



août 2019

PROJET DE CENTRE DE TRI

Mauléon (79) – La Tessouale (49)

Diagnostic écologique printanier



- Rapport -



Hydraulique urbaine
Eau et Assainissement



Milieu naturel



Agriculture
Environnement



Hydraulique fluviale



Énergies renouvelables



Ingénierie environnementale

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT		
Coordonnées du commanditaire		Agglomération du Bocage Bressuirais Représentée par Nathalie BUCHER-SOURISSEAU Directrice de la Prévention et de la valorisation des déchets 27 Boulevard du Colonel Aubry 79300 BRESSUIRE
Bureau d'études		NCA Environnement 11, allée Jean Monnet 86 170 NEUVILLE-DE-POITOU
Rédigé par :		Eva RICHEZ Xavier HECKLY
HISTORIQUE DES MODIFICATIONS		
Version	Date	Désignation
1	30/08/2019	Version finale

SOMMAIRE

I.	CONTEXTE DE L'ÉTUDE	5
I. 1.	Situation géographique.....	5
I. 2.	Zonages de protection et d'inventaire.....	5
II.	ZONES HUMIDES.....	8
II. 1.	Protection des zones humides	8
II. 2.	Méthodologie appliquée.....	8
II. 3.	Résultats de l'inventaire	11
III.	FLORE ET HABITATS NATURELS.....	14
III. 1.	Description des habitats	16
IV.	FAUNE.....	22
IV. 1.	Avifaune	22
IV. 2.	Reptiles	27
IV. 3.	Amphibiens	28
IV. 4.	Mammifères (hors chiroptères).....	29
IV. 5.	Chiroptères	31
IV. 6.	Entomofaune	32
V.	SYNTHÈSE DES ENJEUX ET BILAN.....	36

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Localisation du site d'étude.....	5
Figure 2: Zones à enjeux écologiques autour du projet.....	6
Figure 3 : Méthode pour identifier une zone humide.....	9
Figure 4 : Exemples d'habitats caractéristiques de zones humides.....	9
Figure 5 : Exemples d'espèces hygrophiles.....	10
Figure 6 : Illustrations des sols caractéristiques de zones humides.....	11
Figure 7 : Schéma représentant les sols indicateurs des zones humides.....	11
Figure 8: Profil de sol caractéristique de zone humide observé sur le site d'étude.....	12
Figure 9: Carte des zones humides sur le site du projet.....	13
Figure 10: Eléments liés à la dynamique de l'eau en périphérie de la zone du projet.....	14
Figure 11: Illustration de la flore patrimoniale.....	14
Figure 12: Carte des habitats naturels.....	15
Figure 13: Prairie artificielle à Ray-grass.....	16
Figure 14: Prairie humide à Cardamine des prés et Renoncule rampante.....	16
Figure 15: Prairie de fauche mésophile.....	17
Figure 16: Haies et leurs lisières.....	17
Figure 17: Typologie des haies.....	18
Figure 18: Enjeux globaux de la zone de projet.....	36

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Liste des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) à proximité du projet :.....	6
Tableau 2: Liste de la flore contactée sur le site du projet.....	19
Tableau 3 : Liste des espèces d'oiseaux contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.....	22
Tableau 4 : Liste des espèces de reptiles contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.....	27
Tableau 5 : Liste des espèces d'amphibiens contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.....	28
Tableau 6: Liste des espèces de mammifères (hors chiroptères) contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.....	30
Tableau 7 : Liste des espèces de chiroptères répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.....	31
Tableau 8 : Liste des espèces d'insectes contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.....	33

I. CONTEXTE DE L'ETUDE

Cette étude consiste en l'élaboration d'un diagnostic écologique faune, flore et zones humides sur le site du projet de centre de tri de Mauléon/La Tessouale. Ce diagnostic permet d'appréhender la biodiversité du site et d'en faire ressortir les zones à enjeux.

Des prospections de terrain ont eu lieu le 20 novembre 2018, le 24 avril 2019 et le 03 juin 2019. Des prospections de nuit ont également été réalisées dans la nuit du 24 au 25 juin 2019.

I. 1. Situation géographique

Le site du projet, d'une superficie de 6 ha, se situe sur deux départements différents : Le Maine-et-Loire (49) et les Deux-Sèvres (79), plus précisément sur les communes de Mauléon (79) et de La Tessouale (49).

