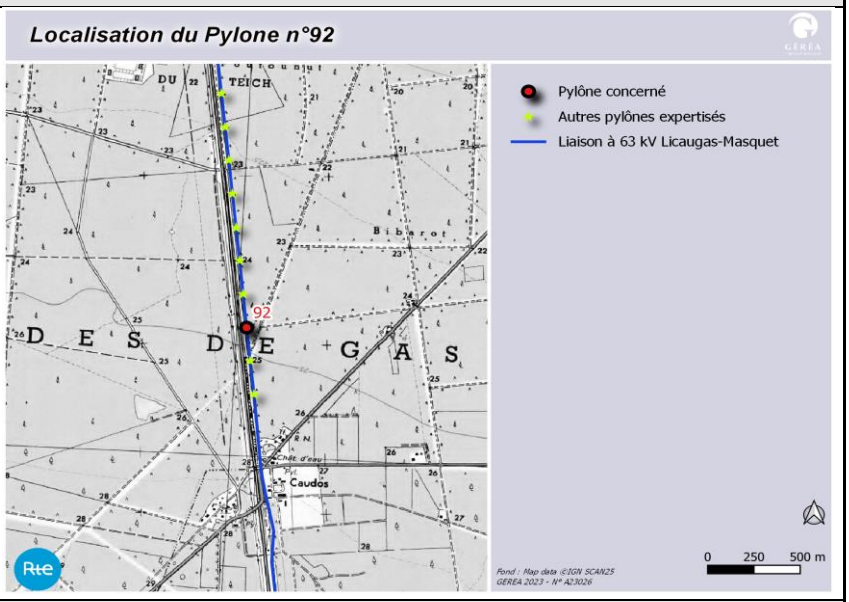
Département : Gironde (33)

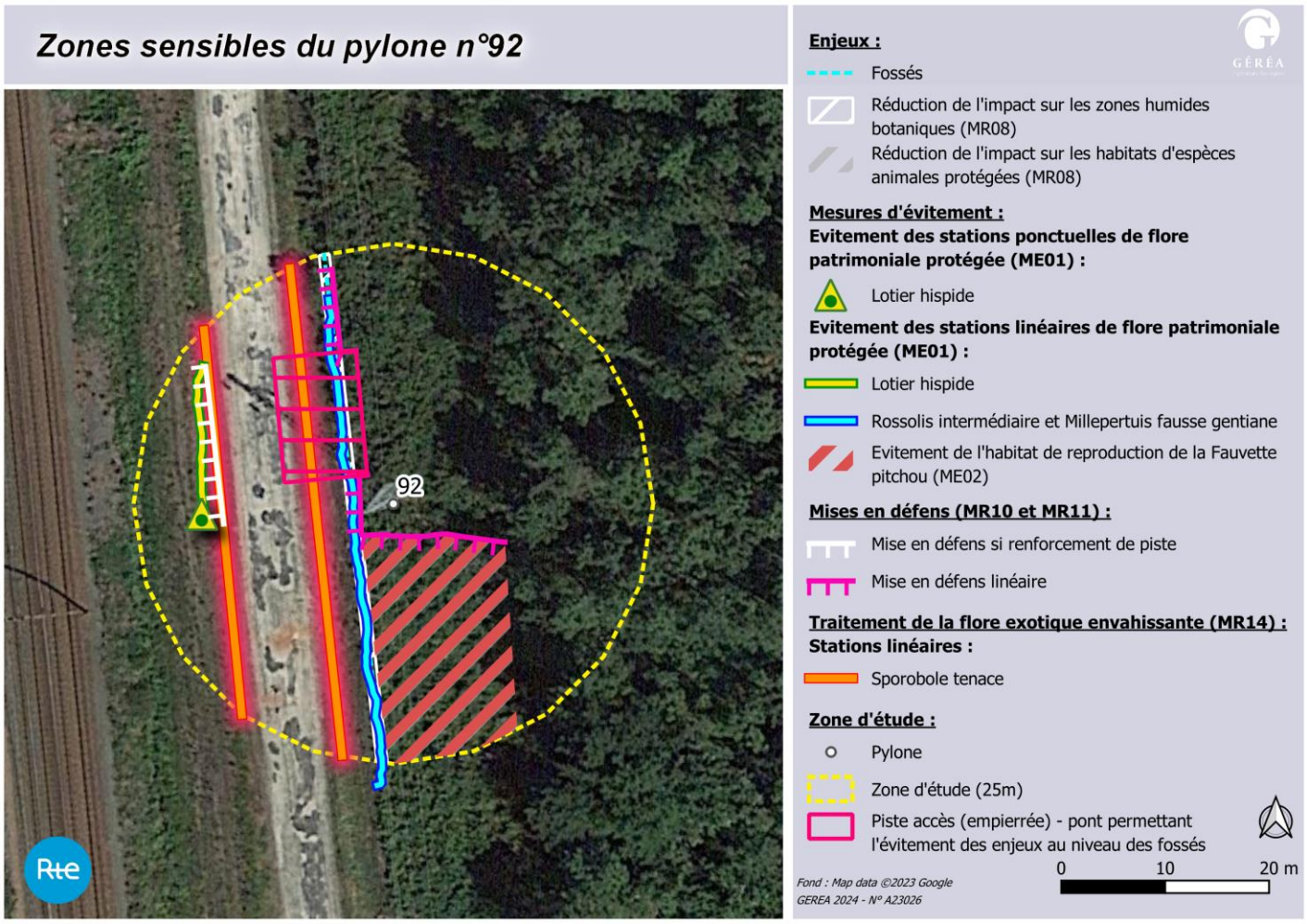
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 383005.2
Y : 6392202.098

Situation : Caudos

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Fort**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce envahissante à impact majeur (Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitats :** présence de deux habitats d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés amphibies et les dépressionnaires vivaces, rattachables aux codes Natura 2000 : 3110-1 et 7150-1. **Zone humide :** présence de deux zones humides botaniques : un fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces et une prairie humide à Molinie bleue. **Flore patrimoniale :** présence de deux espèces protégées en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (également espèce exotique envahissante à impact modéré) et le Lotier hispide. Présence d'une espèce protégée à l'échelle nationale : le Rossolis intermédiaire. **Faune patrimoniale :** présence d'habitats de reproduction pour la faune patrimoniale (Fauvette pitchou).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide et de Rossolis intermédiaire.
--> **ME02** : évitement des habitats favorables à la Fauvette pitchou.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales, zones humides et habitats d'espèces patrimoniales préservés, situés à proximité immédiate des travaux.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**93**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

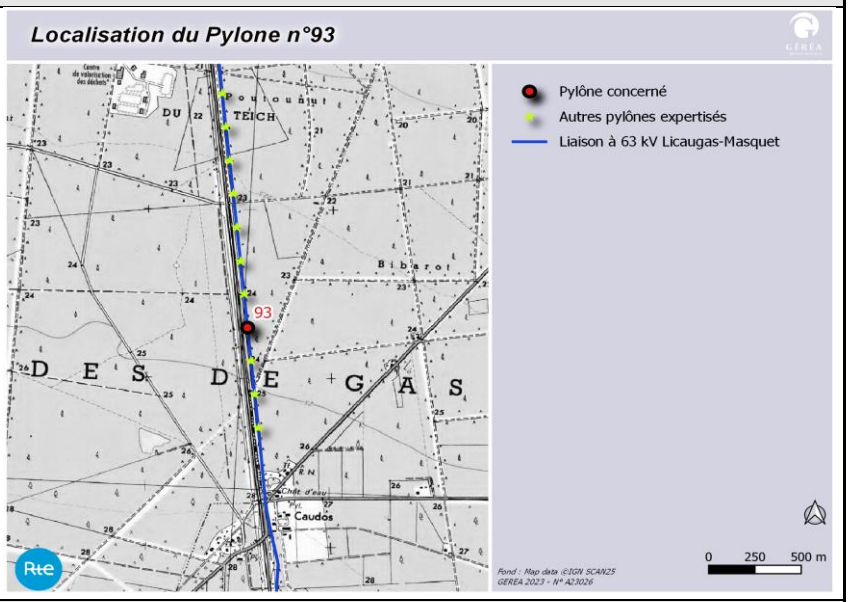
Département : Gironde (33)

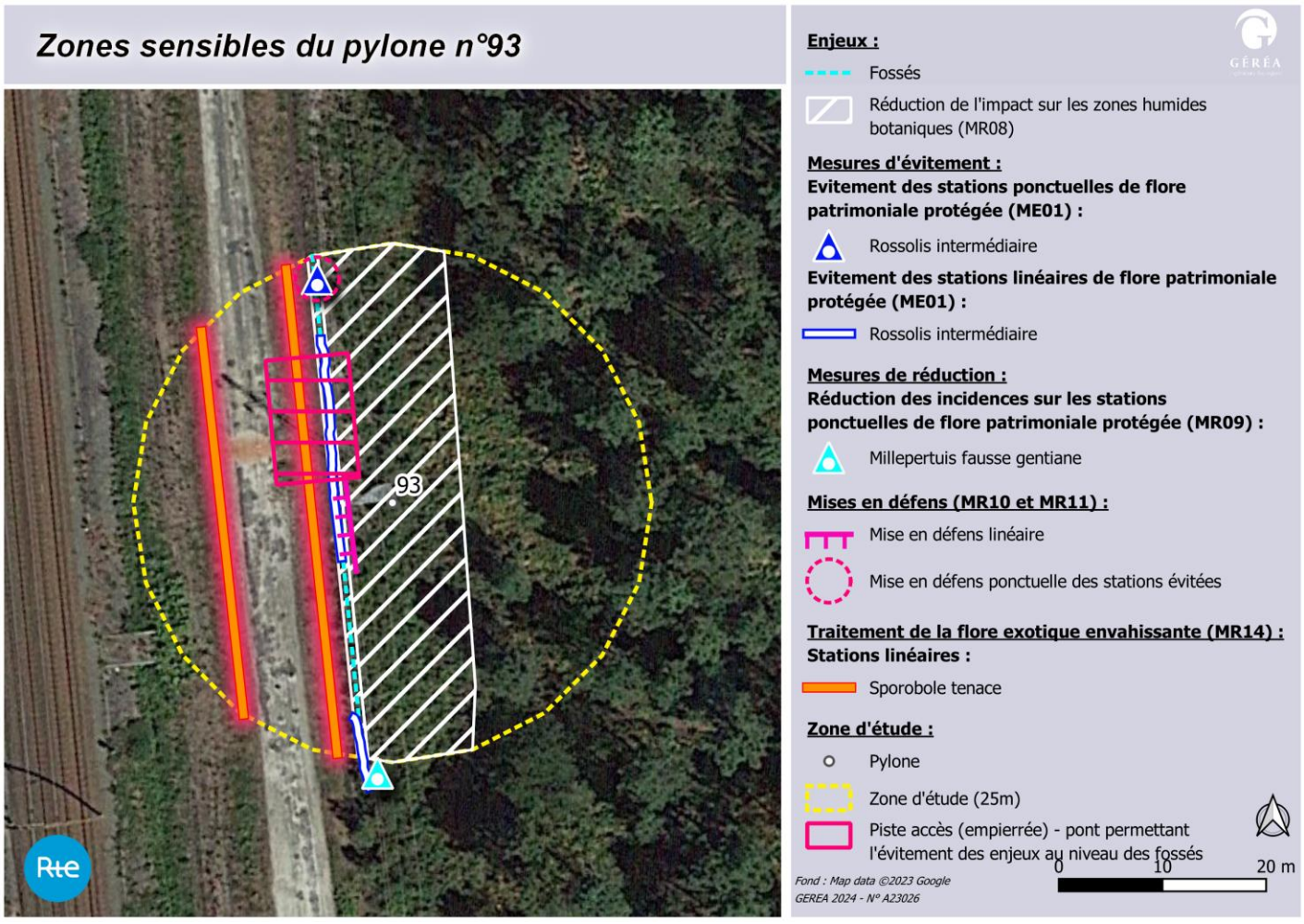
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382986.4
Y : 6392401

Situation : Bibarot

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Fort**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une PEE à impact majeur en aquitaine (Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence de deux habitats d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés amphibies et les dépressionnaires vivaces, rattachables aux codes Natura 2000 : 3110-1 et 7150-1 **Zone humide :** présence de trois zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés amphibies et dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré). Présence d'une espèce protégée à l'échelle nationale : le Rossolis intermédiaire
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservés, situés à proximité immédiate des travaux.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**94**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

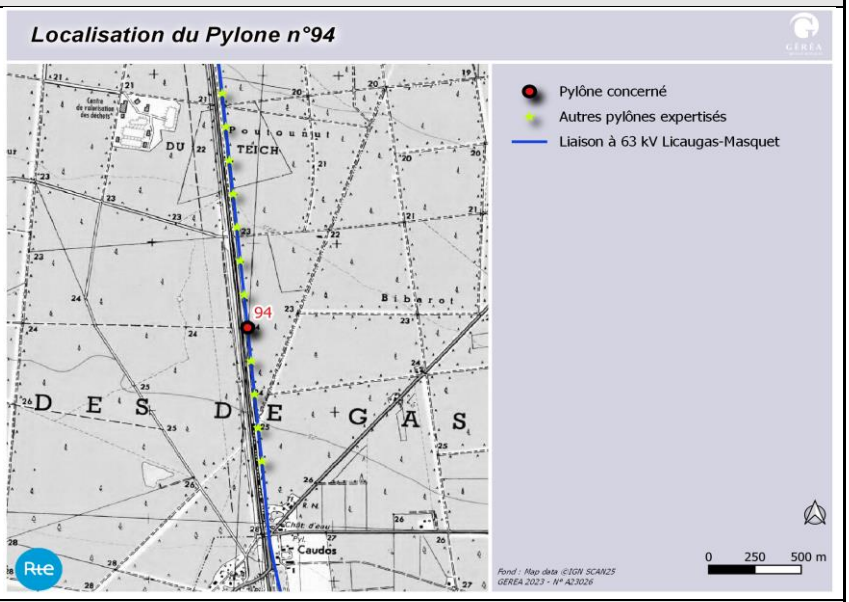
Département : Gironde (33)

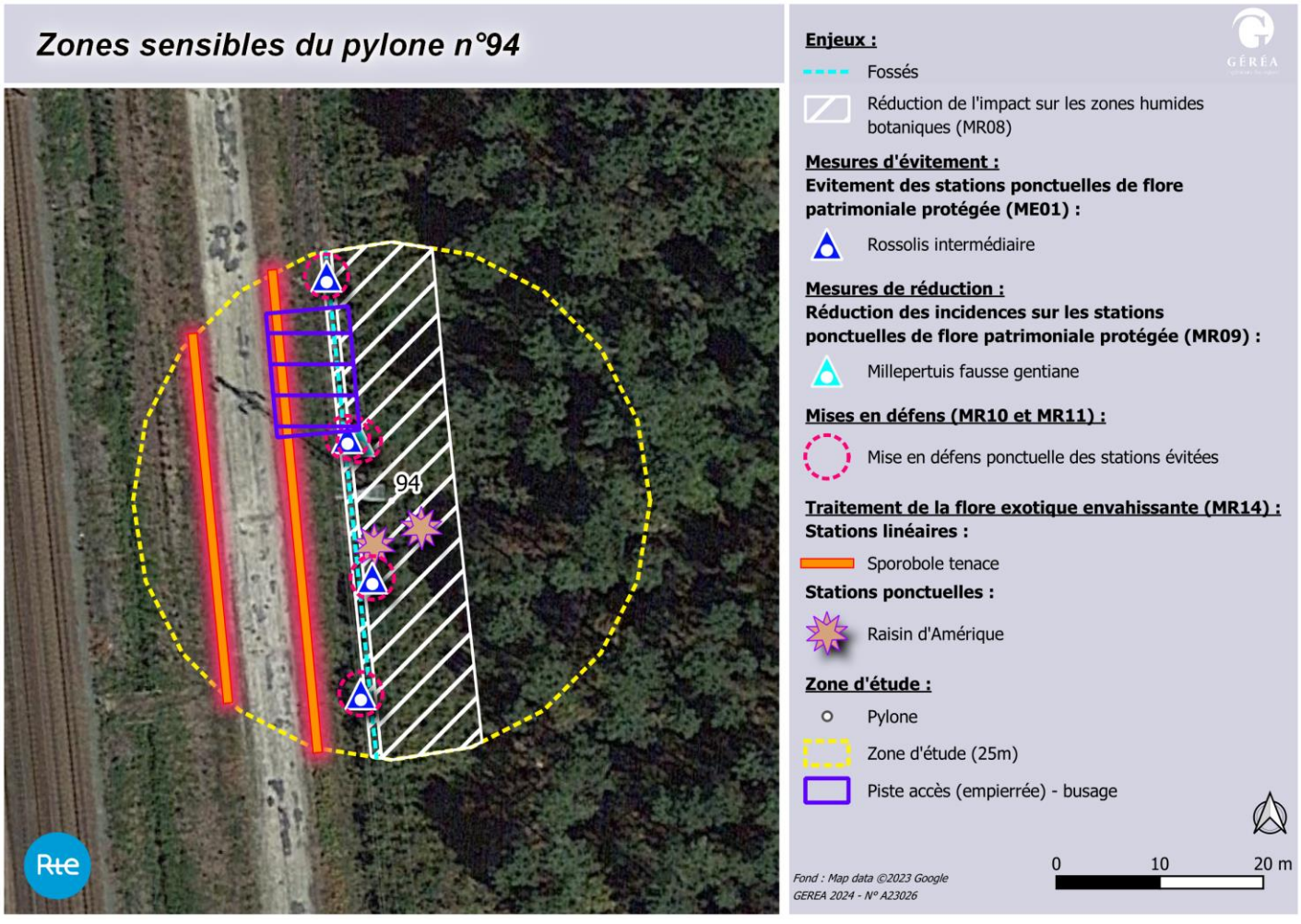
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382967.597
Y : 6392600.701

Situation : Bibarot

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Fort**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en aquitaine (Sporobole tenace et Raisin d'Amérique) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, rattachable au code Natura 2000 : 7150-1. **Zone humide :** présence de trois zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande fraîche à humide à Molinie bleue et Fougère aigle. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré). Présence d'une espèce protégée à l'échelle nationale : le Rossolis intermédiaire.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales situées à proximité immédiate des travaux.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Raisin d'Amérique) : fauchage avant la floraison (avant juin).

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : Sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**95**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

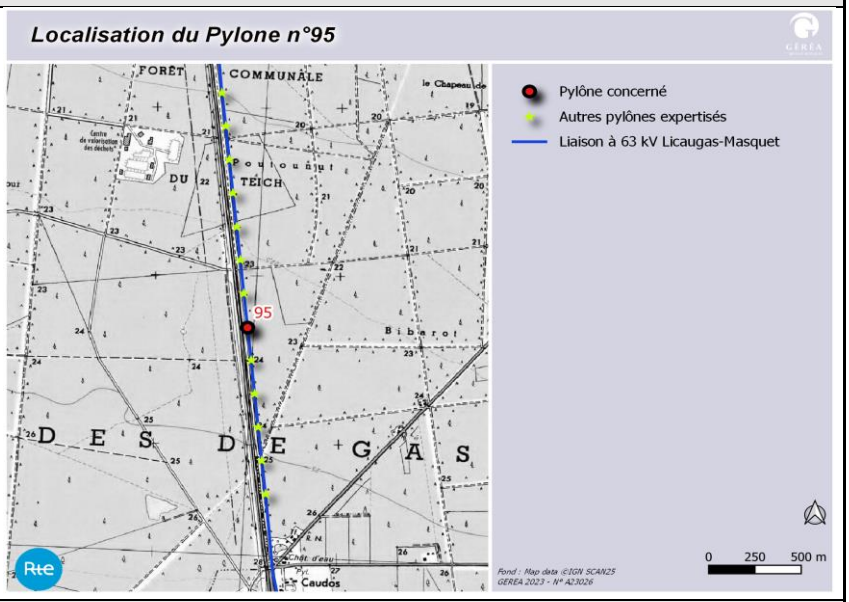
Département : Gironde (33)

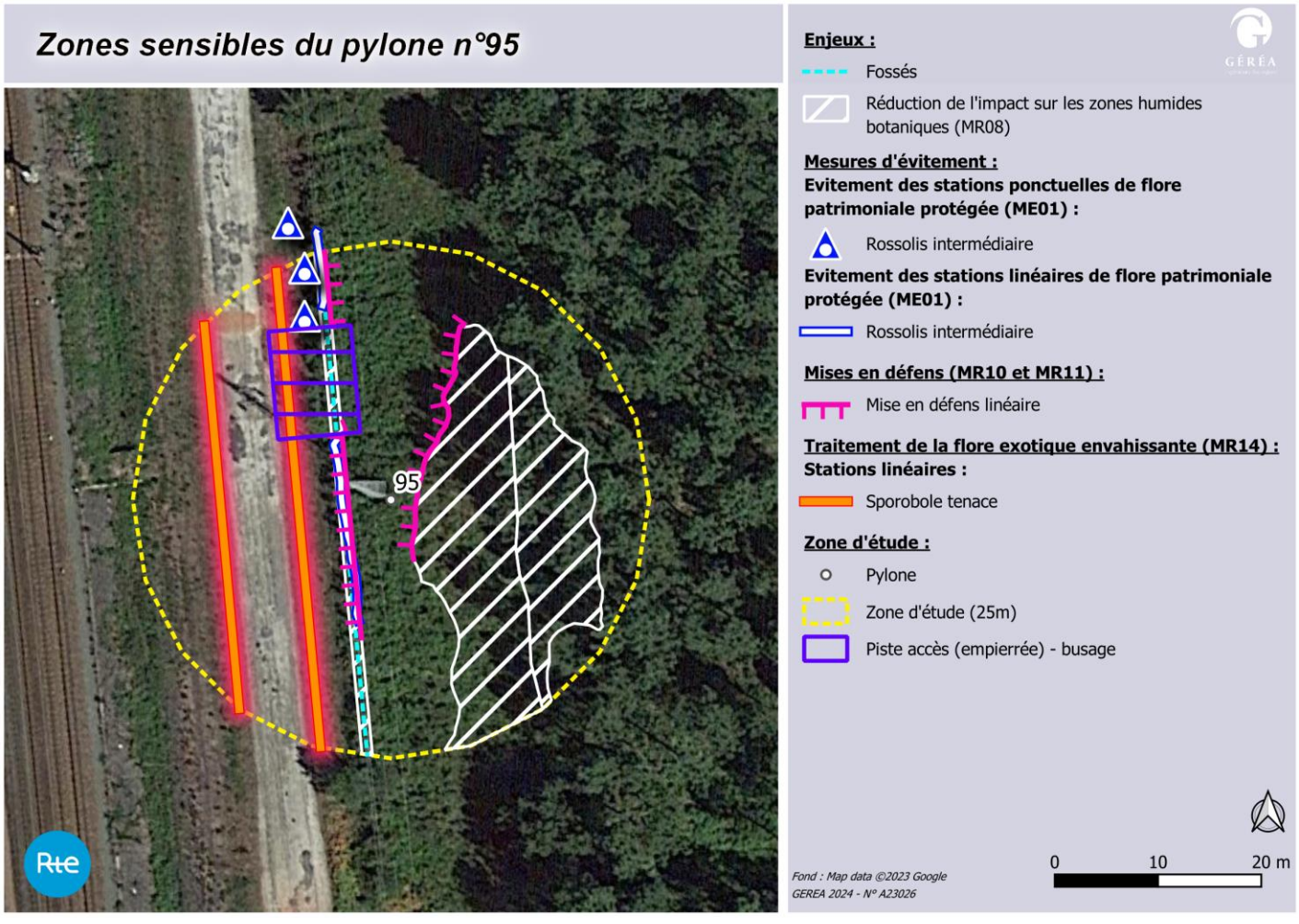
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382948.495
Y : 6392795.598

Situation : Bibarot

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Fort**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce exotique envahissante à impact majeur en aquitaine (Sporobole tenace). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, rattachable au code Natura 2000 : 7150-1. **Zone humide :** présence de trois zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés dépressionnaires vivaces, une prairie humide à Molinie bleue et une lande humide à Molinie bleue, sous pinède ou non. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée à l'échelle nationale : le Rossolis intermédiaire.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservées, situées à proximité immédiate des travaux.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**97**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

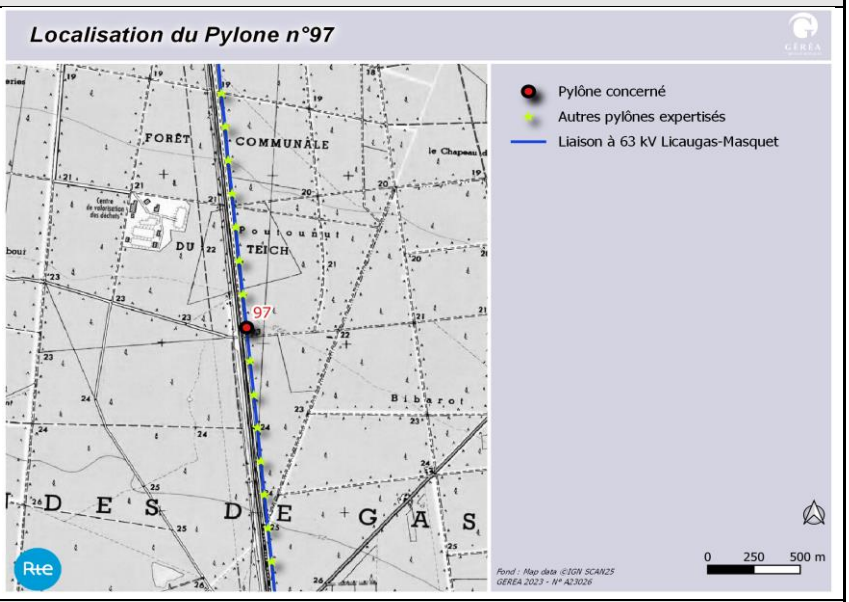
Département : Gironde (33)

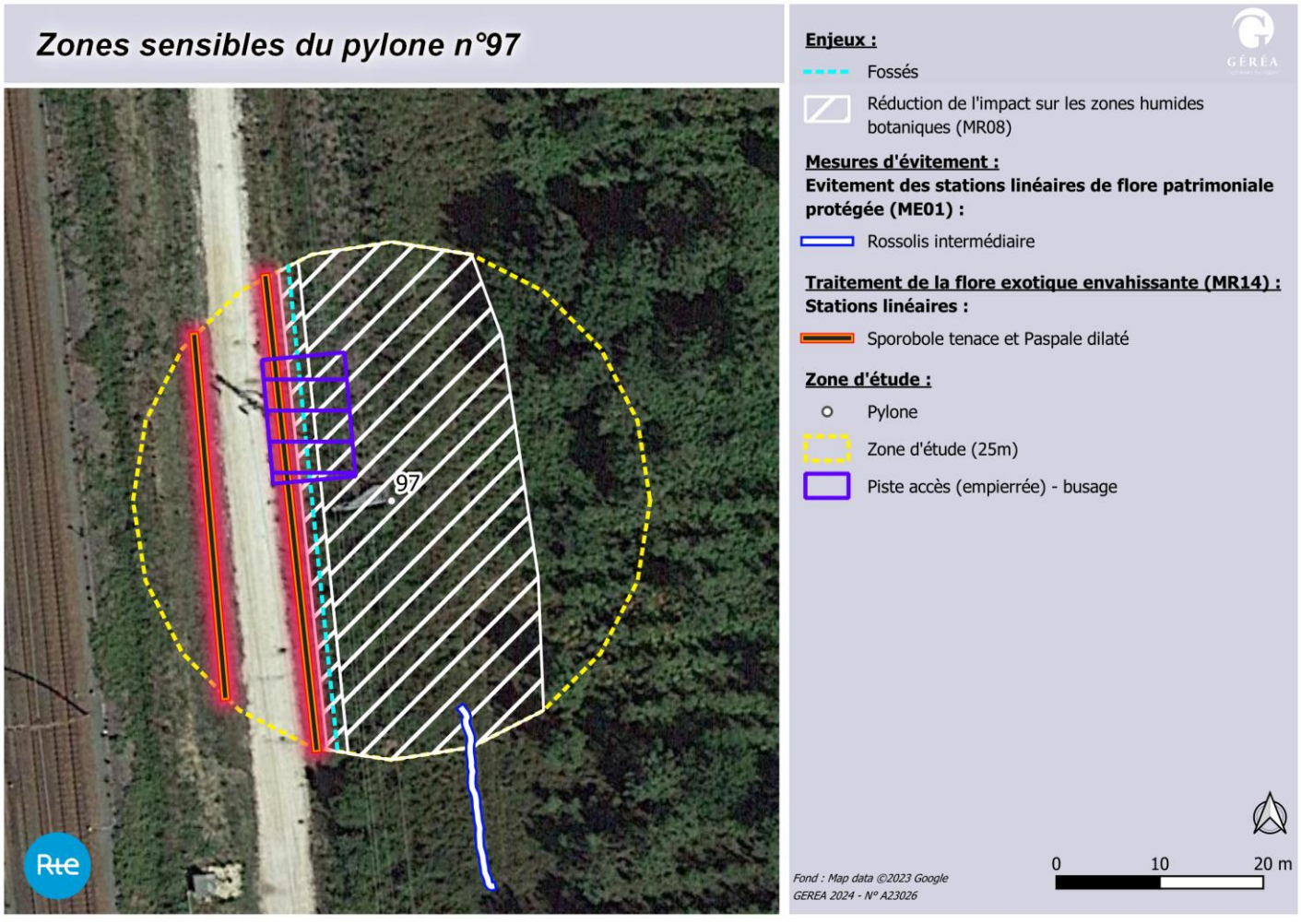
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382909.204
Y : 6393197.802

Situation : Poutounut

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace et Paspale dilaté). **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante). **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée à l'échelle nationale : Rossolis intermédiaire.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

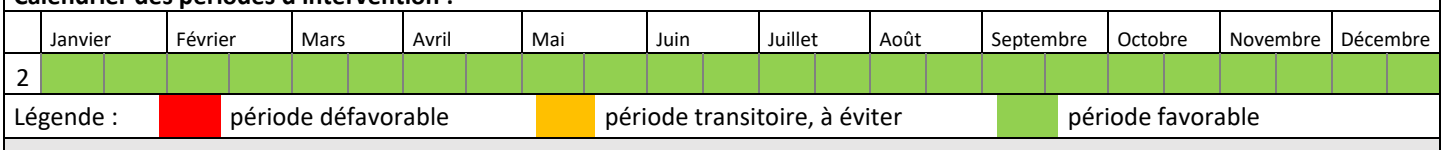
Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Rossolis intermédiaire.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**98**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

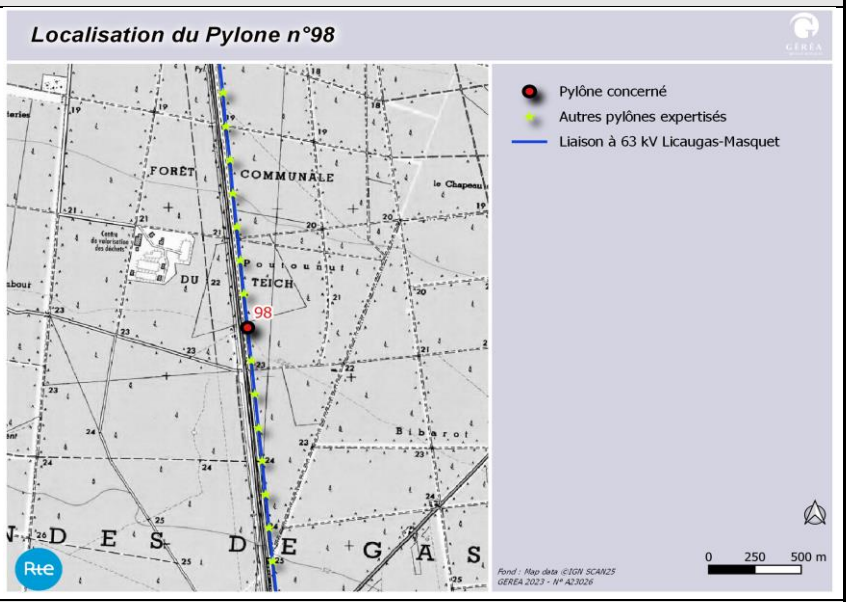
Département : Gironde (33)

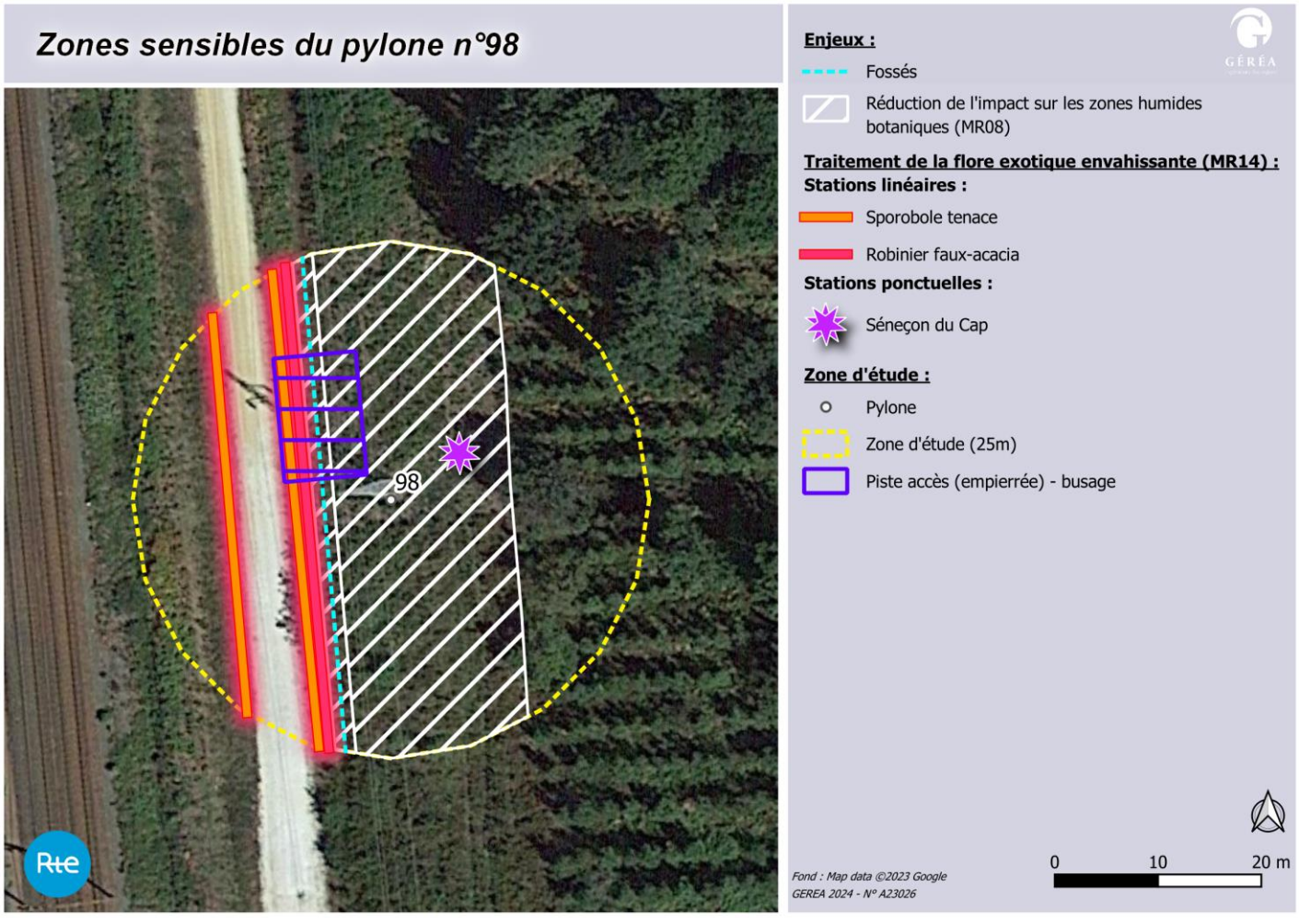
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382889.301
Y : 6393394.904

Situation : Poutounut

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





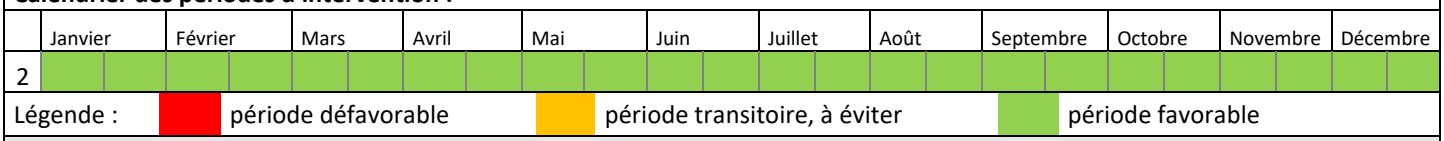
Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de trois espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporole tenace, Robinier faux-acacia et Séneçon du Cap). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de trois zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies, une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia) : arrachage manuel ou mécanique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**99**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

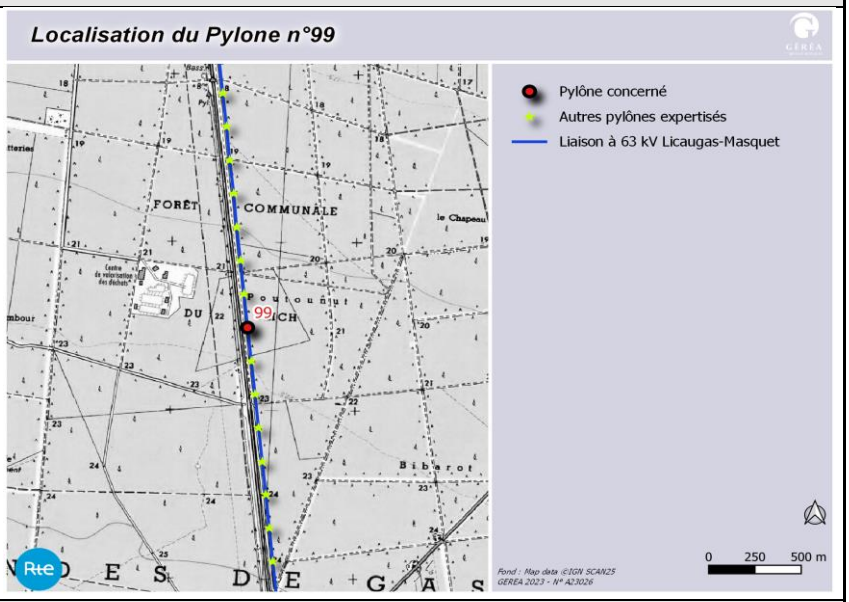
Département : Gironde (33)

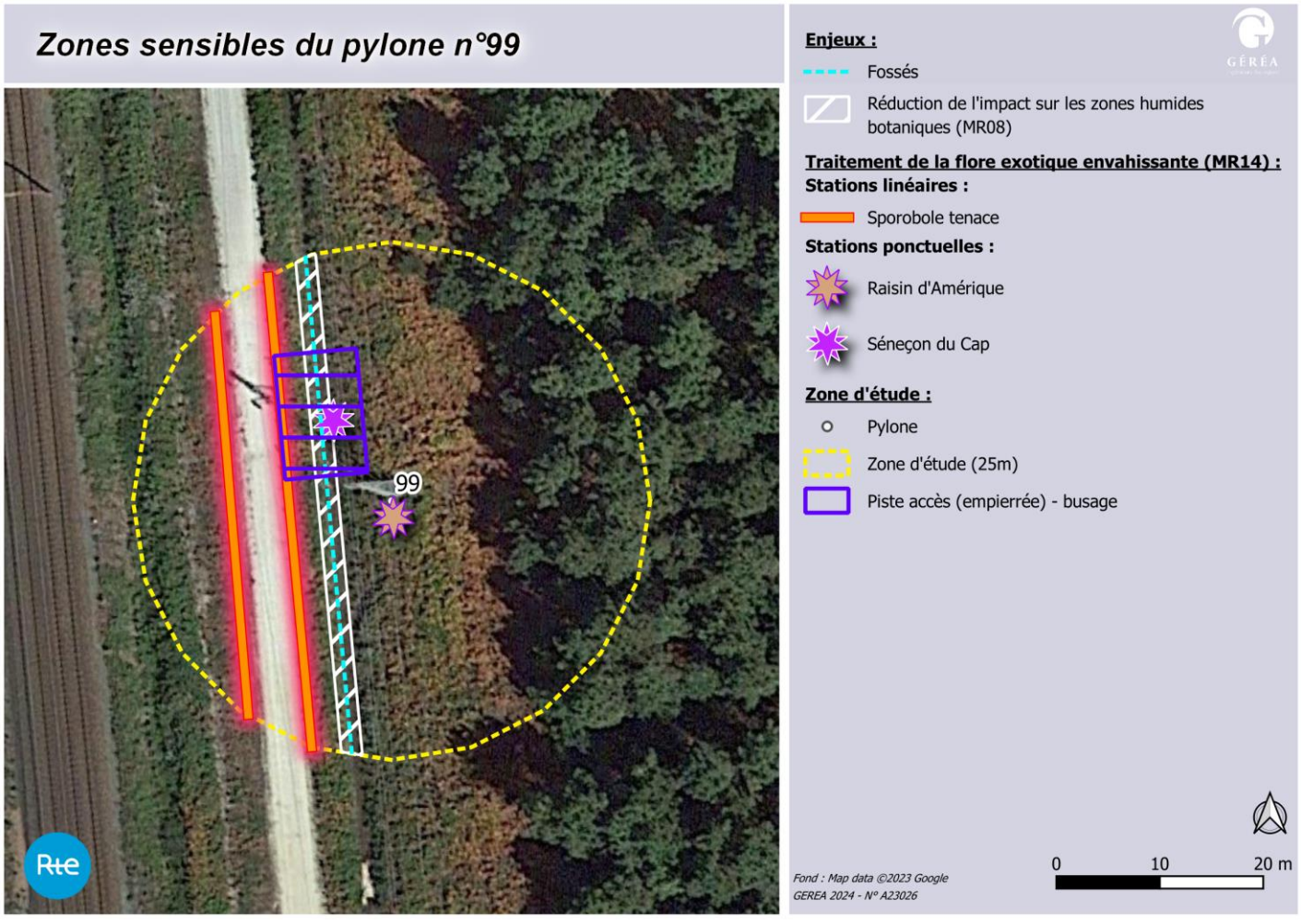
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382869.196
Y : 6393595.495

Situation : Poutounut

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de trois espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace, Raisin d'Amérique et Séneçon du Cap). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Raisin d'Amérique) : fauchage avant la floraison (avant juin).