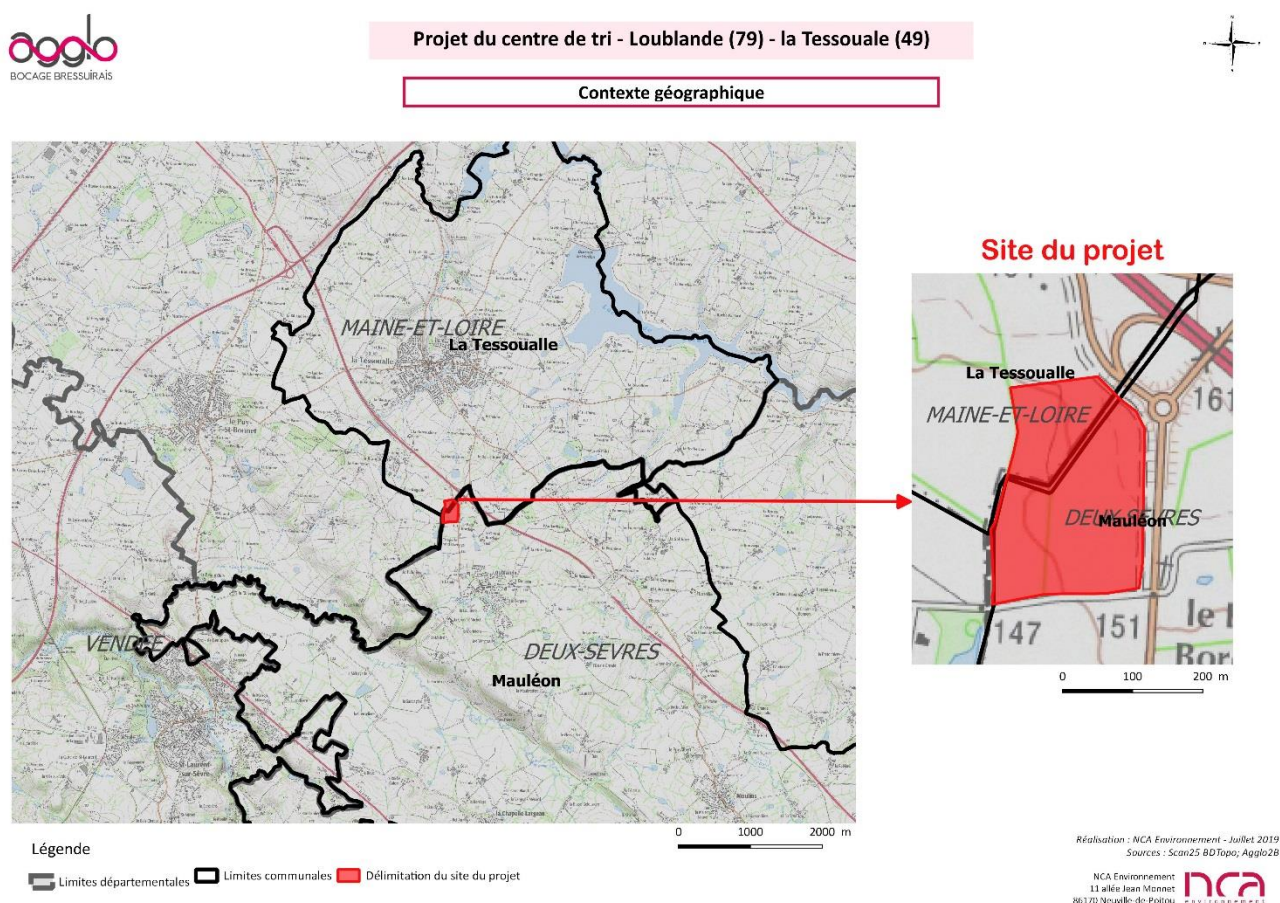


Figure 1: Localisation du site d'étude
(Source : NCA Environnement)

I. 2. Zonages de protection et d'inventaire

Le site d'étude n'est concerné par aucun zonage de protection et d'inventaire. En revanche, diverses zones sont situées aux alentours. Ci-après, il est répertorié la liste de ces zonages à proximité (Tableau 1) et une carte de localisation dans un rayon de 1km autour du projet (en jaune) et dans un rayon de 5km (en bleu) (Figure 2).

Projet du centre de tri - Loublande (79) - la Tessouale (49)

Zones à enjeux écologiques autour du projet

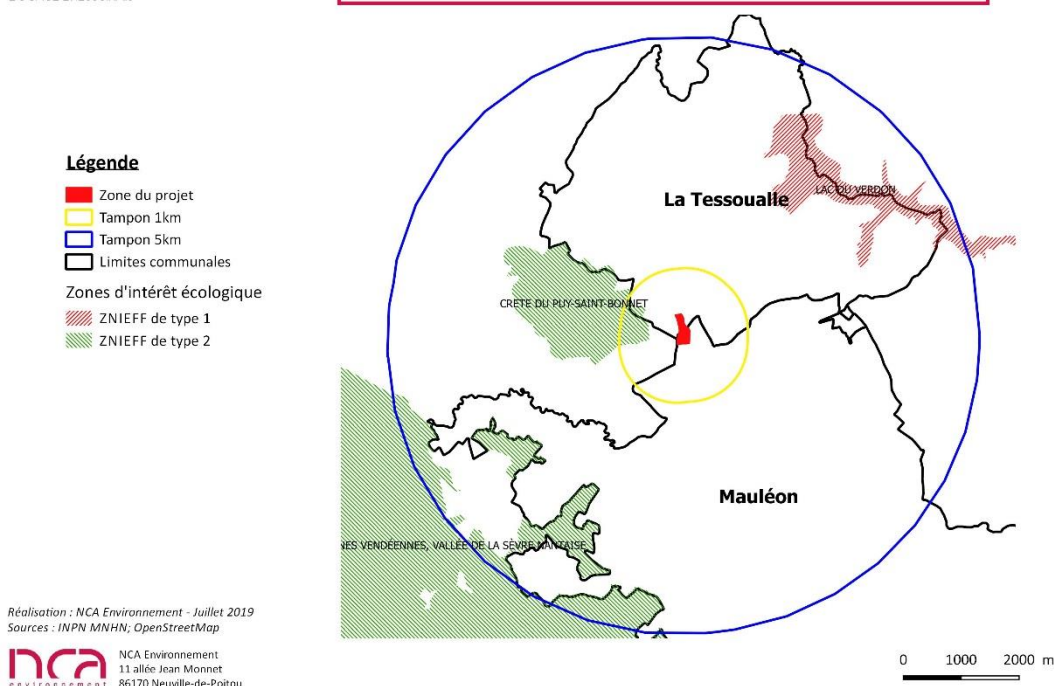


Figure 2: Zones à enjeux écologiques autour du projet
(Source : NCA Environnement)