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**100**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

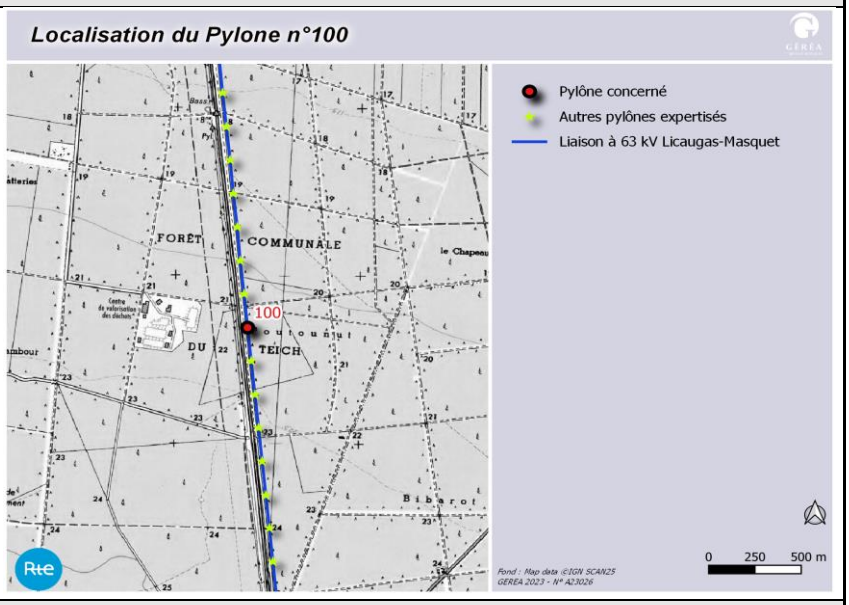
Département : Gironde (33)

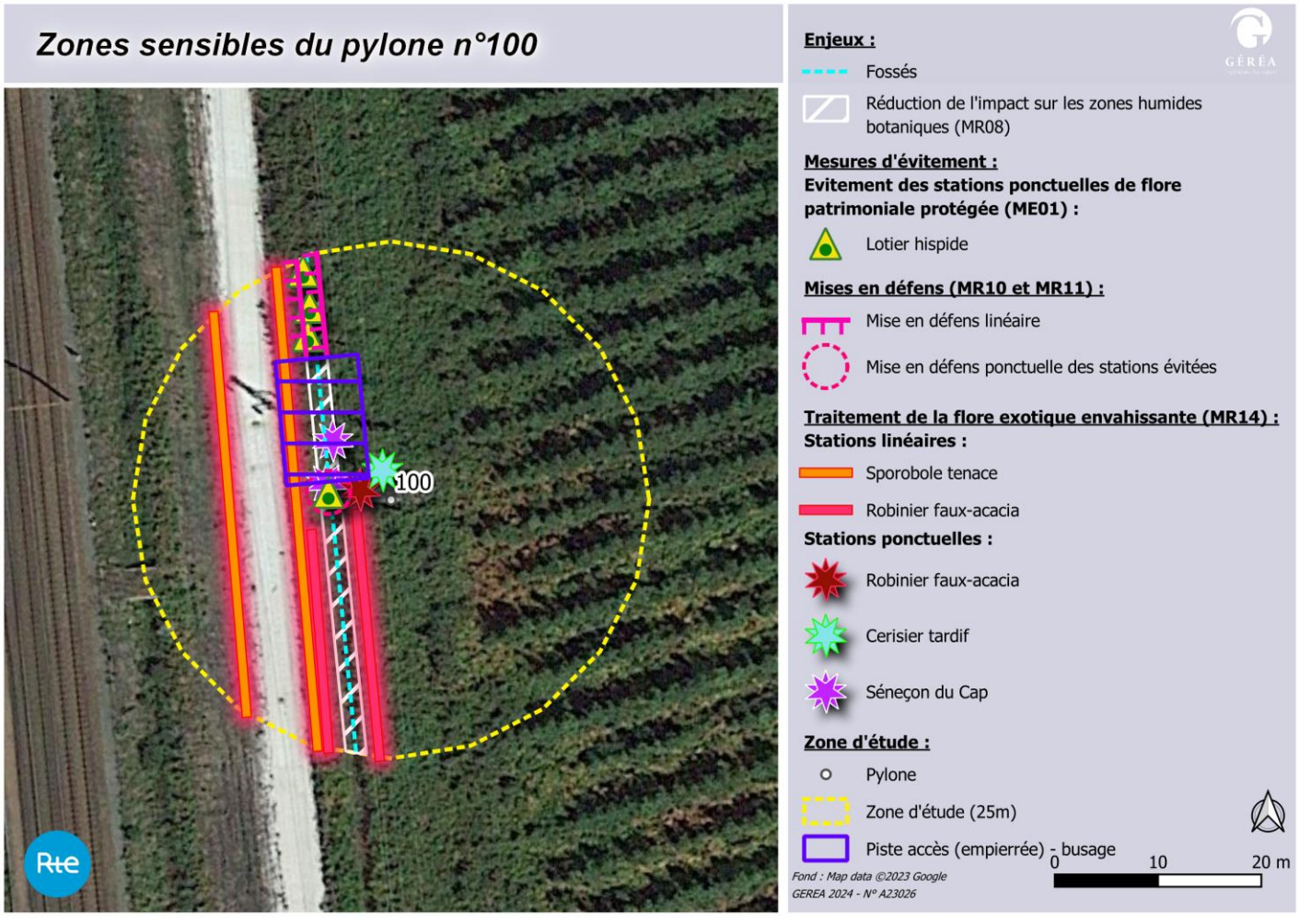
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382849.8
Y : 6393794.701

Situation : Poutounut

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





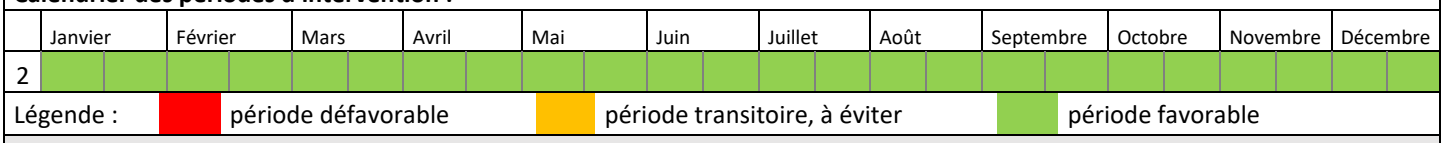
Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de quatre espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace, Robinier faux-acacia, Cerisier tardif, Séneçon du Cap). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine (Lotier hispide)
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservés, situés à proximité immédiate des travaux.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia et Cerisier tardif) : arrachage manuel ou mécanique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**101**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

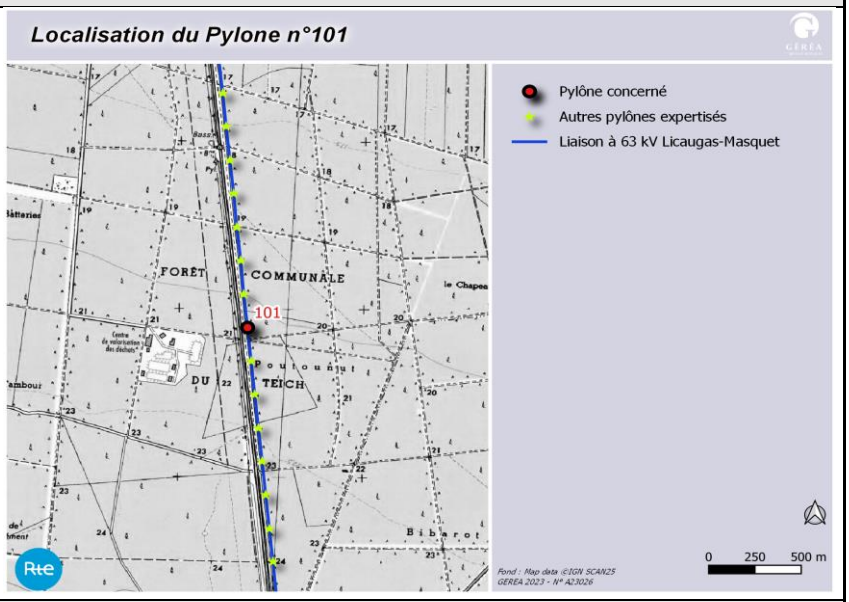
Département : Gironde (33)

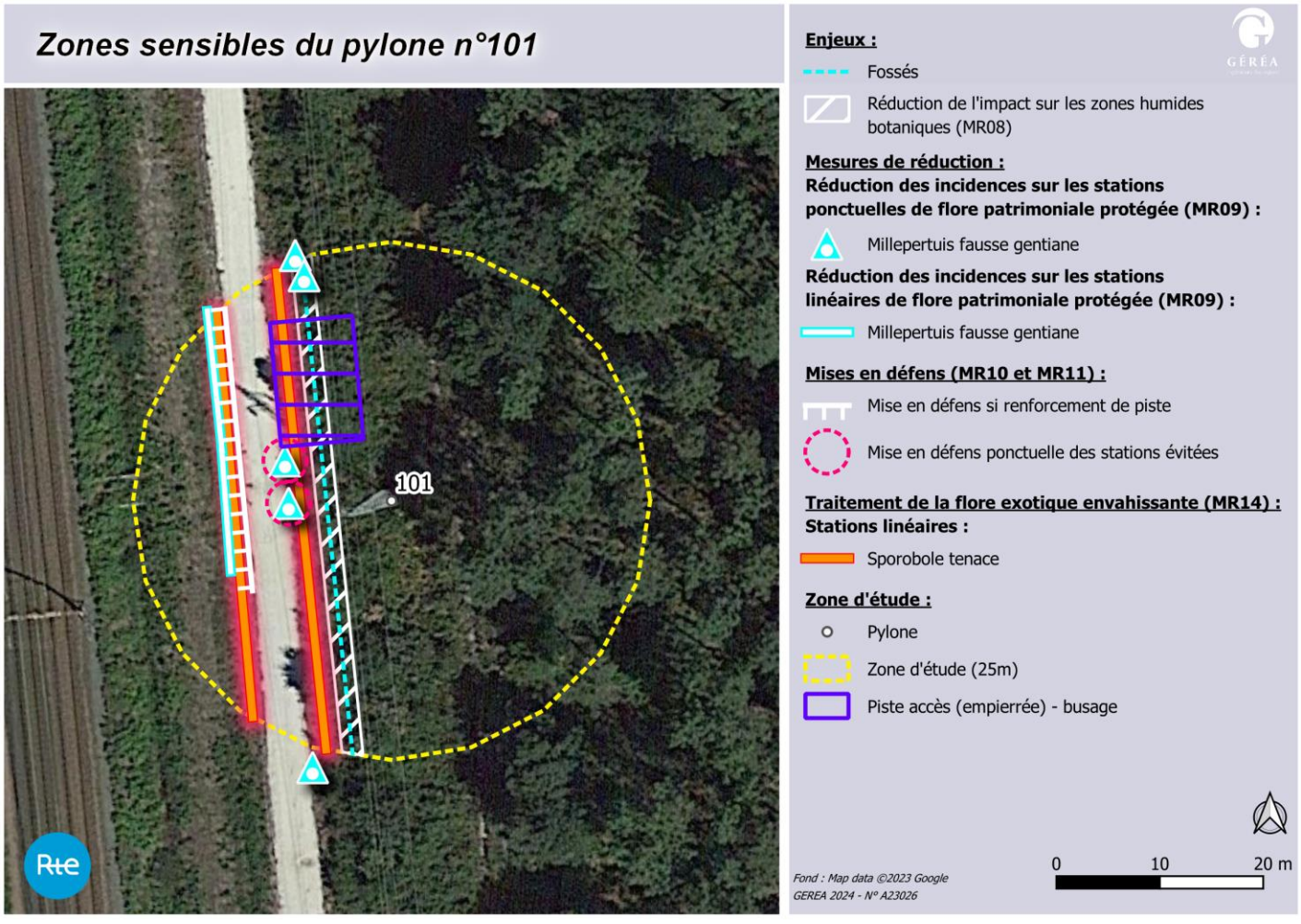
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382830.796
Y : 6393994.304

Situation : Forêt communale du Teich

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une EEE à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de 2 zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré). **Faune patrimoniale :** juvéniles de Crapaud épineux contactés à proximité de la zone d'étude (pas de reproduction avérée).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales préservées, situées à proximité immédiate des travaux.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**102**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

Département : Gironde (33)

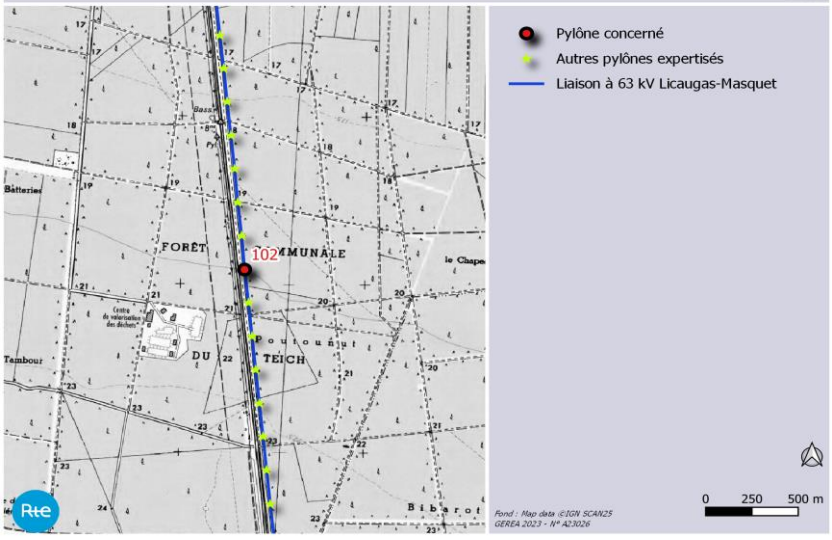
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382809.6
Y : 6394192.097

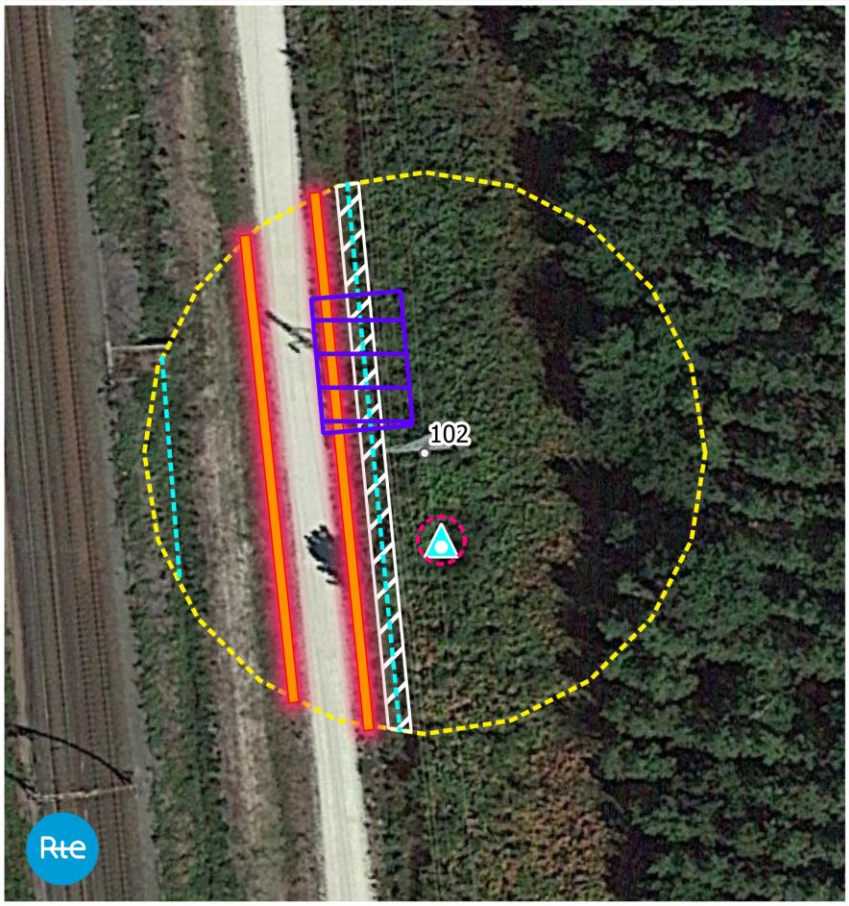
Situation : Forêt communale du Teich

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde

Localisation du Pylone n°102



Zones sensibles du pylone n°102



Enjeux :
- Fossés
- Réduction de l'impact sur les zones humides botaniques (MR08)

Mesures de réduction :
Réduction des incidences sur les stations ponctuelles de flore patrimoniale protégée (MR09) :
- Millepertuis fausse gentiane

Mises en défens (MR10 et MR11) :
- Mise en défens ponctuelle des stations évitées

Traitement de la flore exotique envahissante (MR14) :
Stations linéaires :
- Sporobole tenace

Zone d'étude :
- Pylone
- Zone d'étude (25m)
- Piste accès (empierrée) - busage

Fond : Map data ©2023 Google
GEREA 2024 - N° A23026
0 10 20 m

Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une EEE à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré). **Faune patrimoniale :** juvéniles de Crapaud épineux contactés à proximité de la zone d'étude (pas de reproduction avérée).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales préservées, situées à proximité immédiate des travaux.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**104**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

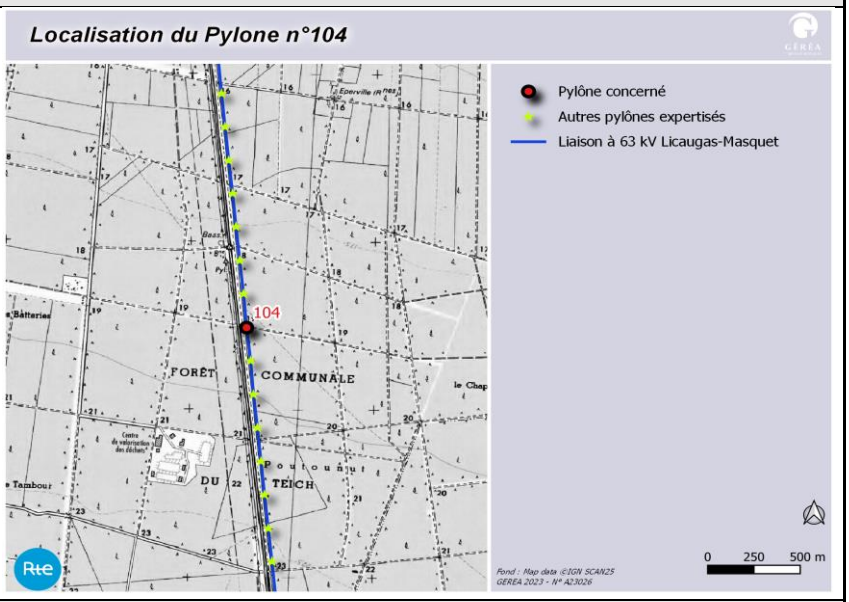
Département : Gironde (33)

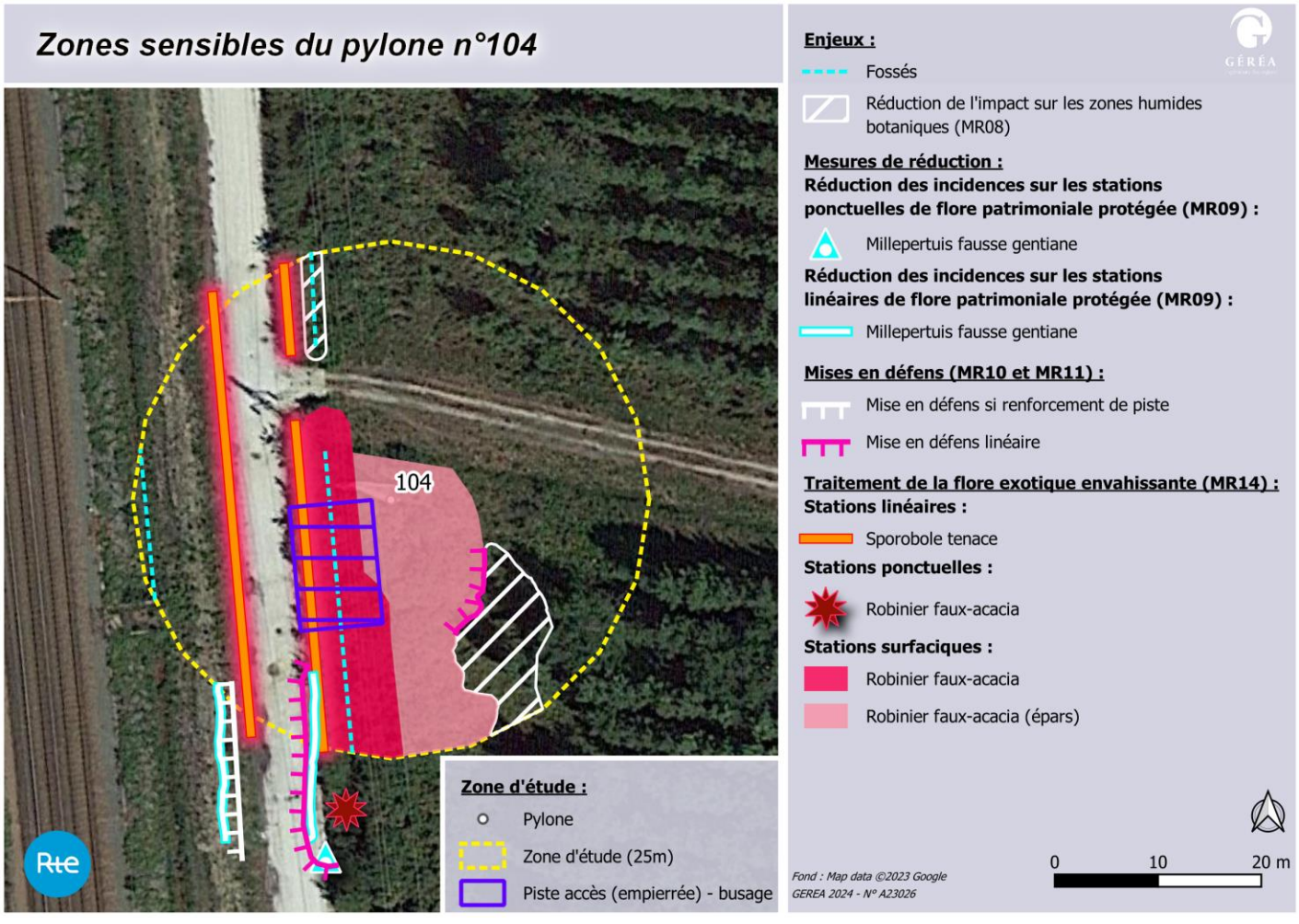
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382772.204
Y : 6394591.497

Situation : Forêt communale du Teich

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace et Robinier faux-acacia) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante). **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservés, situés à proximité immédiate des travaux.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia) : arrachage manuel ou mécanique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**105**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

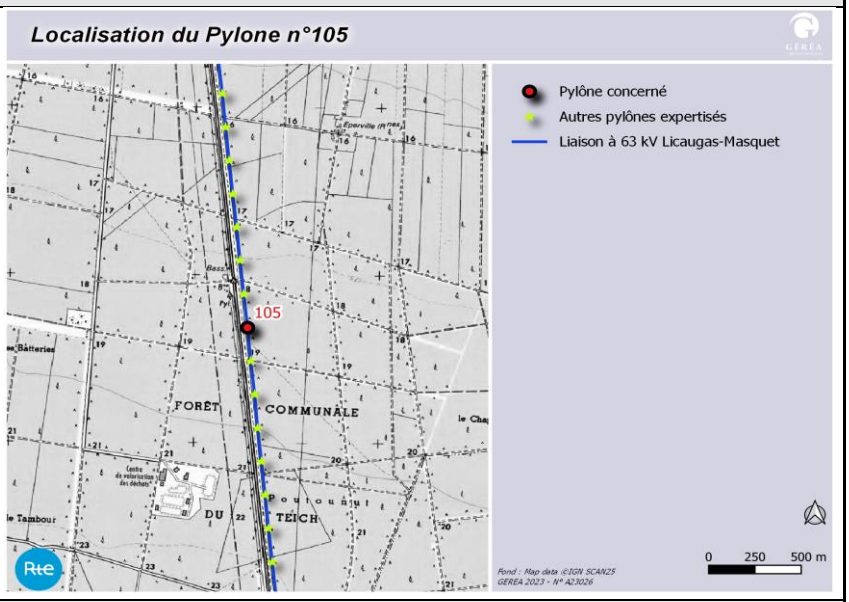
Département : Gironde (33)

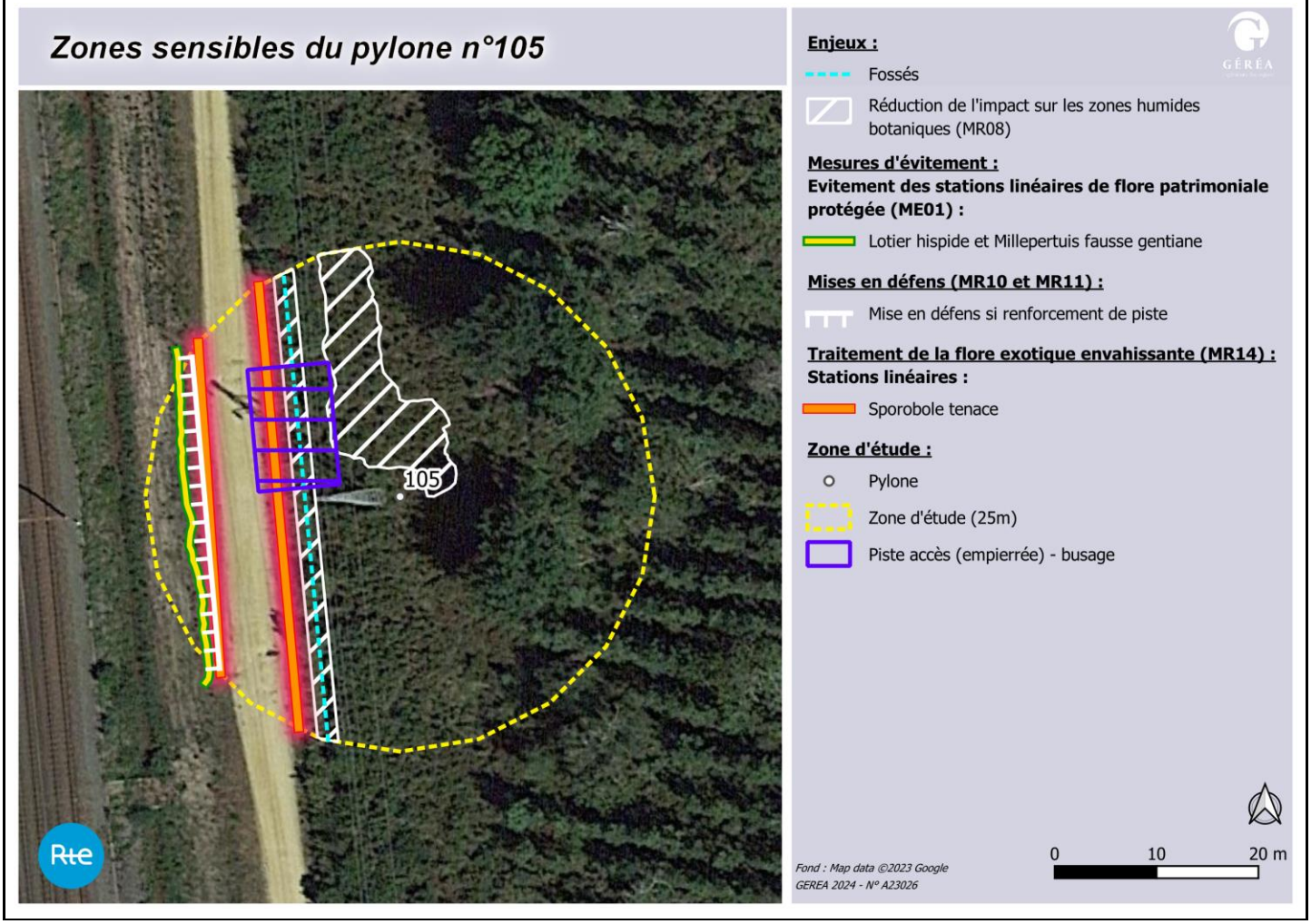
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382755.604
Y : 6394791.9

Situation : Forêt communale du Teich

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une EEE à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante). **Flore patrimoniale :** présence de 2 espèces protégées en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme EEE à impact modéré) et le Lotier hispide. **Faune patrimoniale :** présence d'habitats pour la faune patrimoniale (Lézard à deux raies et Lézard des murailles). Présence d'individus de Grenouille verte en transit (pas de reproduction avérée).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**106**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

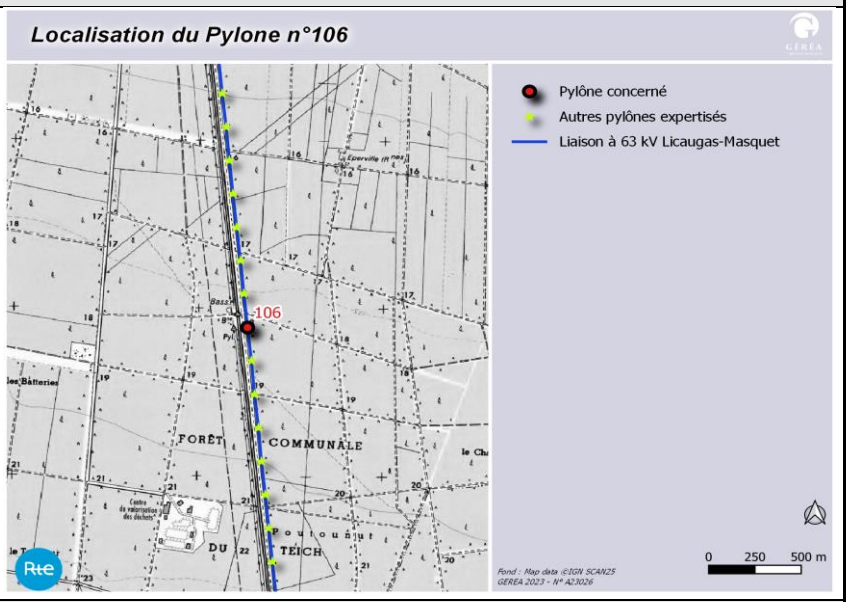
Département : Gironde (33)

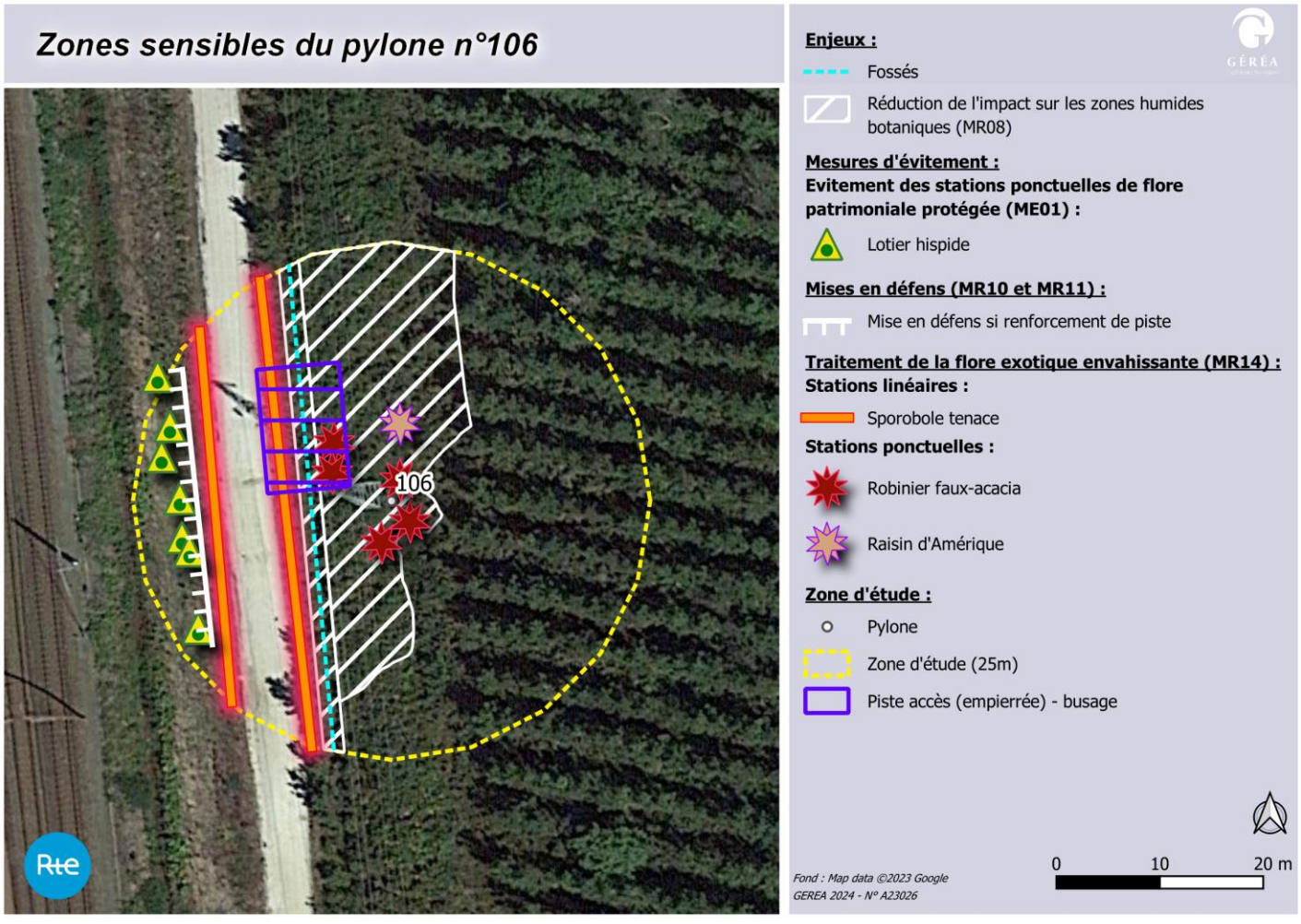
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382735.1
Y : 6394989.997

Situation : Forêt communale du Teich

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de trois espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Robinier faux-acacia, Raisin d'Amérique et Sporobole tenace). **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante). **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine (Lotier hispide).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia et Raisin d'Amérique) : arrachage manuel ou mécanique pour le Robinier faux-acacia et fauchage avant la floraison (avant juin) pour le Raisin d'Amérique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**107**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : XX/XX/2023

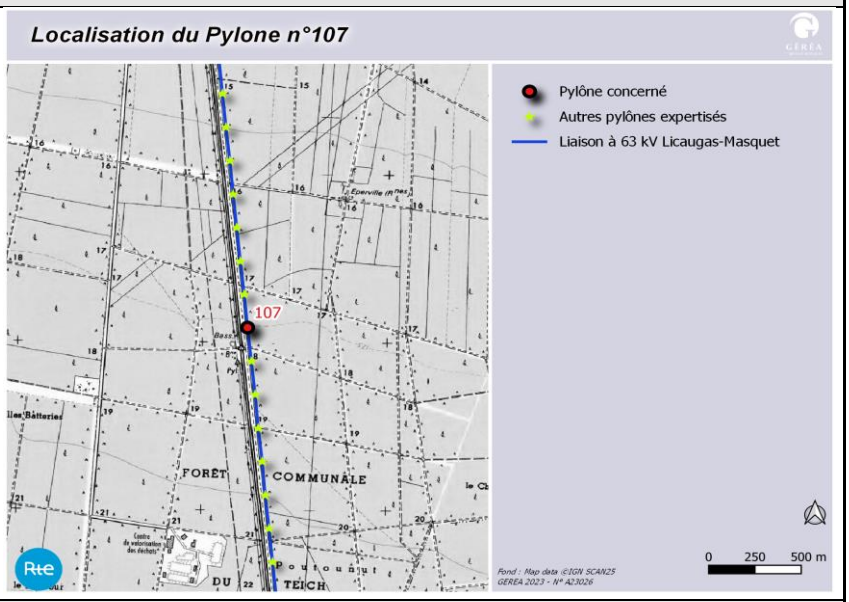
Département : Gironde (33)

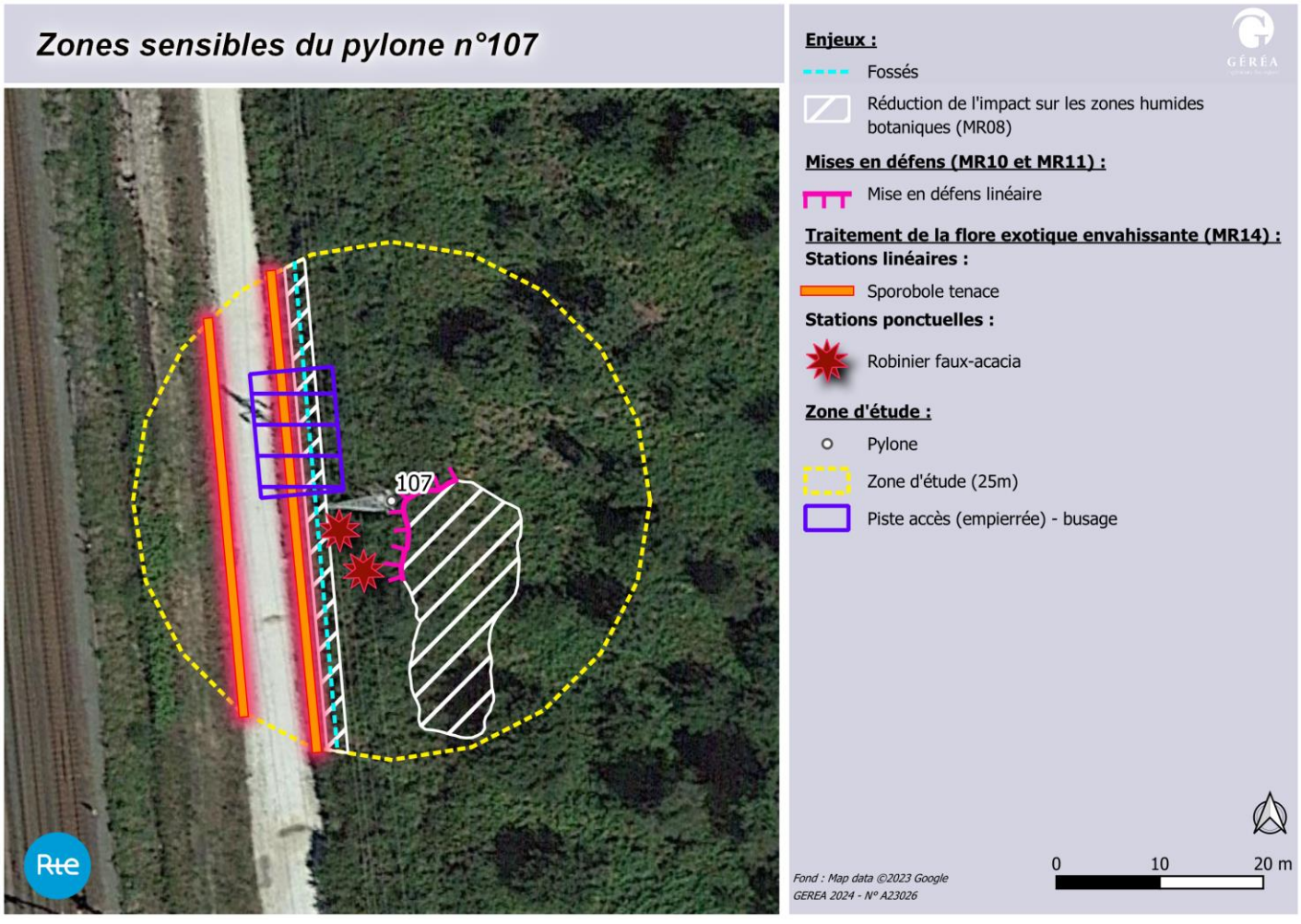
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382714.904
Y : 6395191.598

Situation : Eperville

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Robinier faux-acacia et Sporobole tenace). **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia) : arrachage manuel ou mécanique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**108**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

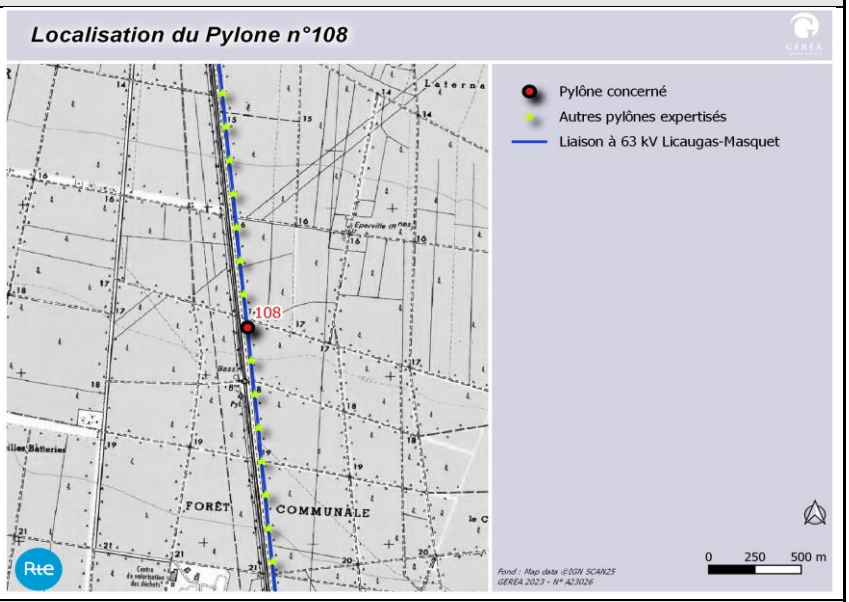
Département : Gironde (33)