Tableau 1: Liste des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) à proximité du projet :

Type	Numéro	Nom	Distance	Surface
ZNIEFF II	520012920	CRETE DU PUY-SAINT-BONNET	< 1km	325,39 ha
ZNIEFF I	520005709	LAC DU VERDON	< 5km	303,2 ha
ZNIEFF II	520616288	COLLINES VENDÉENNES, VALLÉE DE LA SÈVRE NANTAISE	<5km	31581,93 ha

I. 2. a. i. Crête du Puy-Saint-Bonnet

« Cette crête, qui culmine à 184 m, est un site d'observation privilégié de la migration, à proximité de la ville de Cholet. Plusieurs années de suivi au printemps et surtout à l'automne ont permis d'y dénombrer plus de 90 espèces d'oiseaux migratrices ou sédentaires. Le réseau de haies encore existant permet le déplacement des espèces de passereaux forestiers (Gobemouches, Sylvidés, ...). Les prairies rases et les cultures constituent des zones d'alimentation pour de nombreuses autres espèces. Peu dérangé, le site est fréquenté par une espèce de mammifère peu commune : la Genette. » (Source Formulaire de Standard de Données du site)

« Menaces indirectes liées au passage d'une autoroute immédiatement en amont, qui coupera les cheminements de petits passereaux avec des risques de mortalité importants. Sur le site même, les zones de landes et de pelouses avec affleurements granitiques sont à préserver car elles accueillent plusieurs espèces de plantes peu communes ou rares dans la région. Enfin, l'enterrement des lignes EDF et PTT devrait être envisagé afin de préserver l'avifaune de tout risque de collision. » (Source Formulaire de Standard de Données du site)

I. 2. a. ii. Lac du Verdon

« Le lac du Verdon, créé en 1979 afin de soutenir l'étiage du lac du Ribou qui alimente la ville de Cholet en eau potable, présente un intérêt ornithologique élevé ainsi qu'un intérêt halieutique. Le lac est un lieu de nourrissage et de repos pour les anatidés, les limicoles de passage. Plusieurs espèces de passereaux nordiques observés en hiver.

Les variations du niveau de l'eau entraînent l'apparition de pelouses rases favorables aux oiseaux herbivores (Canard siffleur, Foulque).

L'ensemble floristique et paysager mérite d'être préservé, comportant deux espèces de plantes protégées au niveau régional. » (Source Formulaire de Standard de Données du site)

« Le site possède un observatoire qui sert de support à plusieurs animations pédagogiques, notamment auprès des scolaires.

Le site fait l'objet de dérangements importants : présence de pêcheurs sur l'ensemble des rives, promeneurs laissant leurs chiens divaguer...

Un accord avec la ville de Cholet a permis de réduire les dérangements liés à la pratique de la planche à voile. »
(Source Formulaire de Standard de Données du site)

I. 2. a. iii. Collines vendéennes, vallée de la Sèvre Nantaise

« Les collines du Haut-Bocage Vendée, entre les Herbiers et la vallée de la Sèvre Nantaise, dont le point culminant se trouve à Saint-Michel-Mont-Mercure, présente une alternance de coteaux secs et de vallons plus ou moins humides. Bois, pâturages mésophiles à xérophiles, prairies humides à tourbeuses, affleurements rocheux constituent les milieux les plus intéressants.

26 espèces patrimoniales d'insectes ont été dénombrées (dont le Grand capricornia, d'intérêt européen) ainsi que 32 espèces de plantes (dont le Peucedan de France, menacé par la voie de contournement de Pouzauges). Cet ensemble de milieux reste très riches malgré la mise en culture et l'extension des bourgs.

L'autoroute Cholet/La Roche-sur-Yon constitue une menace à court terme dans le nord de la zone.

Une ligne haute tension est également prévue dans le secteur de Pouzauges. » (Source Formulaire de Standard de Données du site)

II. ZONES HUMIDES

II. 1. Protection des zones humides

II. 1. a. Cadre réglementaire

La loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques de 2006 régit tout aménagement pouvant porter atteinte aux zones humides (ex : assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais...). Au titre de la Police de l'Eau, un projet impactant une zone humide (selon sa surface) est soumis au régime de déclaration ou d'autorisation relatif à la rubrique 3.3.1.0 de la nomenclature eau :

Ainsi tout projet portant atteinte à une zone humide devra donc faire l'objet d'un dépôt de dossier en Préfecture de type déclaration (si la surface touchée est comprise en 0,1 et 1 ha) ou de type autorisation (si la surface est supérieure à 1 ha). Toute destruction inférieure à 1 000 m² doit également faire l'objet de compensation (cf. SDAGE Loire-Bretagne). Dans le cadre de l'Etat initial de l'environnement d'un projet, un inventaire précis basé sur l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié le 1er octobre 2009 et sur sa circulaire d'application du 18 janvier 2010 est nécessaire sur chaque zone à urbaniser.

II. 1. b. Le principe « EVITER, REDUIRE, COMPENSER »

La doctrine « Eviter, Réduire, Compenser » des études d'impacts doit être respectée. Pour arriver jusqu'à la compensation, il faut donc montrer que l'évitement ou la réduction des impacts n'ont pas été possibles. Lors d'un projet d'aménagement, la première démarche consiste à trouver les mesures d'évitement des impacts sur les zones humides. Ceci passe généralement par une implantation différente du projet. La 2ème démarche consiste à trouver les mesures de réduction des impacts. Ces mesures génèrent souvent des déplacements de projet ou la diminution des surfaces concernées. Après la mise en place des mesures d'évitement et de réduction des impacts, s'il reste des impacts résiduels, des mesures de compensation peuvent être proposées. Ces mesures doivent toujours être proposées après avoir mis en place des mesures d'évitement et de réduction.

II. 1. c. Conformité avec le SDAGE Loire-Bretagne et le SAGE Sèvre Nantaise

Les principes du SDAGE et du SAGE doivent être respectés. Ainsi, 4 niveaux doivent être analysés dans le cadre d'un projet d'aménagement :

- 1) il est nécessaire de démontrer qu'il n'y a pas d'alternative avérée au projet si celui-ci prévoit la destruction de zones humides ;
- 2) si ce premier point est, le projet doit prévoir de compenser à fonctionnalité et biodiversité équivalentes au moins 100% de la surface supprimée ;
- 3) à défaut, la compensation porte sur une surface égale à au moins 200% de la surface détruite ;
- 4) la gestion et l'entretien de ces zones humides doivent être garantis à long terme

II. 2. Méthodologie appliquée

La méthode d'inventaire des zones humides prend en compte les éléments présents dans l'arrêté interministériel du 24 juin 2008 modifié le 1er octobre 2009 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.2111-108 du Code de

l'Environnement. La délimitation des zones humides se base sur deux critères¹ : **l'analyse de la flore**, notamment des plantes hygrophiles, ainsi que **l'analyse des sols** (pédologie).

Selon cet arrêté, le logigramme suivant présente la méthode à suivre pour identifier une zone humide (Figure 3).

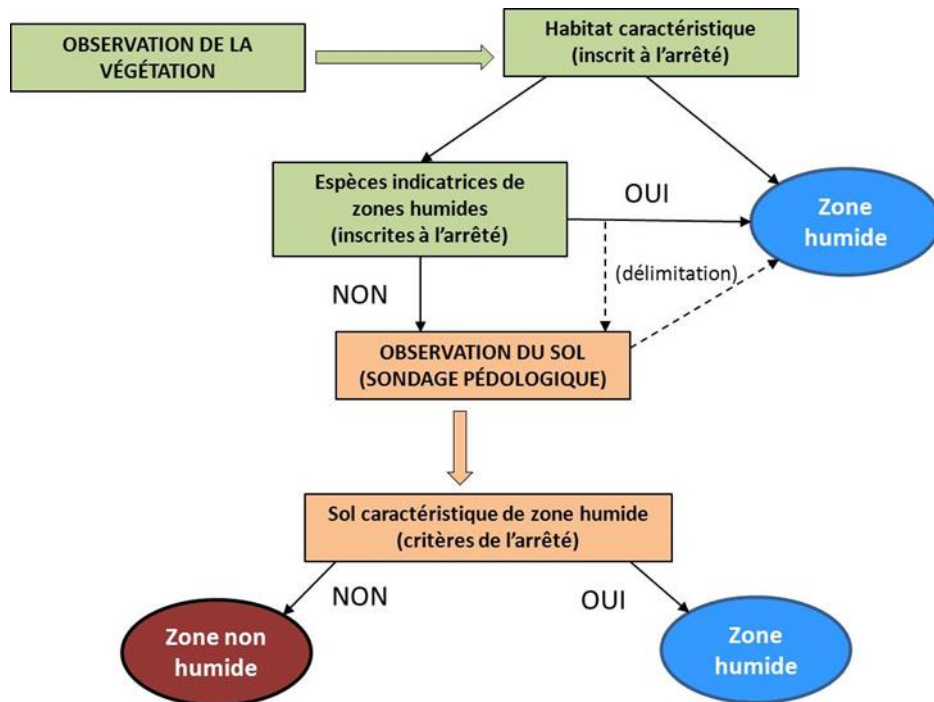


Figure 3 : Méthode pour identifier une zone humide
(Source : NCA Environnement)

II. 2. a. Expertise floristique

Sur le terrain, le **critère lié à la végétation** sera utilisé prioritairement pour délimiter la zone humide. Ainsi, les contours de la formation végétale seront pris en compte. La végétation de zone humide est caractérisée par :

- ✕ Des communautés d'espèces végétales, dénommées « **habitats** », caractéristiques des zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante à l'annexe 2.2 de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié le 1er octobre 2009 (Figure 2).



Figure 4 : Exemples d'habitats caractéristiques de zones humides
(Source : NCA Environnement)

La nomenclature utilisée pour les habitats correspond à la typologie CORINE Biotopes.

- ✗ Des **espèces indicatrices** de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste des espèces figurant à l'annexe 2.1 de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié le 1er octobre 2009 (Figure 3).