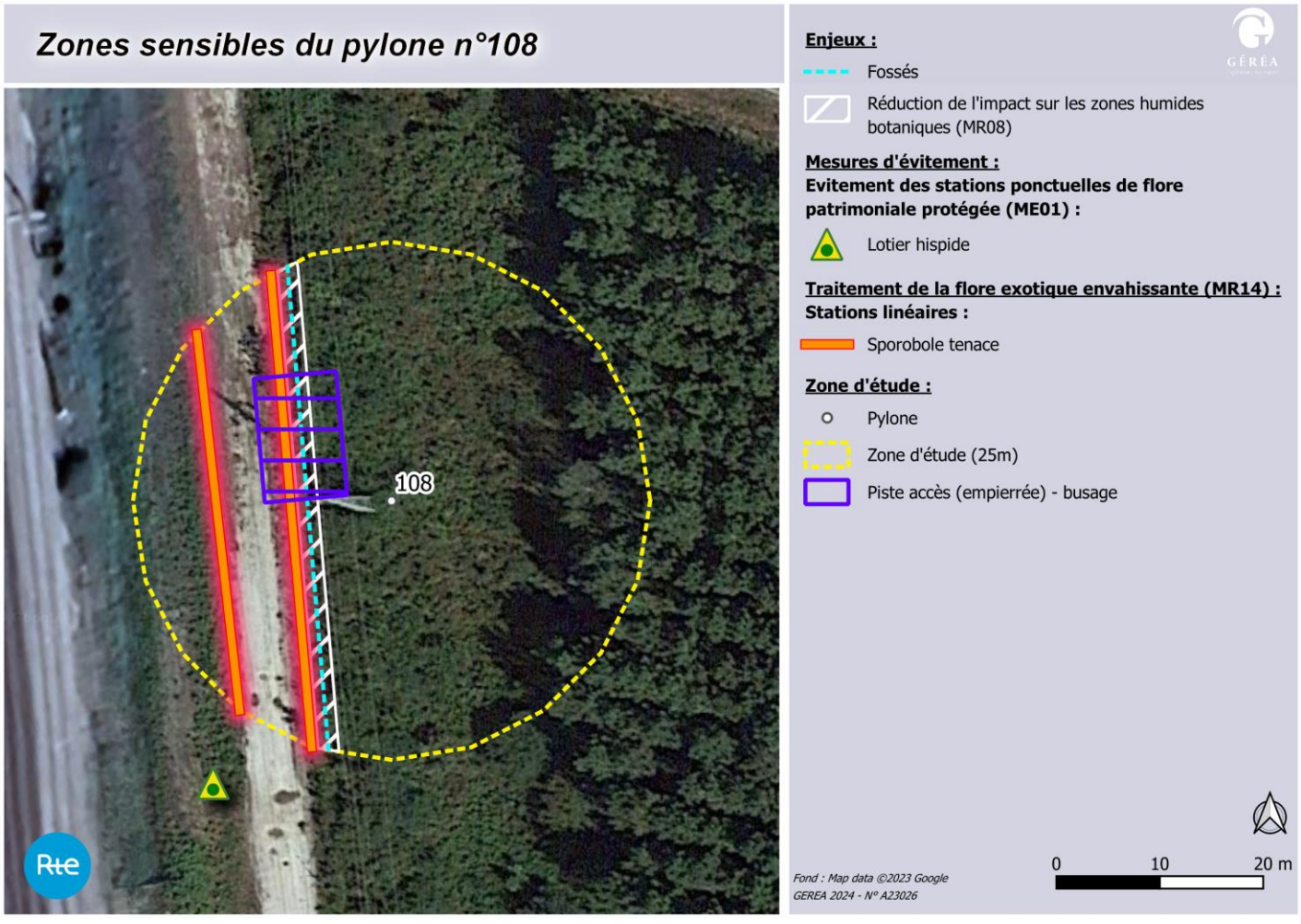
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382696.701
Y : 6395388.996

Situation : Eperville

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce exotique envahissante à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace). **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine (Lotier hispide) en dehors de la zone d'étude. **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**110**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

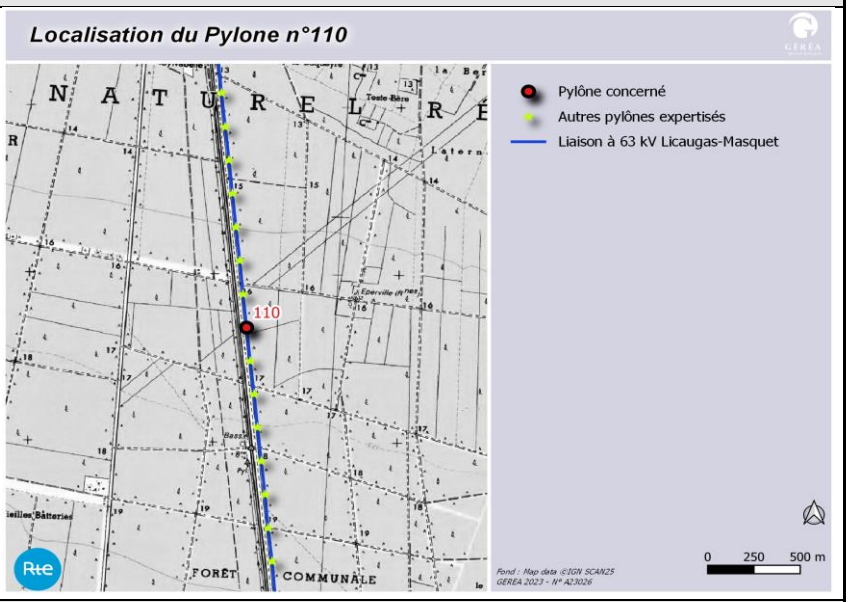
Département : Gironde (33)

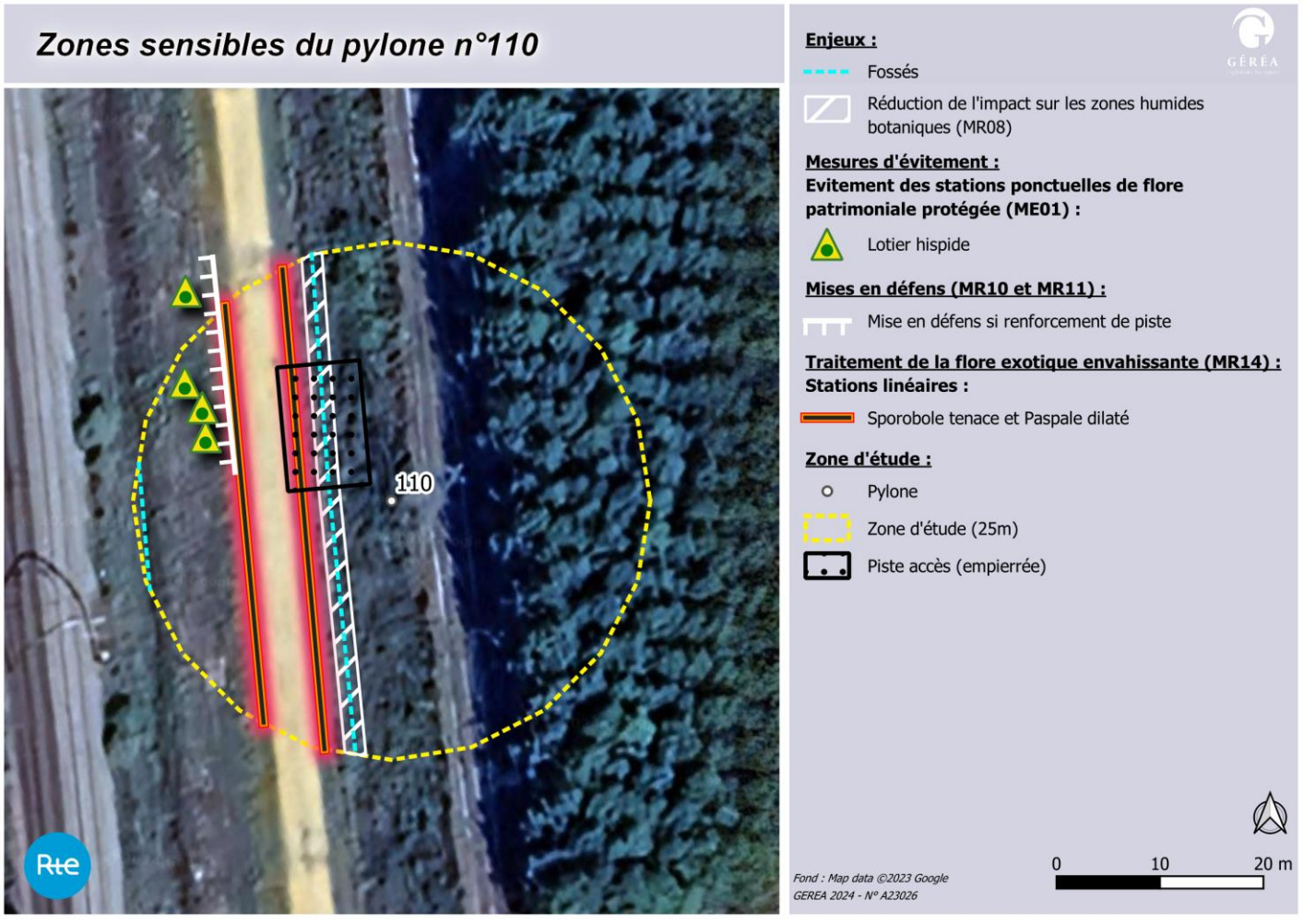
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382655.9
Y : 6395786.098

Situation : Eperville

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace et Paspale dilaté). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine (Lotier hispide).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**111**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

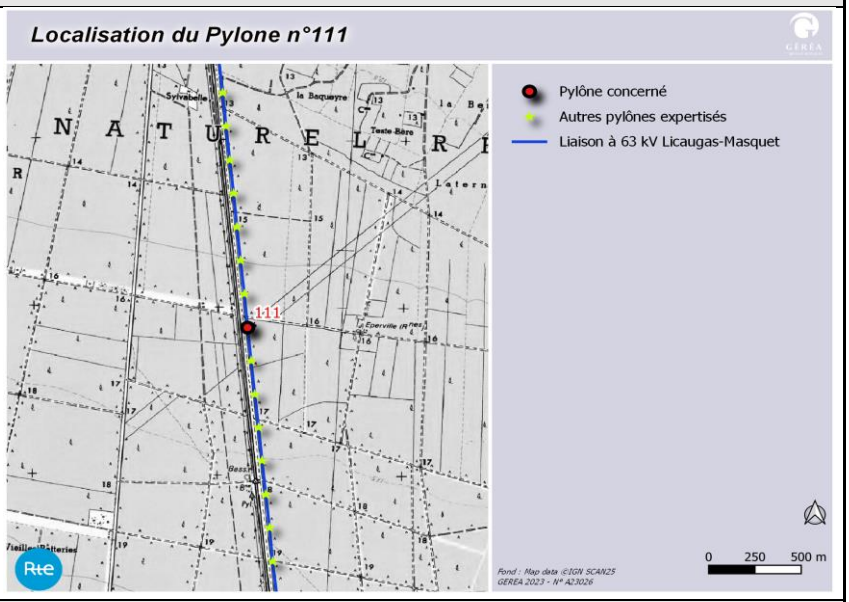
Département : Gironde (33)

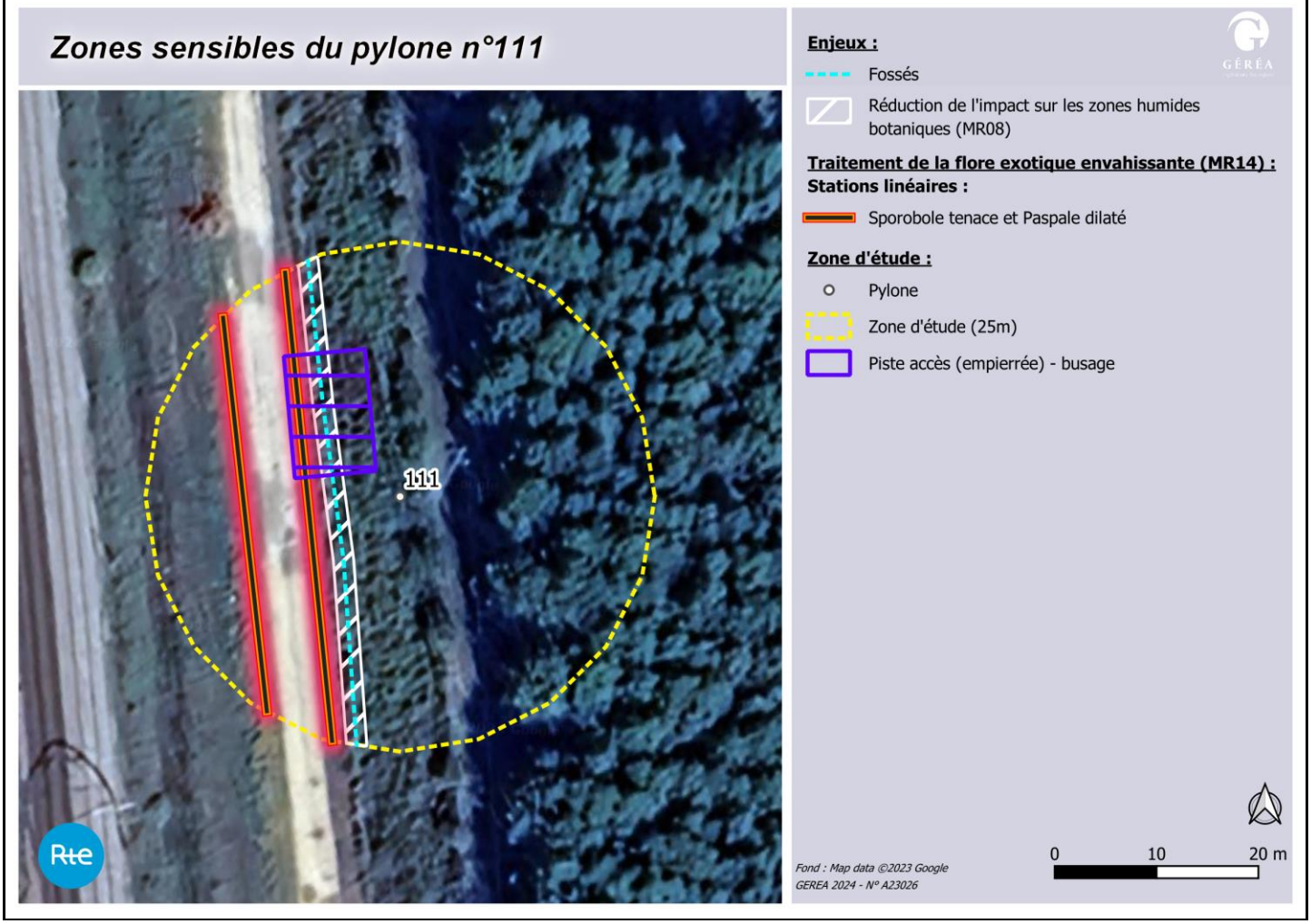
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382637.004
Y : 6395984.201

Situation : Eperville

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





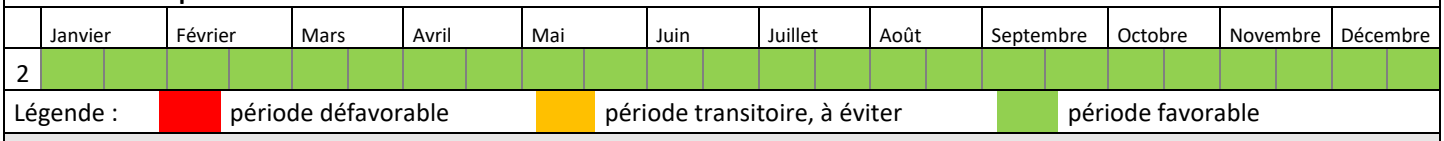
Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace et Paspale dilaté). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et rejets de saules roux.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**112**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

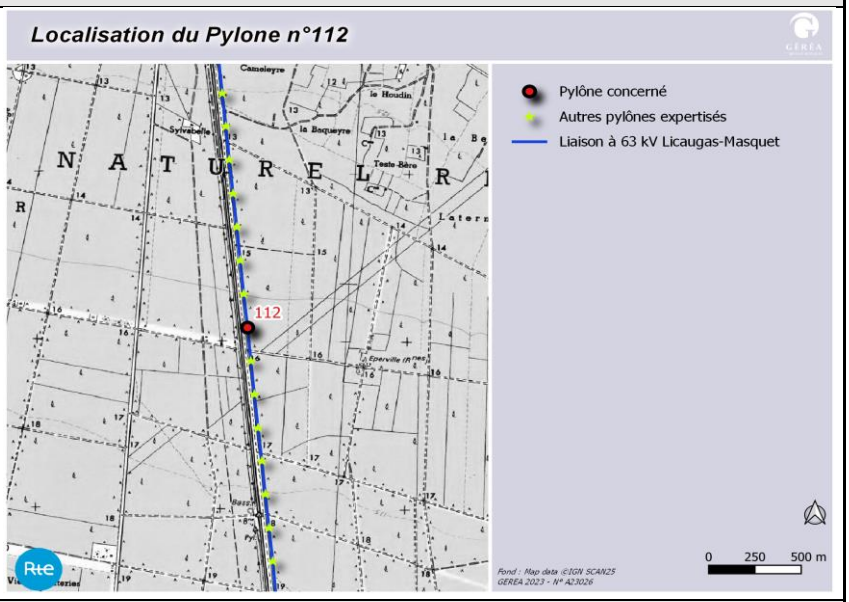
Département : Gironde (33)

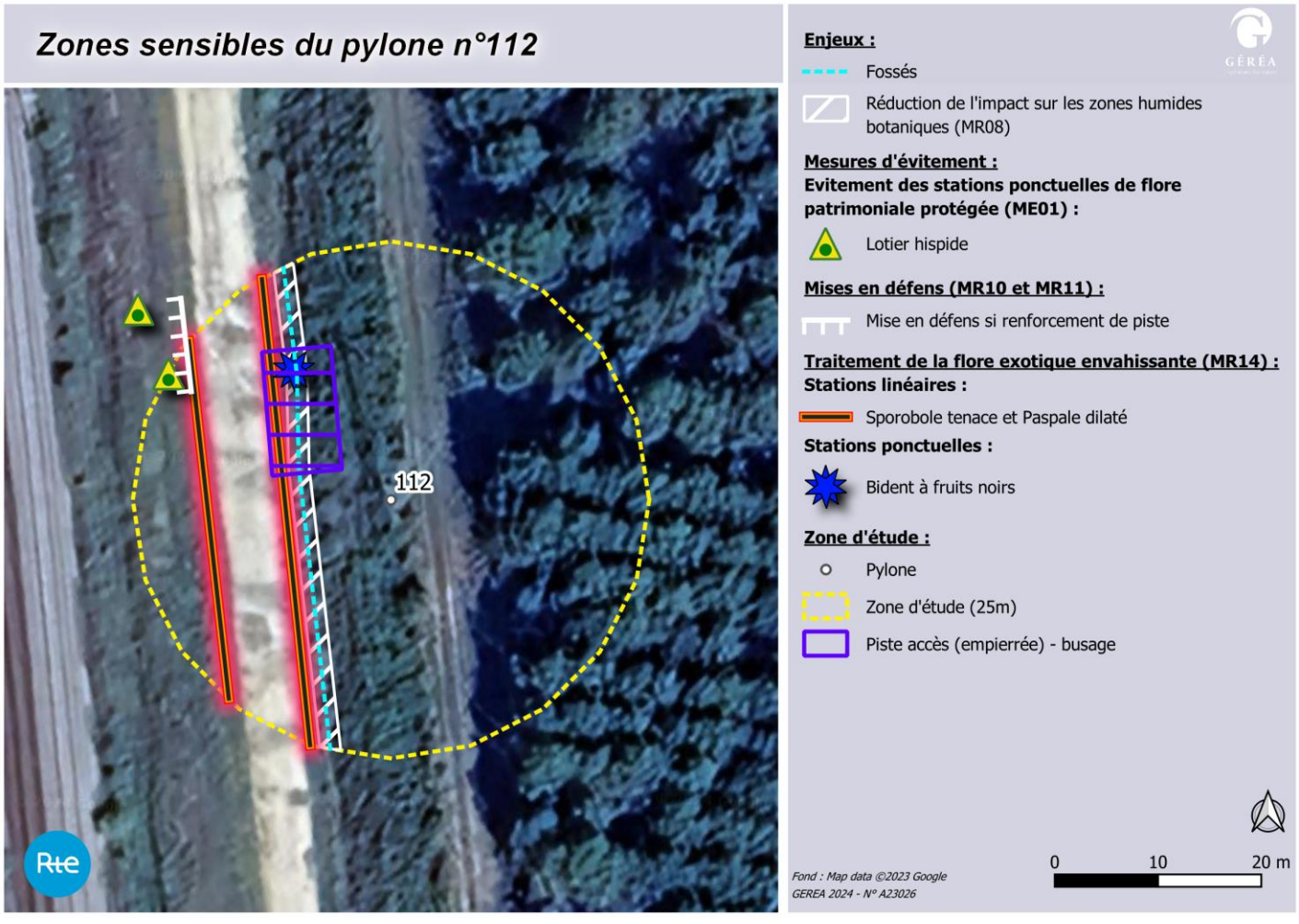
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382619.301
Y : 6396184.104

Situation : Eperville

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de trois espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Bident à fruits noirs, Paspale dilaté et Sporobole tenace). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine (Lotier hispide).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Bident à fruits noirs) : arrachage manuel ou mécanique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**113**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