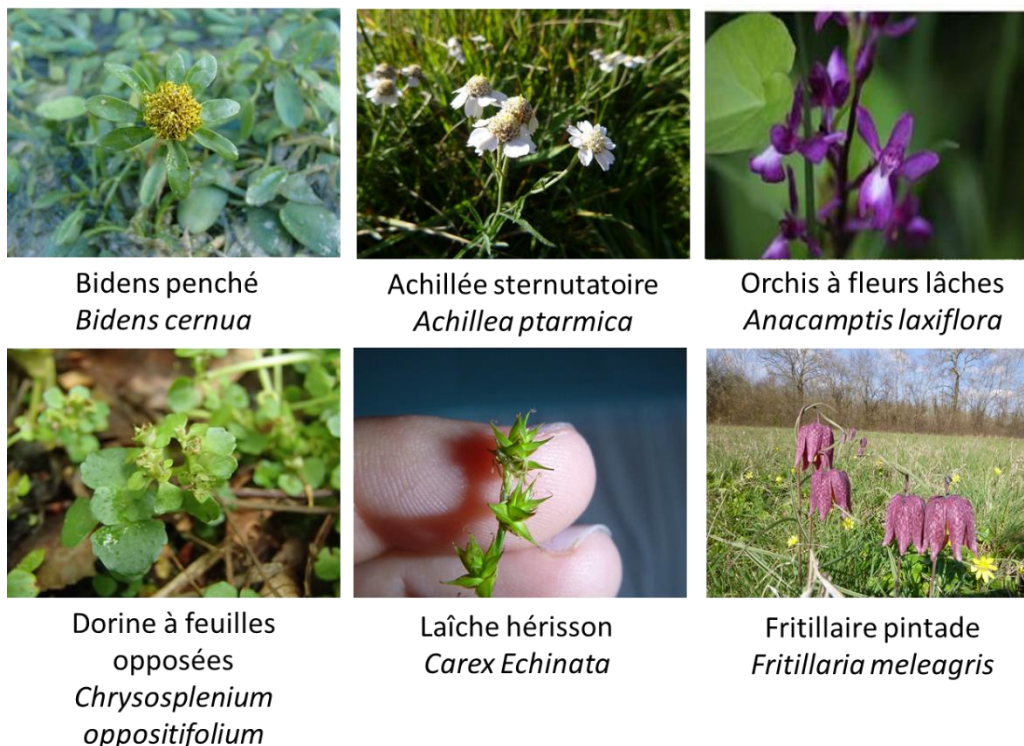


Figure 5 : Exemples d'espèces hygrophiles
(Source : NCA Environnement)

II. 2. b. Expertise pédologique

Les sondages pédologiques seront réalisés dans les cas suivants :

- ✓ Pour confirmer le caractère hydromorphe du sol dans les zones couvertes par une végétation hygrophile, et délimiter le plus précisément possible les zones humides en périphérie de ces cortèges ;
- ✓ Sur les zones ne présentant pas de végétation spontanée (parcelles cultivées, plantations, etc.).

L'arrêté du 24 juin 2008 modifié, expose les critères pédologiques déterminant une zone humide. Conformément à l'arrêté, les sondages pédologiques visent la présence :

- ✗ D'**HISTOSOLS** (sols tourbeux), car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées. Ces sols correspondent aux classes d'hydromorphie H du GEPPA (Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée : Figure 5) ;
- ✗ De **REDUCTISOLS**, car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur de sol. L'horizon caractéristique de ces sols est l'horizon réductique G. Ils correspondent aux classes VI c et VI d du GEPPA ;
- ✗ De sols caractérisés par des **traits rédoxiques à moins de 25 cm** de profondeur se prolongeant et/ou s'intensifiant en profondeur. L'horizon spécifique est l'horizon rédoxique g. Ces sols correspondent aux classe V a, b, c et d du GEPPA (Figure 4) ;

✕ De sols présentant des **traits rédoxiques à moins de 50 cm** de profondeur, se prolongeant et/ou s'intensifiant en profondeur, associés à des **traits réductiques entre 80 et 120 cm** de profondeur. Ces sols correspondent à la classe IV d du GEPPA.



Figure 6 : Illustrations des sols caractéristiques des zones humides
(Source : NCA Environnement)

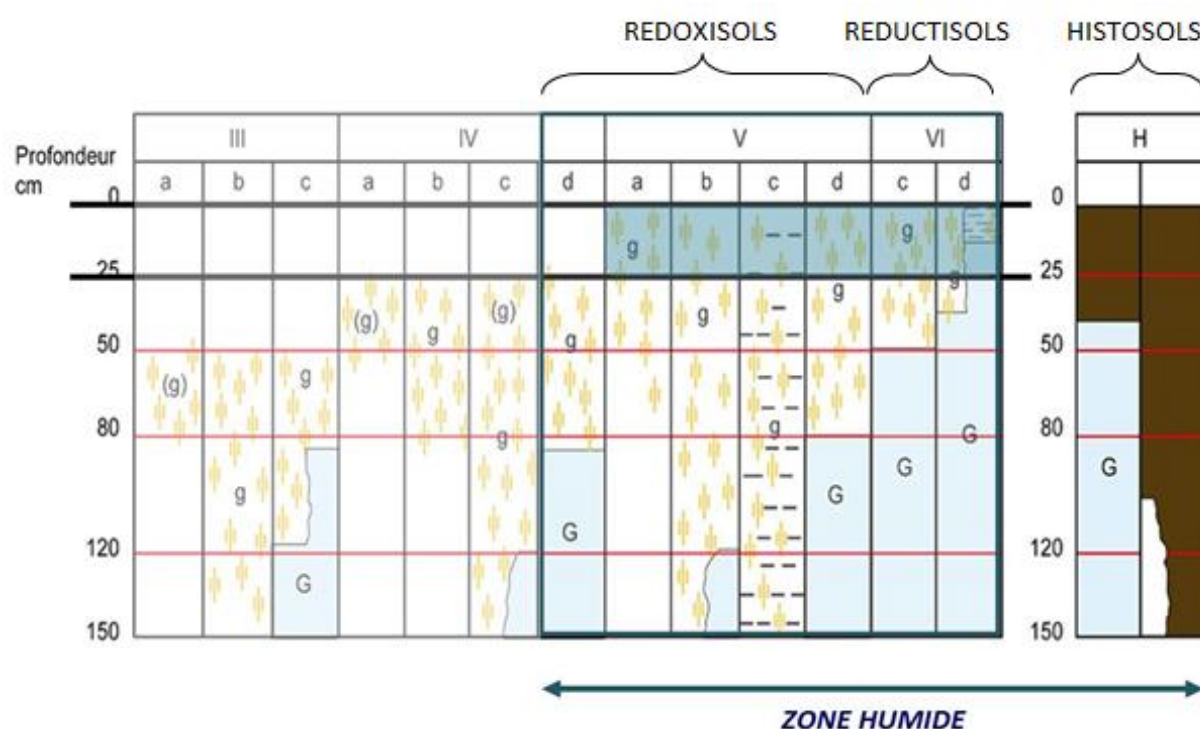


Figure 7 : Schéma représentant les sols indicateurs des zones humides
(Source : GEPPA, modifié NCA environnement)

II. 3. Résultats de l'inventaire

Les prospections de terrain ont eu lieu en deux temps : Un premier passage a été effectué le 20 novembre 2018 et un second passage le 24 avril 2019 afin d'observer la flore présente.

Ci-après, les résultats de l'expertise zone humide (Figure 9). Sont représentés les zones humides (en rose), mais également les zones non humides présentant un caractère d'hydromorphie de surface (en bleu clair). Le profil de sol de ces secteurs n'est pas caractéristique de zone humide, mais présente néanmoins des traces de présence d'eau dans la partie superficielle du sol. Il peut être important de prendre en compte cet élément, notamment pour la gestion des eaux pluviales du futur projet.

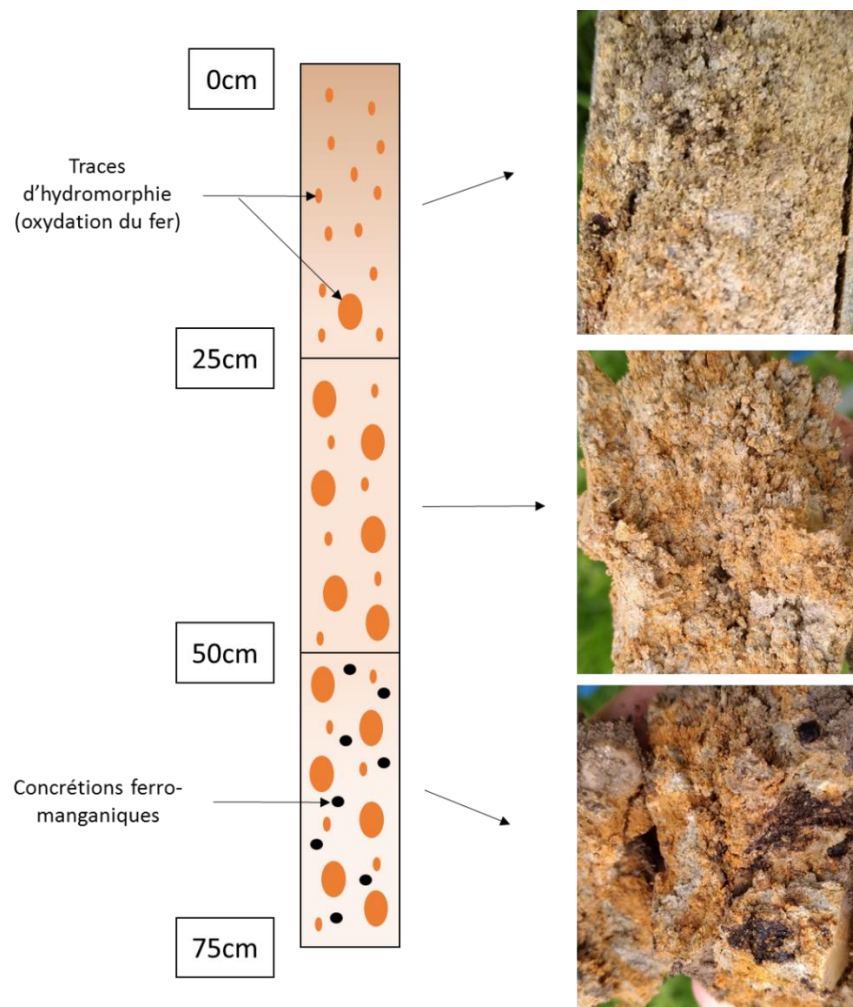


Figure 8: Profil de sol caractéristique de zone humide observé sur le site d'étude
(Source : NCA Environnement)

Un total de 64 sondages pédologiques a été effectué :

- 30 sondages caractéristiques de zones humides (Figure 8)
- 17 sondages non humides à caractère hydromorphe en surface
- 17 sondages sains

Les zones humides identifiées se concentrent majoritairement sur la partie la plus à l'ouest du site d'étude. Ce secteur est bordé par un fossé alimenté par une mare source et des eaux de ruissellement.

La parcelle la plus au Nord est semée en Ray-grass et comporte une zone humide de 0,356 ha.
La petite parcelle Ouest (en prairie) et la parcelle en prairie bordant le chemin Est comportent trois zones humides distinctes : d'une surface de 0,95 ha, 0,502 ha et 0,139 ha.