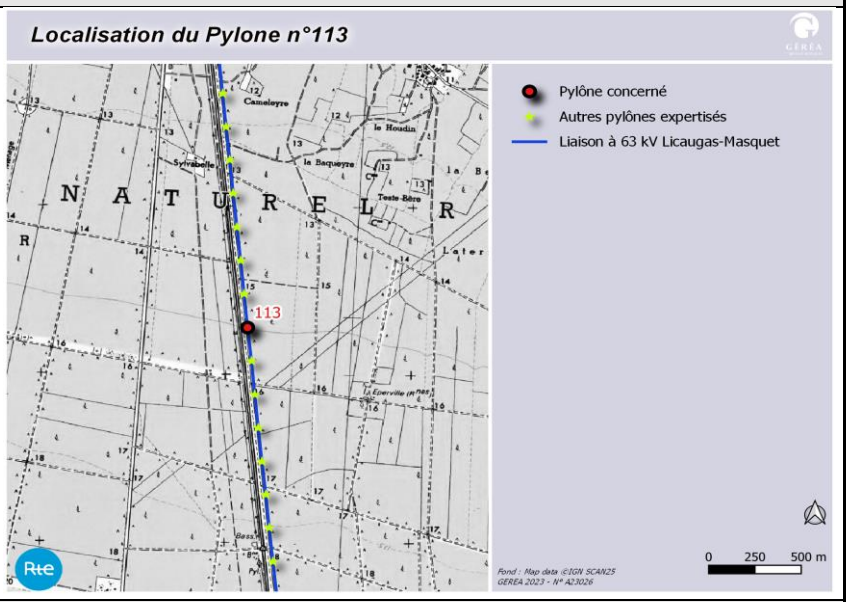
Département : Gironde (33)

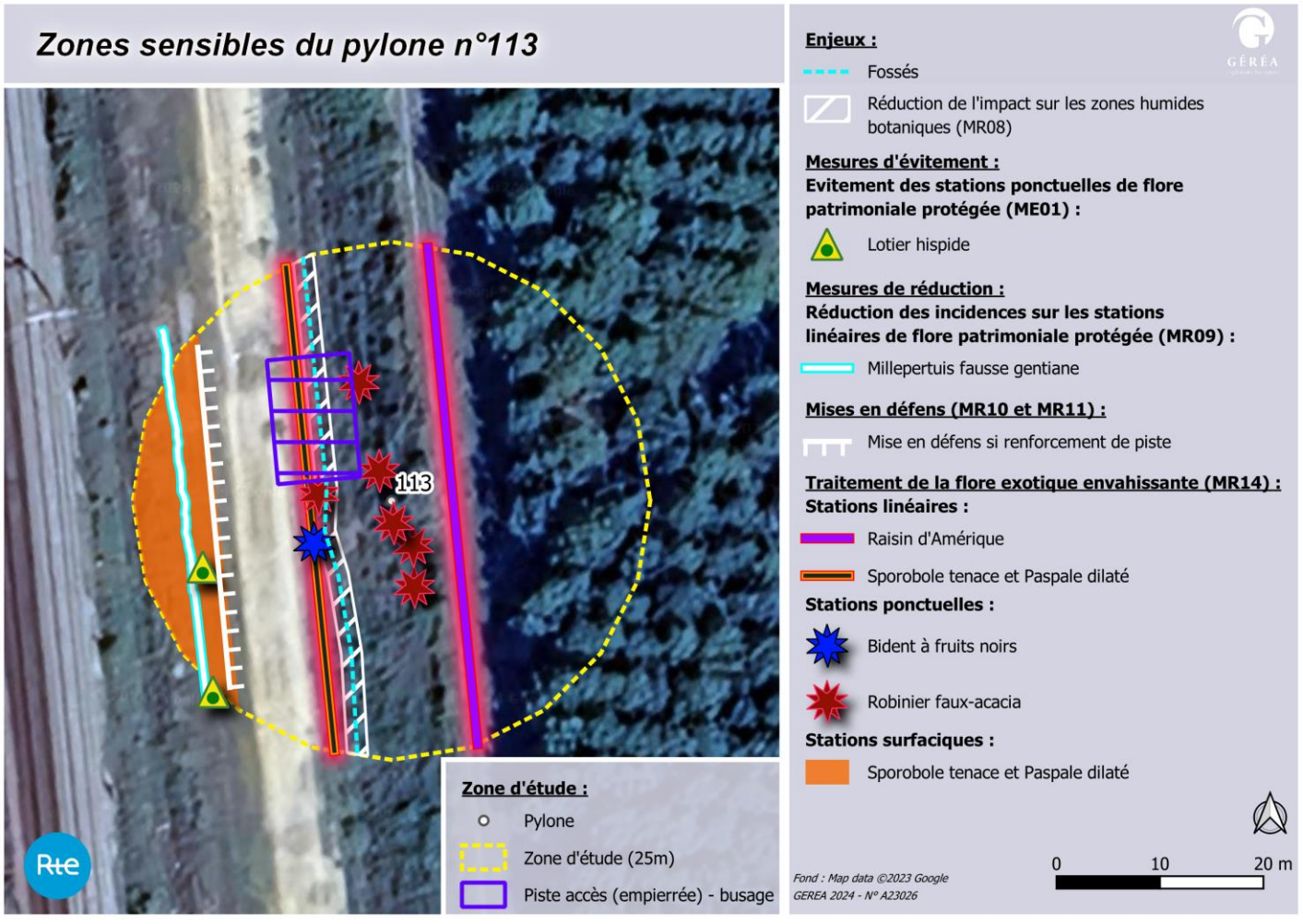
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382598.198
Y : 6396383.504

Situation : Eperville

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de cinq EEE à impact majeur en Aquitaine (Bident à fruits noirs, Robinier faux-acacia, Paspale dilaté, Raisin d'Amérique et Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de 2 zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence de 2 espèces protégées en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme EEE à impact modéré) et le Lotier hispide. **Faune patrimoniale :** juvéniles de Crapaud épineux dans la zone d'étude (pas de reproduction avérée).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Bident à fruits noirs, Robinier faux-acacia et Raisin d'Amérique) : fauchage avant la floraison (avant juin) pour le Raisin d'Amérique et arrachage manuel ou mécanique pour les autres espèces.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**114**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

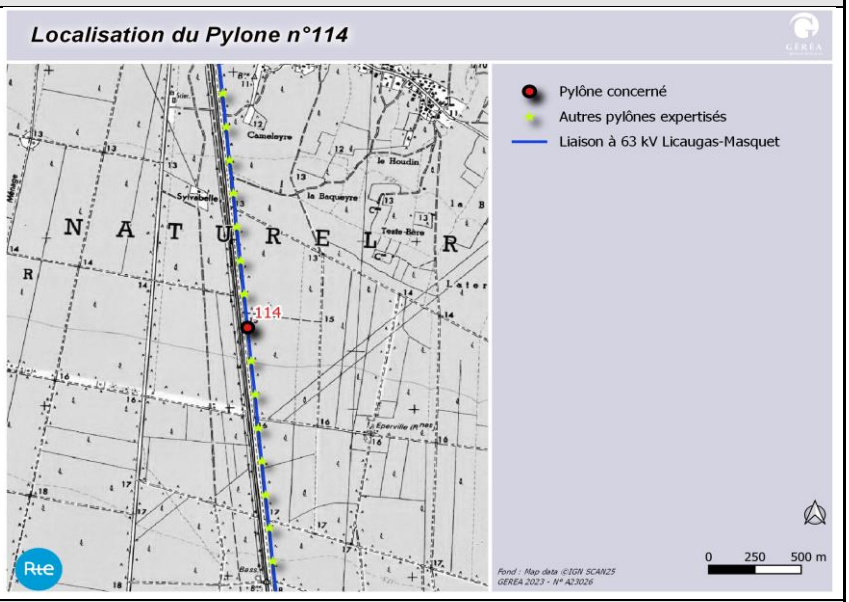
Département : Gironde (33)

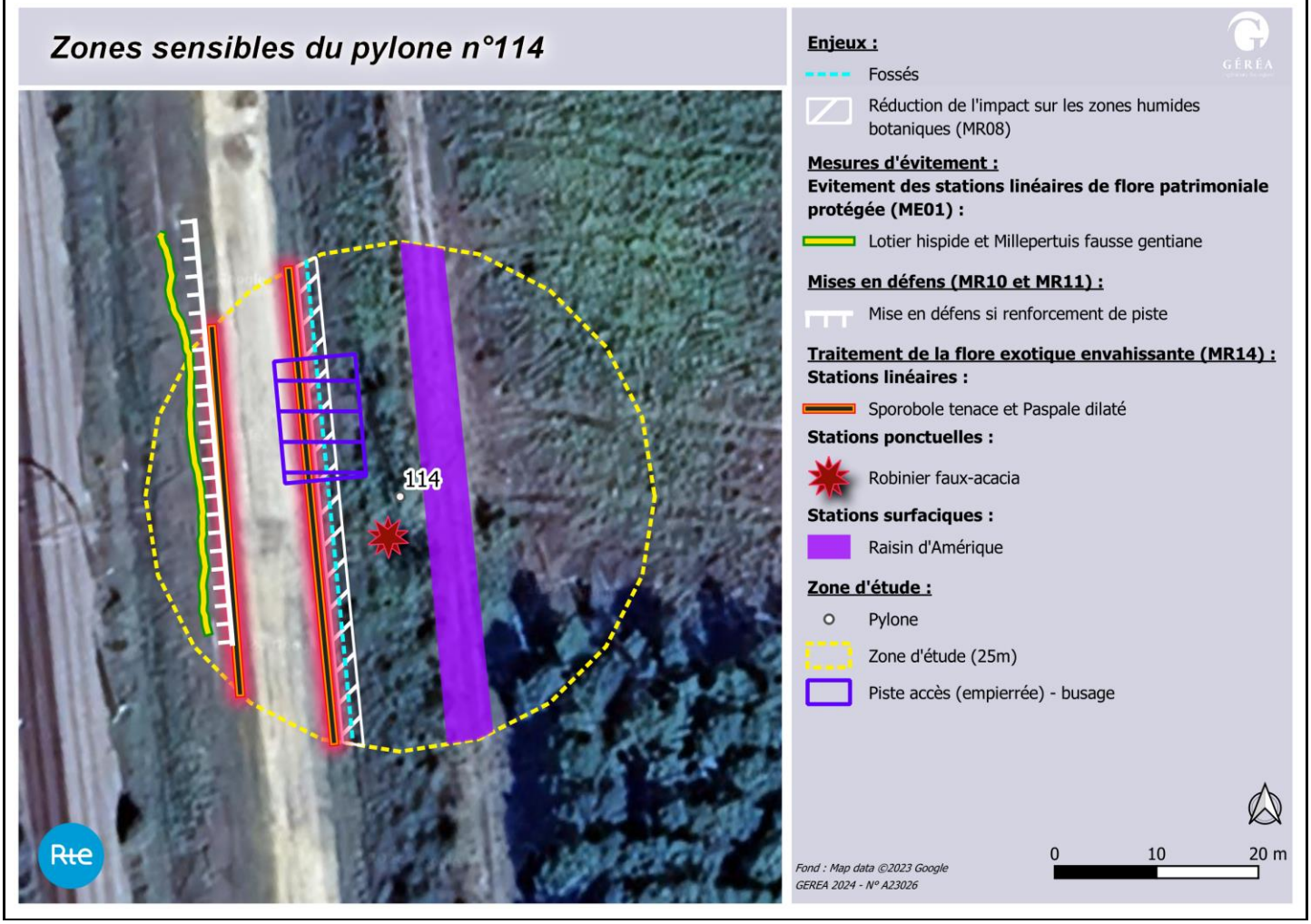
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382579.297
Y : 6396583.396

Situation : Sylvabelle

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de quatre espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Raisin d'Amérique, Robinier faux-acacia, Paspale dilaté et Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence de deux espèces protégées en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré) et le Lotier hispide.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Raisin d'Amérique et Robinier faux-acacia) : arrachage manuel ou mécanique pour le Robinier faux-acacia et fauchage avant la floraison (avant juin) pour le Raisin d'Amérique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**115**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

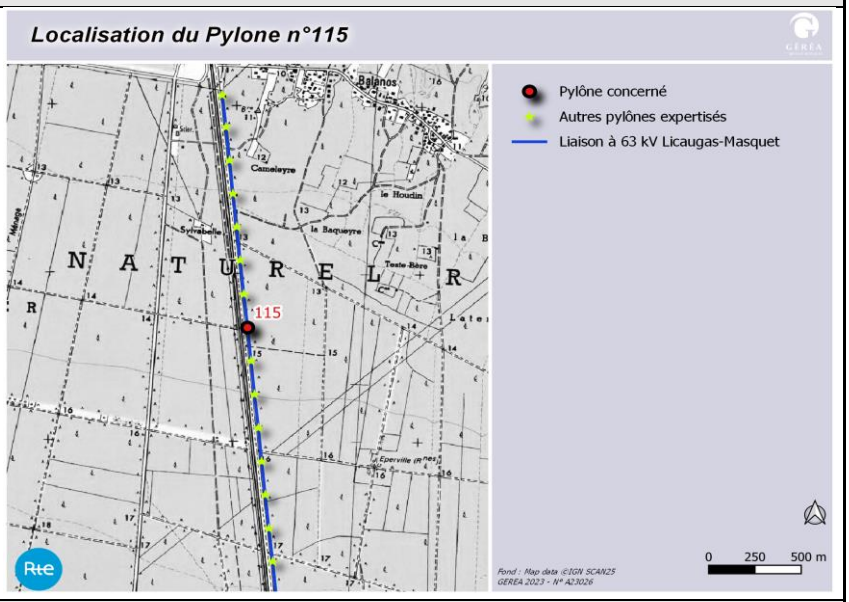
Département : Gironde (33)

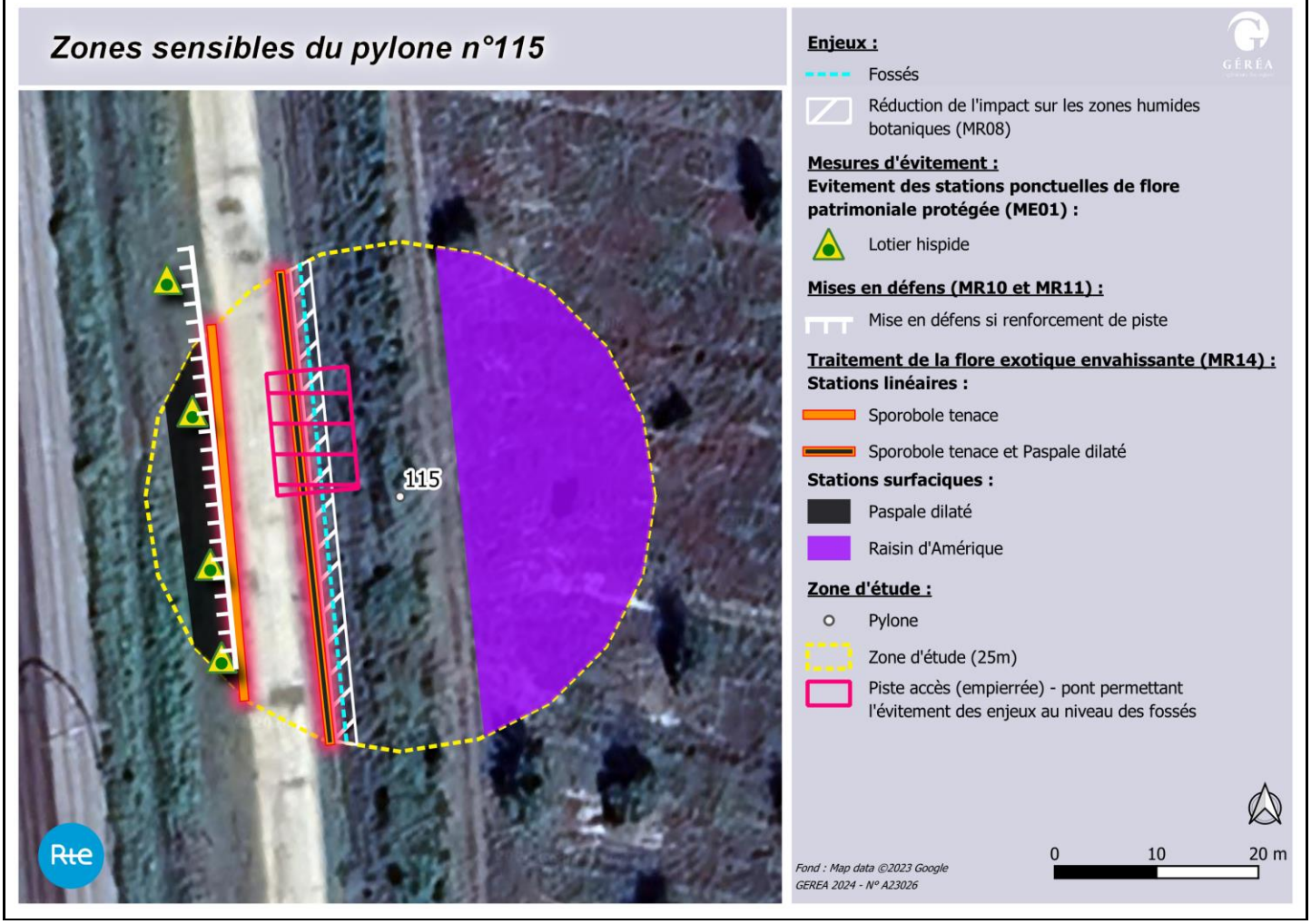
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382560.897
Y : 6396782.295

Situation : Sylvabelle

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de trois espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Raisin d'Amérique, Paspale dilaté, Sporobole tenace). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Lotier hispide. **Faune patrimoniale :** présence d'individus de Crapaud épineux et de Triton palmé sur la zone d'étude (pas de reproduction avérée).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Raisin d'Amérique) : fauchage avant la floraison (avant juin).

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**116**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

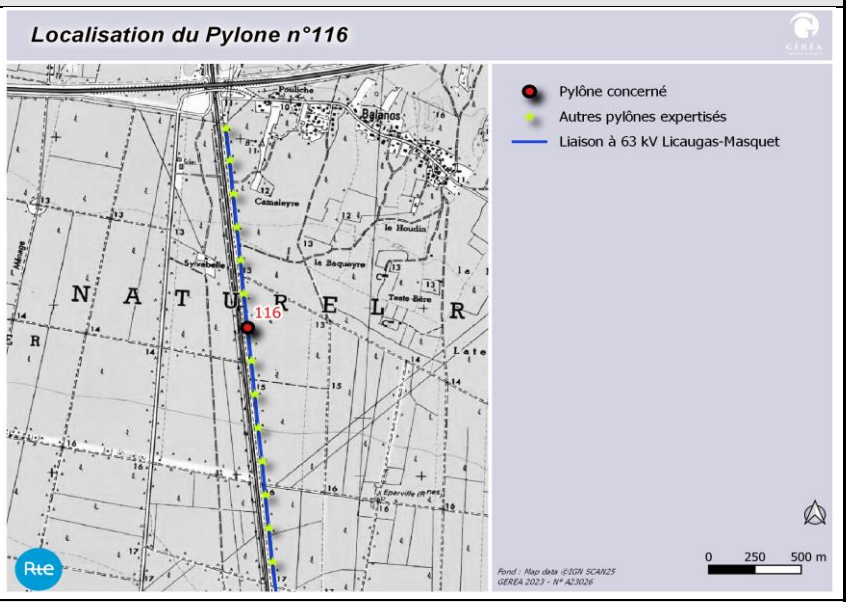
Département : Gironde (33)

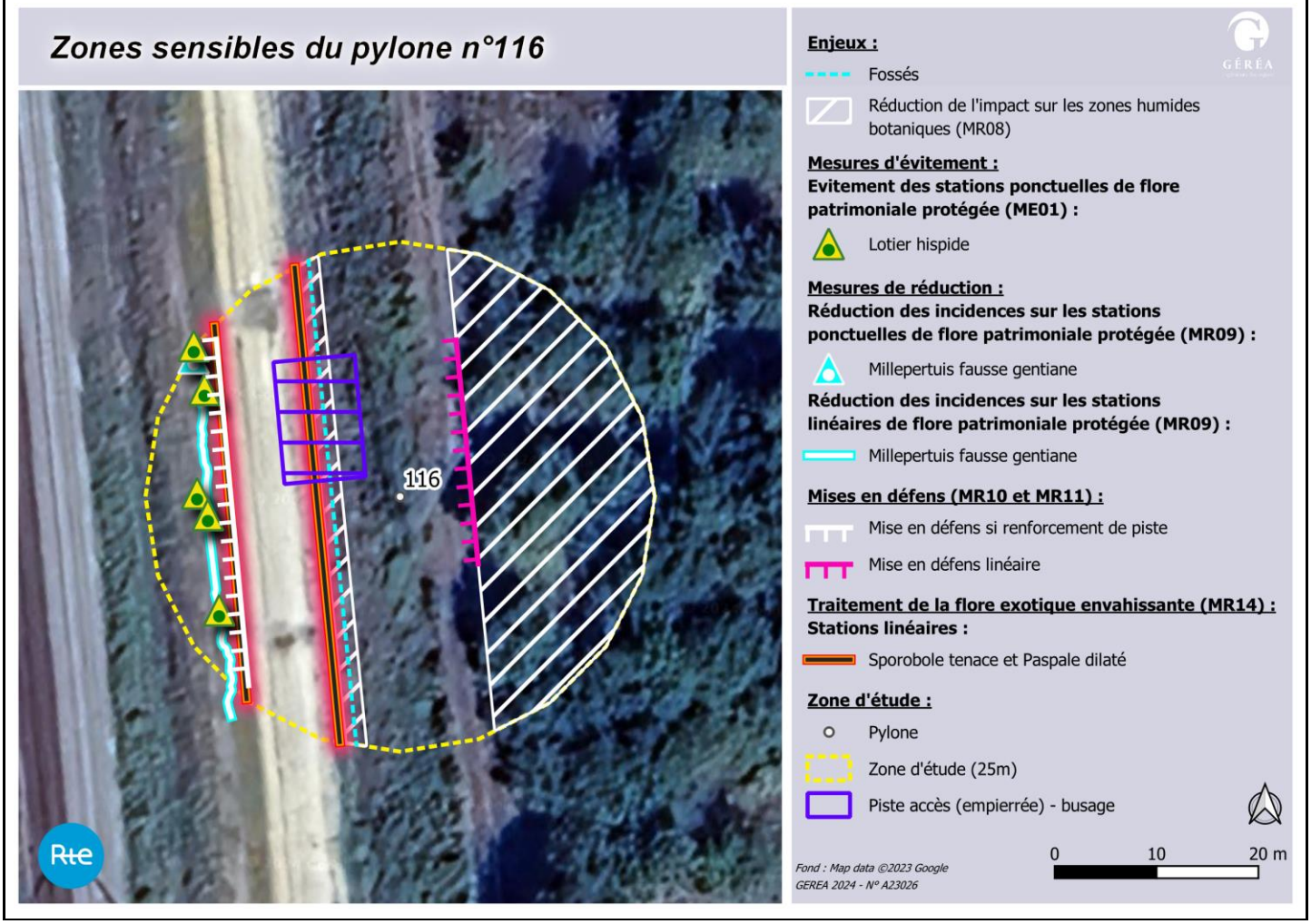
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382540.504
Y : 6396980.601

Situation : Sylvabelle

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux PEE à impact majeur (Paspale dilaté et Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de trois zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies, une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque et un bosquet de chênes sur une landes fraîches à humide à Molinie bleue et Fougère aigle. **Flore patrimoniale :** présence de deux espèces protégées en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré) et le Lotier hispide. **Faune patrimoniale :** présence d'individus de Crapaud épineux sur la zone d'étude (pas de reproduction avérée).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des zones humides préservées, situées à proximité immédiate des travaux.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide et Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**117**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

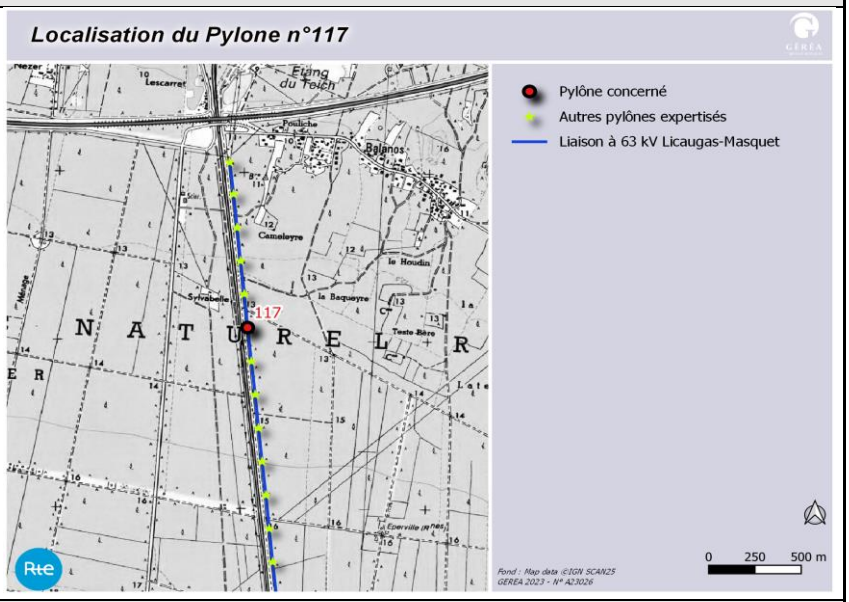
Département : Gironde (33)

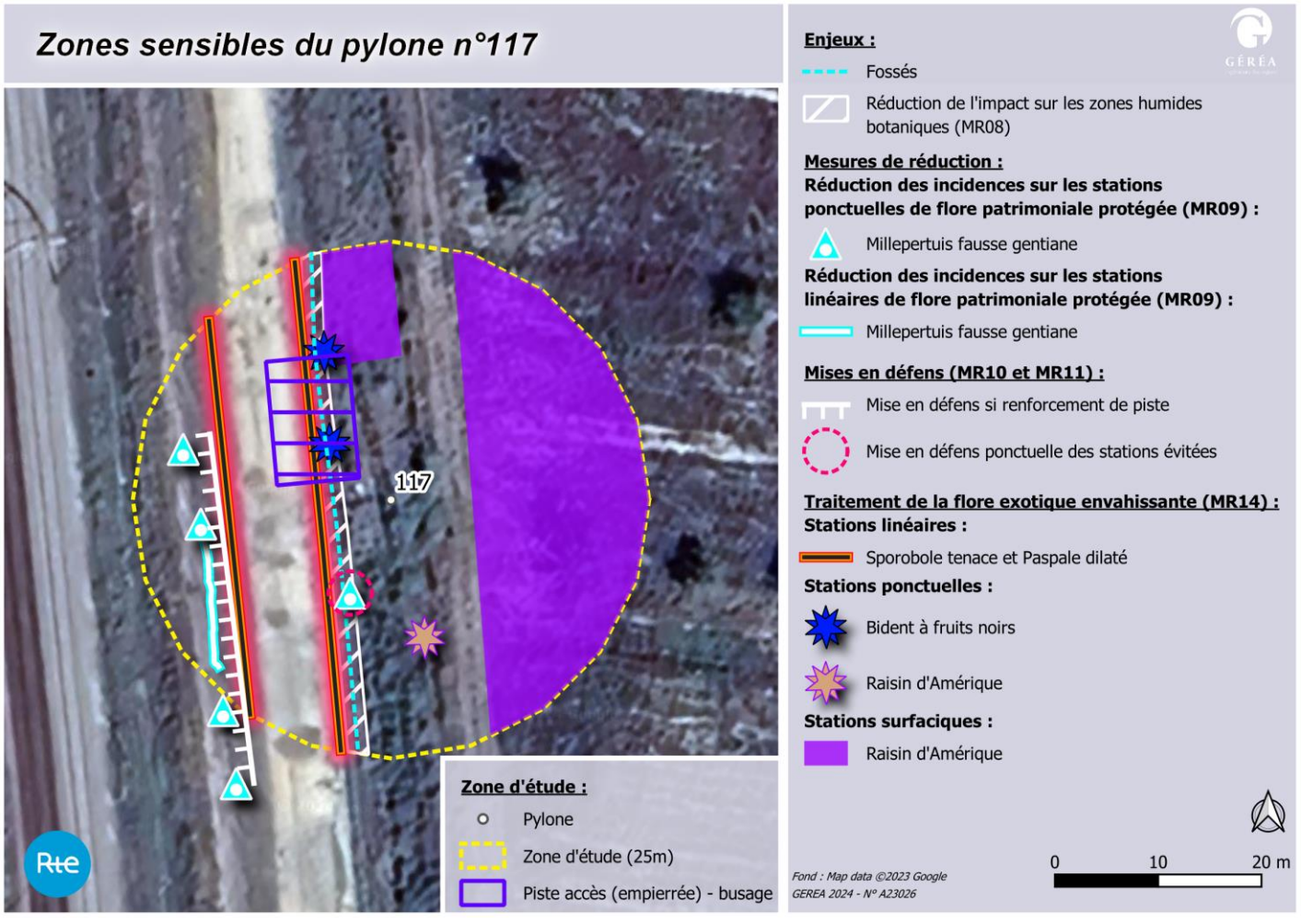
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382520.2
Y : 6397182.404

Situation : Sylvabelle

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Modéré**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de quatre PEE à impact majeur en Aquitaine (Bident à fruits noirs, Raisin d'Amérique, Paspale dilaté et Sporobole tenace) et d'une espèce à impact modéré (Millepertuis fausse gentiane). **Habitat naturel :** présence d'un habitat d'intérêt communautaire (HIC) : le fossé avec des communautés vivaces amphibies, rattachable au code Natura 2000 : 3110-1. **Zone humide :** présence de deux zones humides selon le critère botanique : un fossé avec des communautés vivaces amphibies et une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque. **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine : le Millepertuis fausse gentiane (aussi considéré comme espèce exotique envahissante à impact modéré). **Faune patrimoniale :** présence d'individus de Crapaud épineux sur la zone d'étude (pas de reproduction avérée).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR09** : réduction des incidences sur les stations de Millepertuis fausse gentiane.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales préservées, situées à proximité immédiate des travaux.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Millepertuis fausse gentiane si renforcement de l'accès existant requis.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Bident à fruits noirs et Raisin d'Amérique) : arrachage manuel ou mécanique pour le Bident à fruits noirs et fauchage avant la floraison (avant juin) pour le Raisin d'Amérique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR13** : adaptation de la période de travaux hors période de reproduction et de soutien aux jeunes.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**118**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

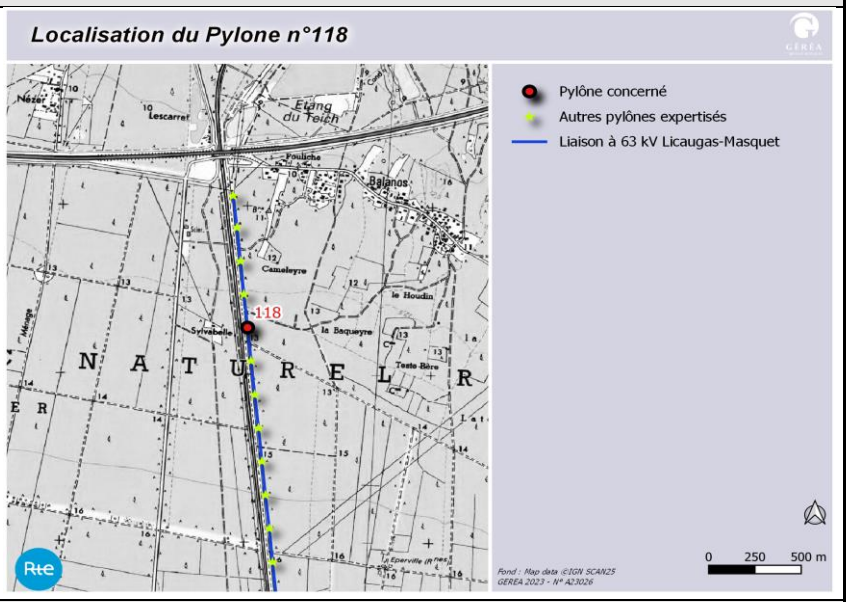
Département : Gironde (33)

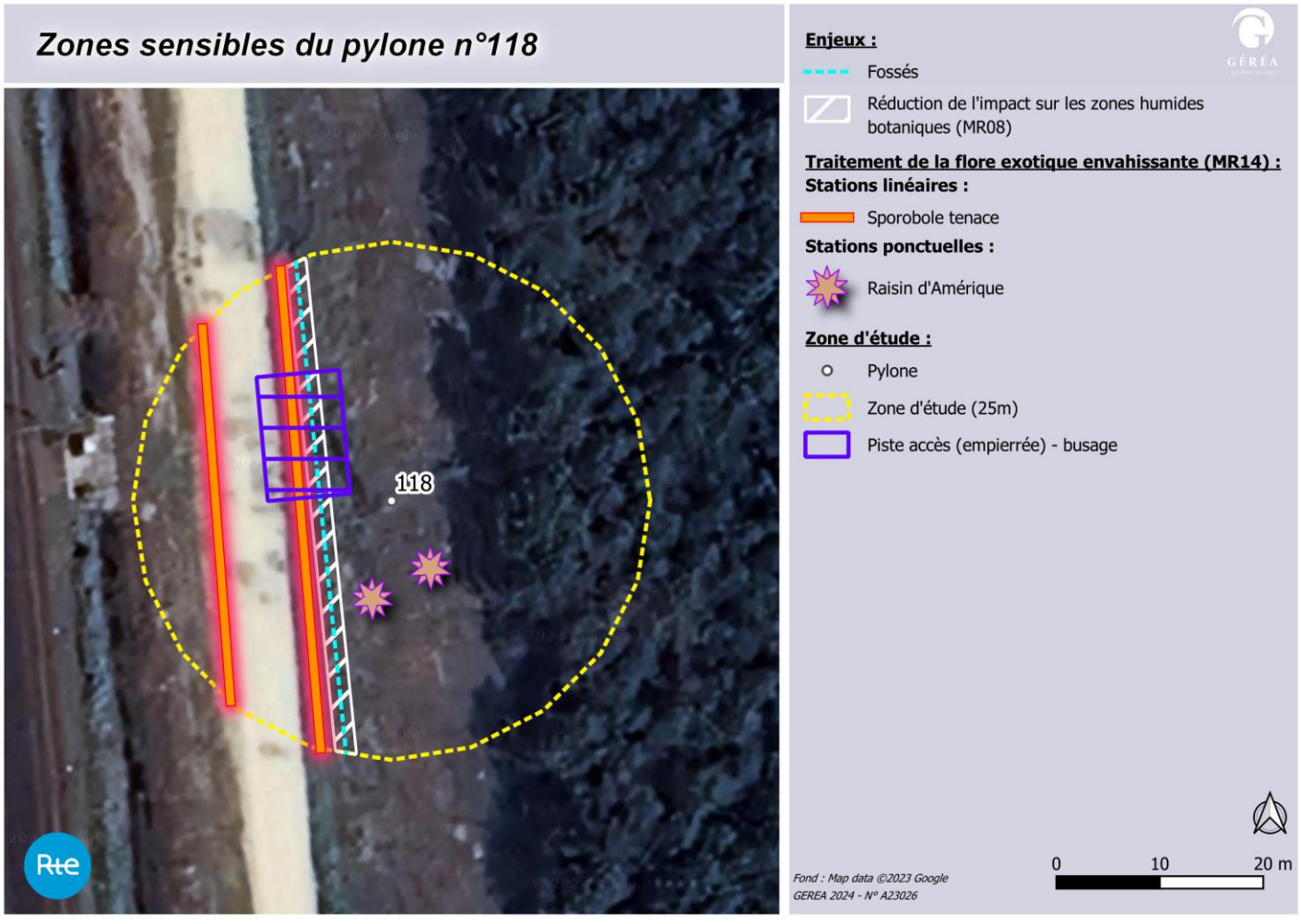
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382502
Y : 6397381.402

Situation : Sylvabelle

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





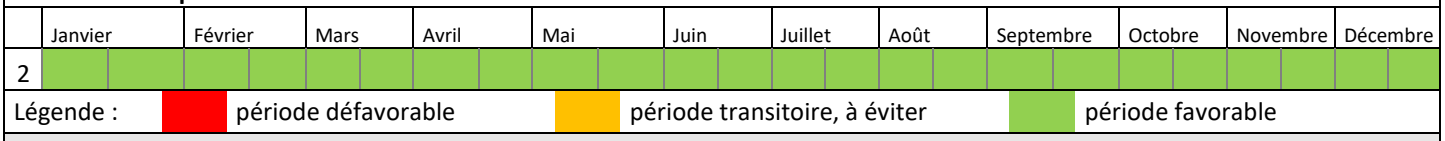
Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur en Aquitaine (Raisin d'Amérique et Sporobole tenace). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une prairie humide à Molinie bleue et mégaphorbiaie en mosaïque.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe.
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Raisin d'Amérique) : fauchage avant la floraison (avant juin).

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**119**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

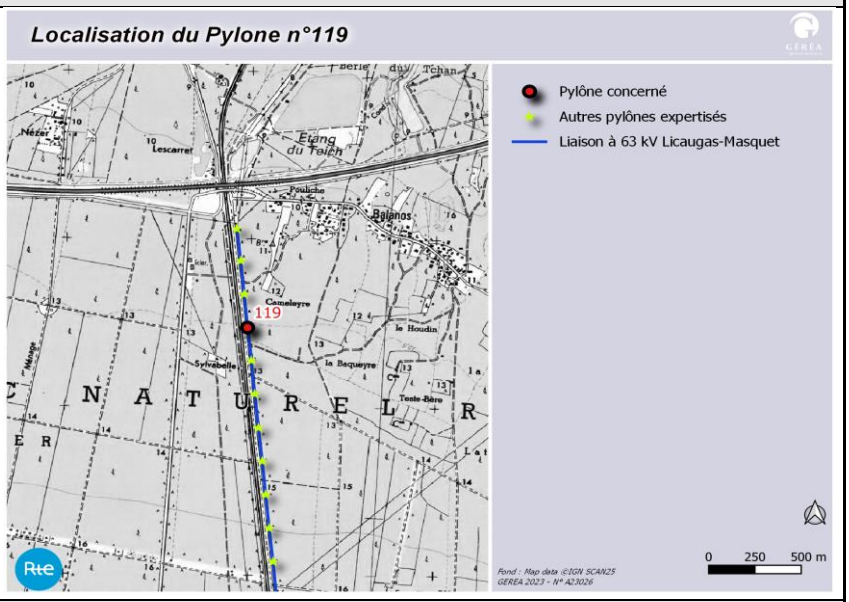
Département : Gironde (33)

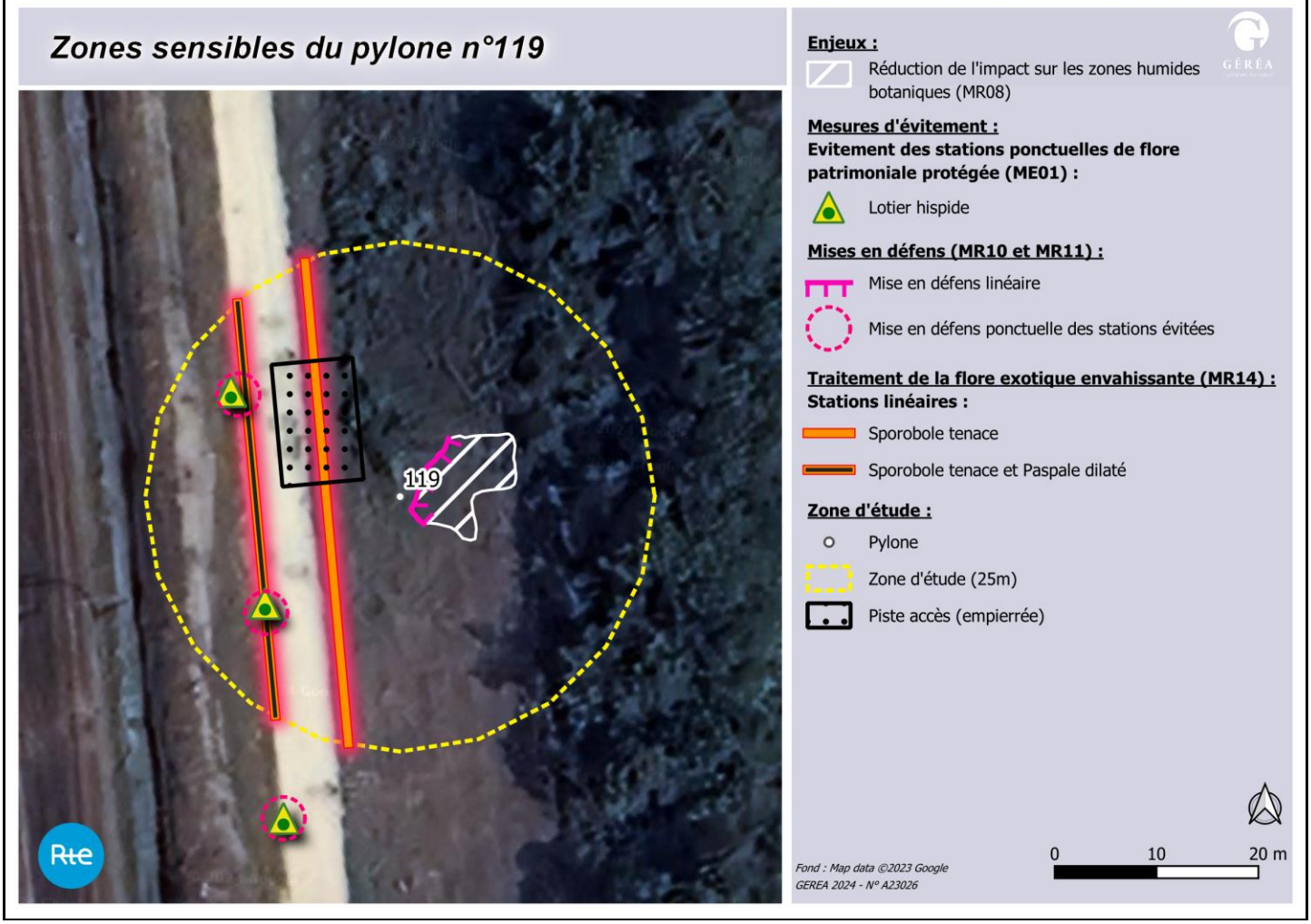
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382481.695
Y : 6397578.299

Situation : Cameleyre

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de deux espèces exotiques envahissantes à impact majeur (Paspale dilaté et Sporobole tenace). **Zone humide :** présence d'une zone humide selon le critère botanique : une lande fraîche aquitano-ligérienne à Avoine de Thore (faciès à Molinie bleue dominante). **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine (Lotier hispide).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR08** : réduction des impacts sur les habitats naturels sensibles impactées.
--> **MR10** : balisage des stations d'espèces végétales et zones humides préservées, situées à proximité immédiate des travaux.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