Soit une surface totale de 1,947ha de zones humides sur l'ensemble de l'air prospectée.



Zones humides



0 50 100 m

Réalisation : NCA Environnement - Juillet 2019

Sources : NCA, ©IGN BD Ortho

NCA environnement
NCA Environnement
11 allée Jean Monnet
86170 Neuville-de-Poitou

Légende

Zone prospectée

Zonages

Zones humides

Zones non humide à sol hydromorphe en surface

Sondages pédologiques

• Sol répondant aux critères de zones humides

• Sol non humide à caractère hydromorphe en surface

• Sol sain

Figure 9: Carte des zones humides sur le site du projet

(Source : NCA Environnement)



Légende

- Site du projet
- Pièces d'eau

Observations ponctuelles

- Source
- ⊙ Source aménagée

Réseau hydrographique

- Réseau hydrographique principal (BD Topo)
- Fossés

0 100 200 m

Réalisation : NCA Environnement - Juillet 2019
Sources : BD Ortho, BD Topo, NCA

NCA
ENVIRONNEMENT

NCA Environnement
11 allée Jean Monnet
86170 Neuville-de-Poitou



Figure 10: Eléments liés à la dynamique de l'eau en périphérie de la zone du projet
(Source : NCA Environnement)

III. FLORE ET HABITATS NATURELS



Figure 11: Illustration de la flore patrimoniale
(Source : NCA Environnement)

Les prospections de terrain ont permis de contacter **120 espèces végétales** différentes (Annexe 1). Aucune espèce protégée n'a été contactée. Deux espèces patrimoniales ont néanmoins été observées (déterminantes ZNIEFF en Deux-Sèvres) :

Nom scientifique	Dét.79	Dét. 49	Statut LRR PC	Statut LRR PL
Cyanus segetum	x		NT	LC
Oenanthe crocata	x		LC	LC

Dét. : espèce déterminante ZNIEFF / LRR PC: Liste Rouge Régionale de Poitou-Charentes / LRR PL: Liste Rouge Régionale Pays de la Loire / Statut de Conservation: NT = Quasi menacée ; LC = Préoccupation mineure

Projet du centre de tri - Loublande (79) - la Tessouale (49)



Habitats naturels et flore patrimoniale



0 50 100 m

Légende

Habitats

- Prairies humides eutrophes (CB 37.2)
- Prairie mésophile de fauche (CB 38.2)

- Prairie artificielle à Ray-grass (CB 81.1)
- Prairie humide artificielle à Ray-grass (CB 81.2)
- Haies (CB 84.1)

Flore patrimoniale

- Cyanus segetum (dét. ZNIEFF 79)
- Oenanthe crocata (dét. ZNIEFF 79)

Figure 12: Carte des habitats naturels
(Source : NCA Environnement)

III. 1. Description des habitats

- **Prairie semée en Ray-grass (Figure 13)**

Correspondance typologique :

Corine biotopes : 81.1 et 81.2

Cet habitat occupe l'ensemble de la parcelle Nord du site. Il s'agit d'une végétation anthropisée composée principalement de Ray-grass italien (*Lolium multiflorum*) semée et de quelques espèces spontanées, notamment dans la partie humide de la zone (CB 81.2).

La diversité spécifique de ce type de milieu est faible. Néanmoins deux stations de Bleuets (*Cyanus segetum*) ont été observées.

Cortège floristique :

Lolium multiflorum
Cerastium fontanum
Rumex crispus

Variante humide (81.2) :

Ranunculus flammula
Myosotis scorpioides
Ranunculus sardous



Figure 13: Prairie artificielle à Ray-grass

- **Prairie humide à Cardamine des prés et Renoncule rampante (Figure 14)**

Correspondance typologique :

Corine biotopes : 37.2

Cette végétation prairial se développe sur sol humide en conditions mésotrophes à eutrophes. La richesse spécifique de ces milieux y est relativement faible. Cet habitat se retrouve principalement sur la partie Ouest du site.

Cortège floristique :

Holcus lanatus
Alopecurus pratensis
Anthoxanthum odoratum
Ranunculus repens
Ranunculus acris
Cardamine pratensis



Figure 14: Prairie humide à Cardamine des prés et Renoncule rampante

- **Prairie de fauche mésophile (Figure 15)**

Correspondance typologique :

Corine biotopes : 38.2

Les prairies de fauche sont des formations herbacées hautes et riches en graminées dites sociales. Cet habitat occupe en grande partie la parcelle Est du site.

Cortège floristique :

Ranunculus acris
Dactylis glomerata
Anthoxanthum odoratum
Holcus lanatus
Cirsium arvense
Lotus corniculatus
Taraxacum sp.
Bromus hordeaceus
Arrhenatherum elatius



Figure 15: Prairie de fauche mésophile

- **Haies et leurs lisières (84.2) (Figure 16)**

Correspondance typologique :

Corine biotopes : 84.2

Le site s'insère dans un contexte bocager. Plusieurs haies délimitent les parcelles étudiées. Elles offrent un gîte et une source d'alimentation pour de nombreux groupes faunistiques.

Sur le site d'étude, différents types de haies sont présentes. Leur typologie est précisée sur la carte suivante (Figure 17). Les haies présentant des arbres de haut jet sont celles dont l'enjeu est le plus important (haies multistrates, haies basses avec arbres...). Certains arbres possèdent en effet des cavités pouvant servir de gîtes pour des chiroptères ou des oiseaux.