- 3 - Phase exploitation :
--> **MR17** : maintien d'une gestion favorable au Fadet des laîches au niveau de la servitude en phase exploitation.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable ; période transitoire, à éviter ; période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**120**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

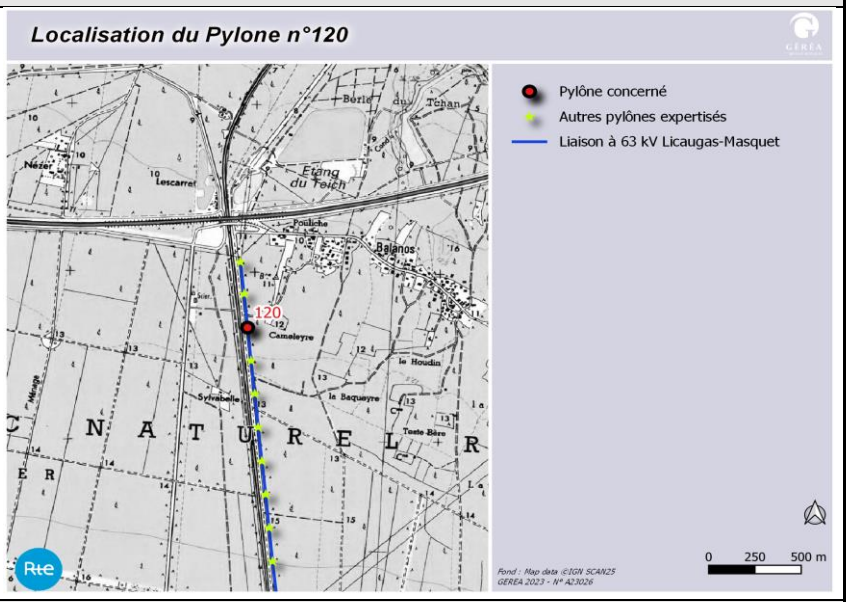
Département : Gironde (33)

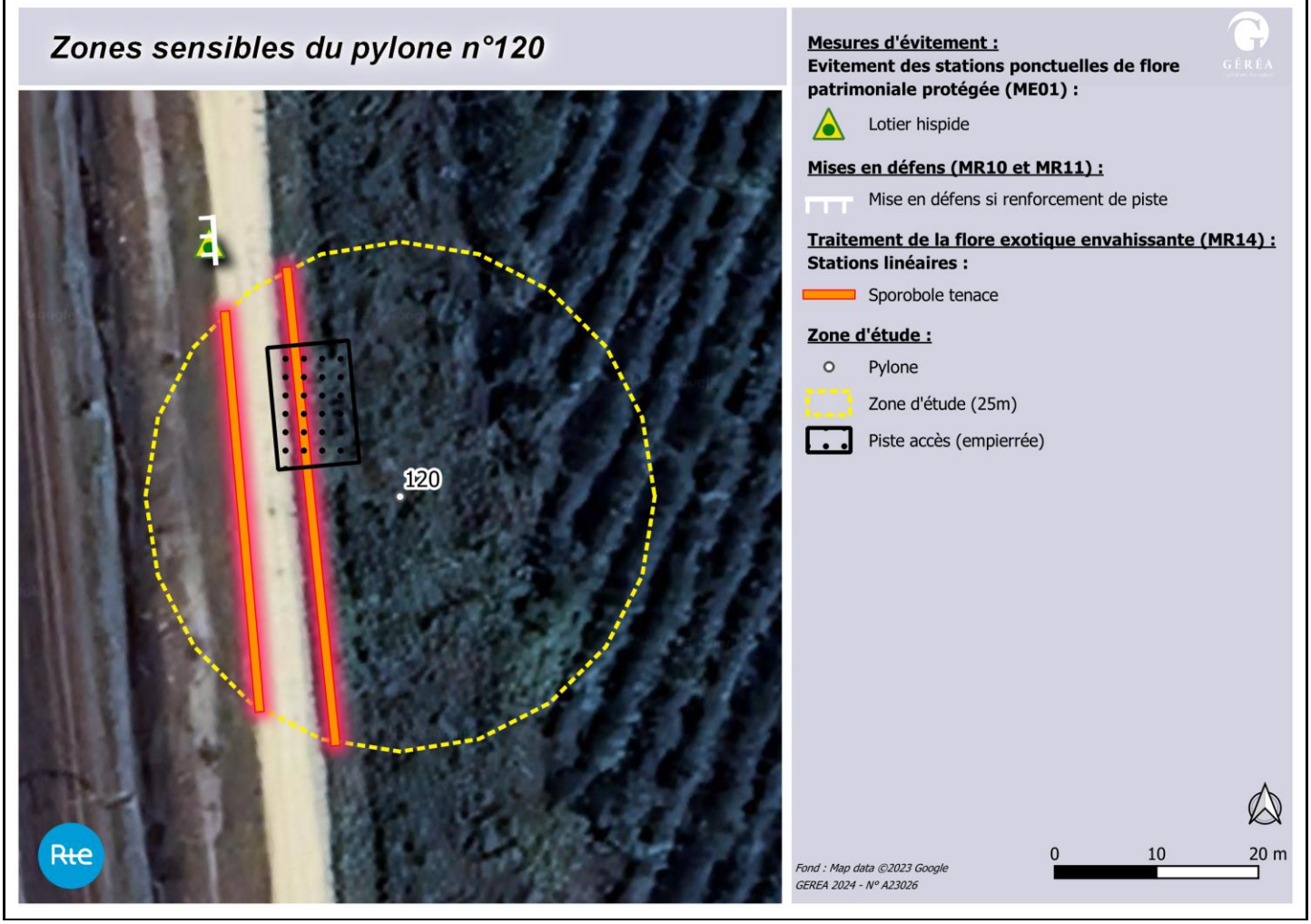
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382463.299
Y : 6397776.399

Situation : Cameleyre

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce exotique envahissante à impact majeur en Aquitaine (Sporobole tenace). **Flore patrimoniale :** présence d'une espèce protégée en Aquitaine (Lotier hispide) à proximité de la zone d'étude.
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **ME01** : évitement des stations de Lotier hispide.
--> **MR11** : mise en défens des stations de Lotier hispide si renforcement de l'accès existant requis.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2												

Légende : période défavorable | période transitoire, à éviter | période favorable

Suivi : sans objet.

Photos : exemple de mise en défens (piquets « lanterne » et chaînette)



PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**121**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

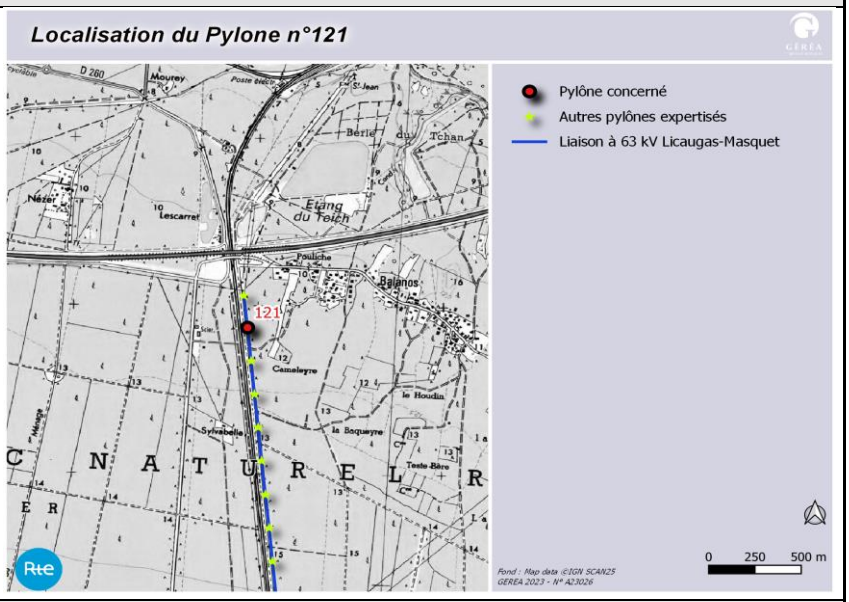
Département : Gironde (33)

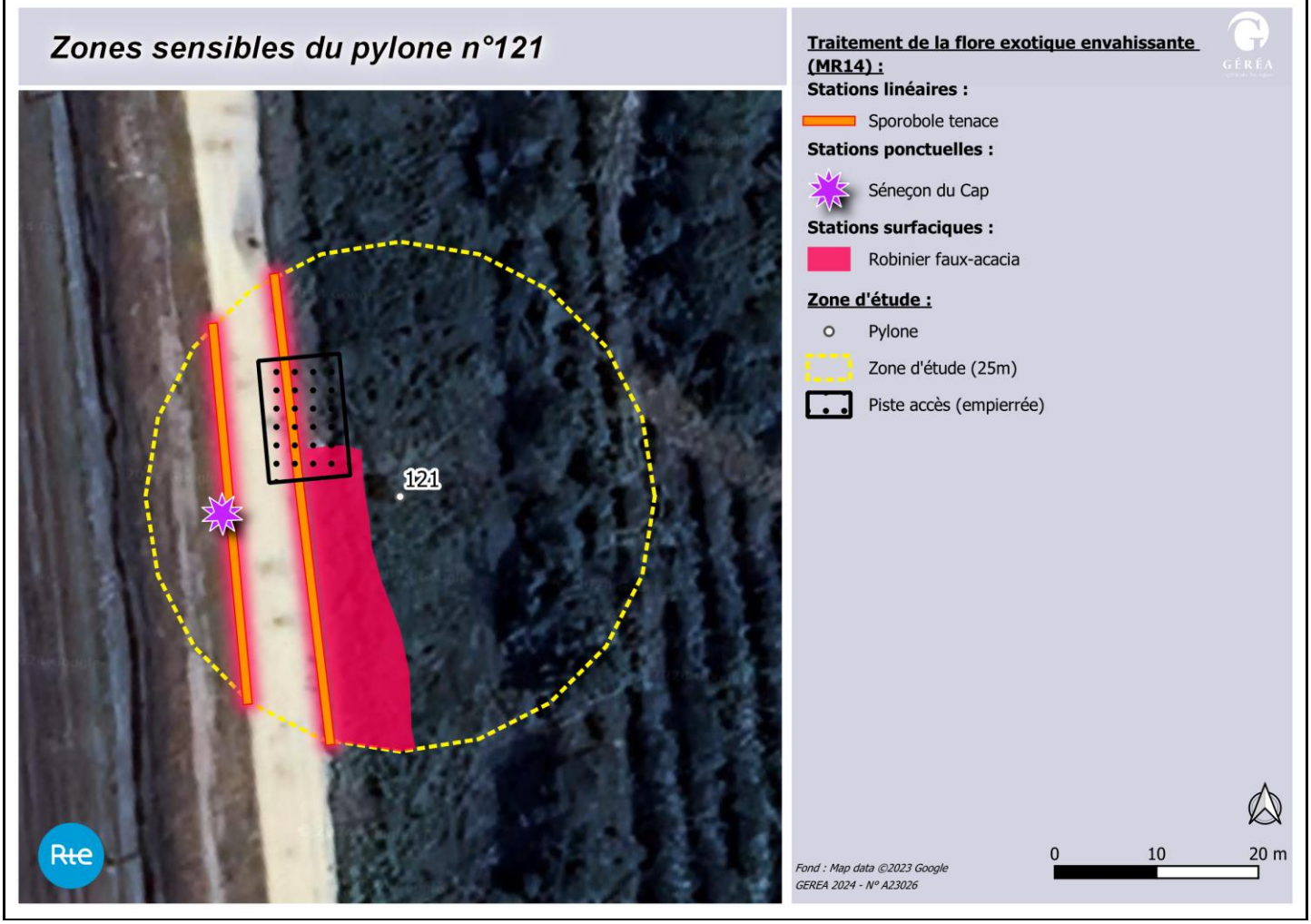
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382444.595
Y : 6397976.101

Situation : Cameleyre

Travaux prévus : Remplacement du pylône + Remplacement du câble de garde





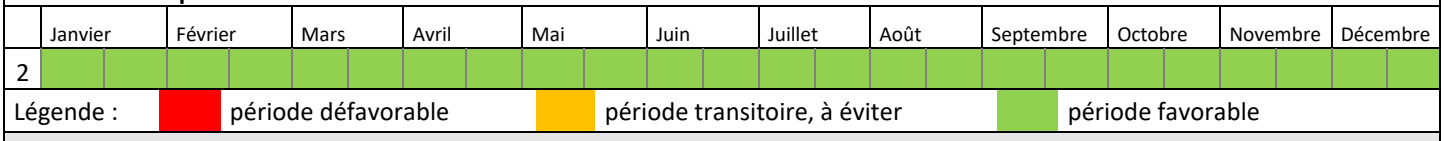
Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence de trois espèces exotiques envahissantes à impact majeur en aquitaine (Séneçon du Cap, Robinier faux-acacia et Sporobole tenace).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - En amont :
--> **MR14** : traitement préalable des stations d'espèces végétales exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia) : arrachage manuel ou mécanique.

- 2 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.

PROJET : Notice environnementale V2 Ligne 63kV Licaugas – Masquet	**122**
Ouvrage concerné : Ligne 63kV Licaugas – Masquet	

Contact écologue :
GEREA (05 56 64 82 23 ; contact@gerea.fr)

Date : 11/07/2024

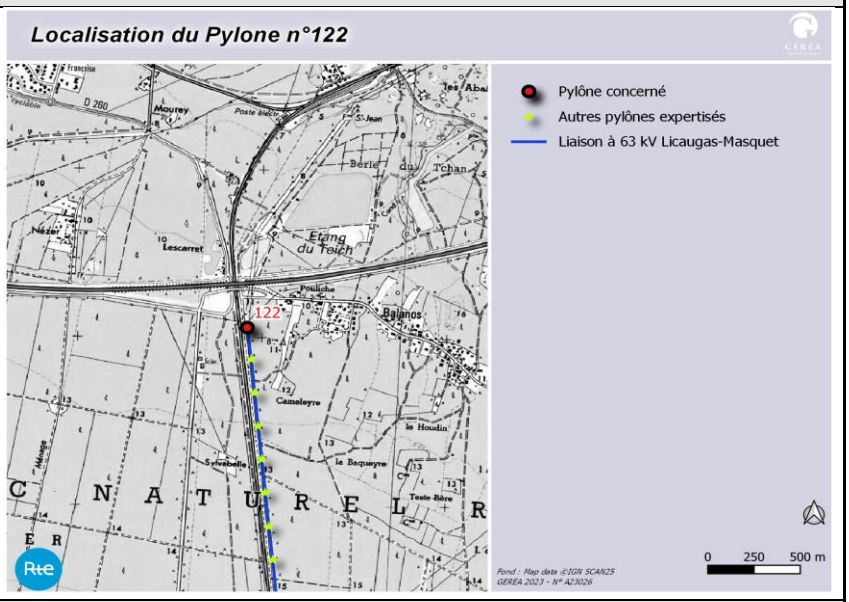
Département : Gironde (33)

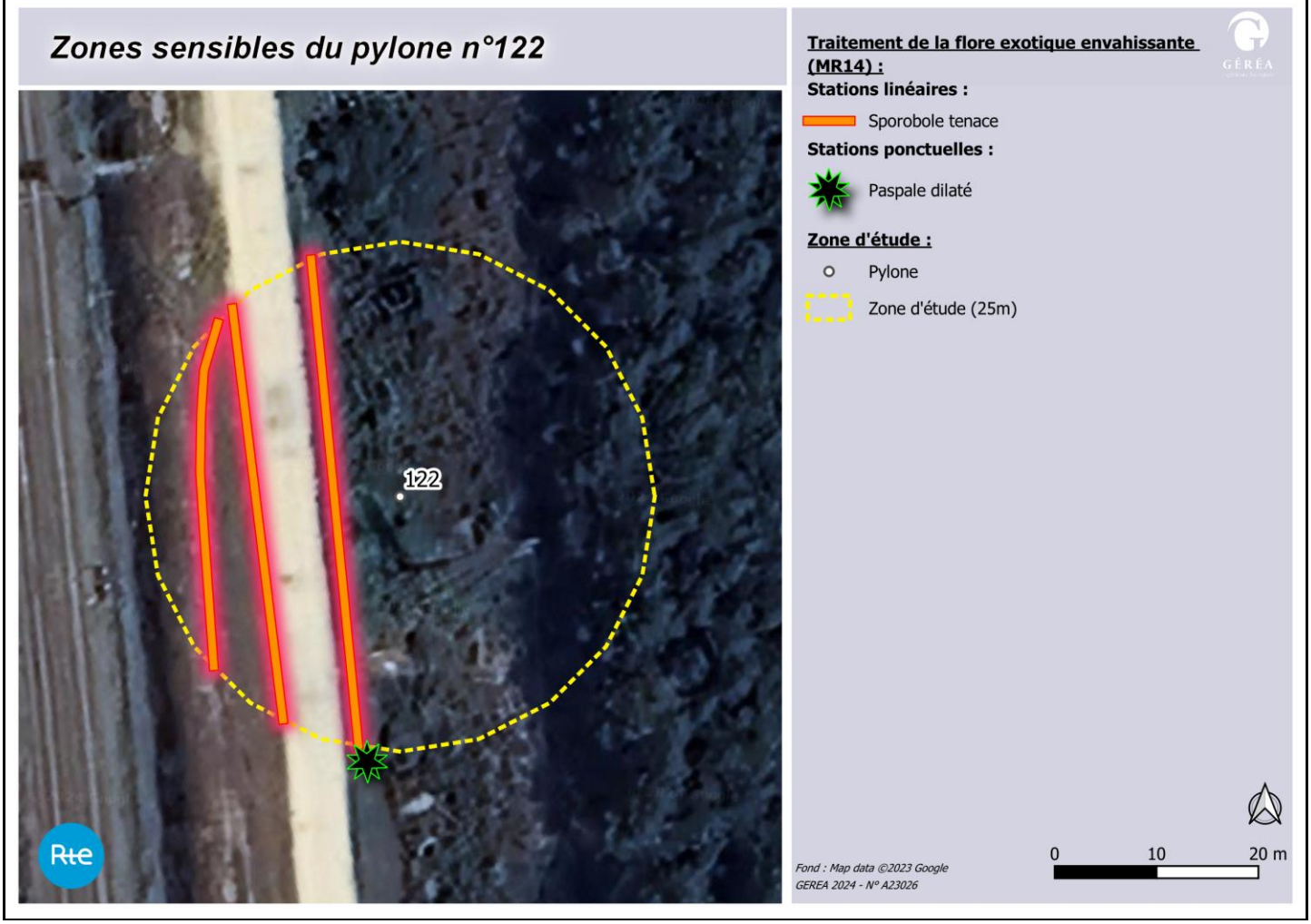
Commune : Le Teich

Coordonnées géographiques X : 382423.799
Y : 6398165.39

Situation : Pouliche

Travaux prévus : Remplacement du câble de garde



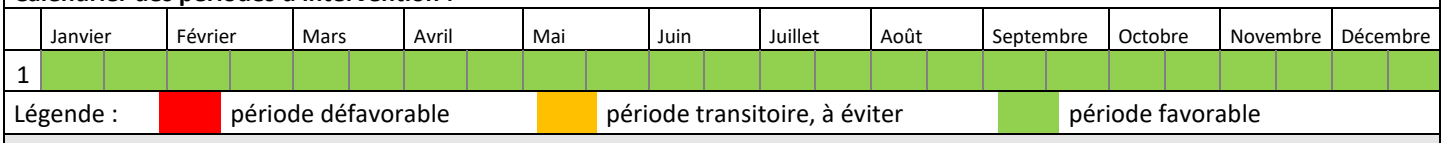


Sensibilité vis-à-vis des travaux			
N°	**Enjeu (1)**	**Niveau (2)**	**Description**
1	**Milieu naturel**	**Faible**	**Plante exotique envahissante (PEE) :** présence d'une espèce exotique envahissante à impact majeur (Sporobole tenace).
2	**Milieu physique**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.
3	**Milieu humain**	**Modéré**	Risque inondation par remontée de nappe
4	**Sites et paysages**	**Faible**	Absence d'enjeu particulier.

Prescriptions opérationnelles :

- 1 - Phase chantier :
--> **MR01** : coupure du moteur des engins et véhicules thermiques lorsque ces derniers sont à l'arrêt.
--> **MR02** : utilisation de véhicules et engins régulièrement entretenus et conformes aux réglages antipollution réglementaires.
--> **MR03** : mise en œuvre de précautions visant à éviter tout déversement accidentel de produit polluant.
--> **MR04** : privilégier une adaptation de la période de travaux en période de basses eaux (août à mi-novembre).
--> **MR05** : limitation des désagréments liés au chantier pour le voisinage.
--> **MR06** : en cas de mise à jour de sites inédits, arrêt immédiat des travaux et alerte sans délai du Service Régional de l'Archéologie.
--> **MR07** : arrosage de la piste si nécessaire.
--> **MR14** : nettoyage des engins de chantier au début et à la fin du chantier (pédiluves, karcher, …) pour éviter de disséminer la flore exotique envahissante sur d'autres sites.
--> **MR15** : tri des terres avec séparation de la terre végétale et remise en état des sols post-travaux.
--> **MR16** : mesure de sauvetage en cas de découverte fortuite d'individus d'amphibiens ou reptiles sur l'emprise des travaux.

Calendrier des périodes d'intervention :



Suivi : sans objet.

Photos : sans objet.