Cortège floristique :

Haies 84.2 :

Quercus robur
Crataegus monogyna
Prunus spinosa
Ligustrum vulgare
Prunus avium
Rosa canina
Salix atrocinerea
Sorbus torminalis
..ect



Figure 16: Haies et leurs lisières



Typologie des haies sur la zone du projet



0 50 100 m

Légende

Type de haie	Haie basse	Haie arbustive haute
Haie relictuelle	Haie basse avec arbres	Haie multistrates

Figure 17: Typologie des haies

Tableau 2: Liste de la flore contactée sur le site du projet

Nom scientifique	Dét.79	Dét. 49	Stat PC	Stat PL
Agrostis stolonifera			LC	LC
Ajuga reptans			LC	LC
Alopecurus myosuroides			LC	LC
Alopecurus pratensis			LC	LC
Anagallis arvensis			LC	LC
Andryala integrifolia			LC	LC
Anthemis arvensis			LC	LC
Anthoxanthum odoratum			LC	LC
Anisantha sterilis			LC	LC
Anthriscus sylvestris			LC	LC
Arabidopsis thaliana			LC	LC
Arrhenatherum eliatum			LC	LC
Avena fatua			LC	LC
Barbarea intermedia			LC	LC
Bellis perennis			LC	LC
Bromus hordeaceus			LC	LC
Bromus racemosus			LC	LC
Bryonia dioica			LC	LC
Callitriche stagnalis			LC	LC
Capsella bursa pastoris			LC	LC
Cardamine hirsute			LC	LC
Cardamine pratensis			LC	LC
Carex flacca			LC	LC
Carex ovalis			LC	LC
Centaurea sp.				
Cerastium fontanum			LC	LC
Cerastium glomeratum			LC	LC
Cirsium arvense			LC	LC
Cirsium palustre			LC	LC
Cirsium vulgare			LC	LC
Conopodium majus			LC	LC
Crataegus monogyna			LC	LC
Cytisus scoparius			LC	LC
Cyanus segetum	x		NT	LC
Dactylis glomerata			LC	LC
Dioscorea communis			LC	LC
Epilobium hirsutum			LC	LC
Ervilia hirsuta			LC	LC
Euphorbia helioscopia			LC	LC
Ficaria verna			LC	LC
Fumaria muralis			LC	LC
Fumaria officinalis			LC	LC
Galium aparine			LC	LC

Geranium dissectum			LC	LC
Geranium robertianum			LC	LC
Hedera helix			LC	LC
Helminthotheca echioides			LC	LC
Hippochaeris radicata			LC	LC
Holcus lanatus			LC	LC
Hyacinthoides non scripta			LC	LC
Ilex aquifolium			LC	LC
Jacobaea vulgaris			LC	LC
Juncus bufonius			LC	LC
Juncus effusus			LC	LC
Lapsana communis			LC	LC
Lamium purpureum			LC	LC
Leucanthemum vulgare			LC	LC
Lychnis flos-cuculi			LC	LC
Lythrum salicaria			LC	LC
Ligustrum vulgare			LC	LC
Linaria repens			LC	LC
Lolium multiflorum			LC	LC
Lonicera xylosteum			LC	LC
Lotus corniculatus			LC	LC
Lotus pedunculatus			LC	LC
Lythrum hyssopifolia			LC	LC
Montia arvensis			LC	LC
Myosotis sp.				
Oenanthe crocata	x		LC	LC
Papaver dubium			LC	LC
Papaver rhoeas			LC	LC
Plantago lanceolata			LC	LC
Primula veris			LC	LC
Poa annua			LC	LC
Poa trivialis			LC	LC
Prunella vulgaris			LC	LC
Prunus avium			LC	LC
Prunus spinosa			LC	LC
Pteridium aquilinum			LC	LC
Pulicaria dysenterica			LC	LC
Quercus robur			LC	LC
Ranunculus acris			LC	LC
Ranunculus bulbosus			LC	LC
Ranunculus flamula			LC	LC
Ranunculus repens			LC	LC
Ranunculus sardous			LC	LC
Raphanus raphanistrum			LC	LC
Rosa canina			LC	LC
Rubia peregrina			LC	LC

Rubus sp.			LC	LC
Rumex acetosa			LC	LC
Rumex crispus			LC	LC
Rumex obtusifolius			LC	LC
Ruscus aculeatus			LC	LC
Salix atrocinerea			LC	LC
Scorzonera humilis			LC	LC
Senecio vulgaris			LC	LC
Silene latifolia			LC	LC
Solanum dulcamara			LC	LC
Sonchus asper			LC	LC
Sorbus torminalis			LC	LC
Stellaria holostea			LC	LC
Stellaria media			LC	LC
Sysimbrium officinale			LC	LC
Taraxacum sp.			LC	LC
Teucrium scorodonia			LC	LC
Trifolium dubium			LC	LC
Trifolium incarnatum subsp incarnatum			LC	LC
Trifolium pratense			LC	LC
Trifolium repens			LC	LC
Ulex europeus			LC	LC
Urtica dioica			LC	LC
Veronica arvensis			LC	LC
Veronica persica			LC	LC
Veronica serpyllifolia			LC	LC
Vicia sativa			LC	LC
Vicia sepium			LC	LC
Viola arvensis			LC	LC

Stat PC : Statut de Conservation en Poitou-Charentes (Liste rouge de la flore vasculaire du Poitou-Charentes 2018)

Stat PL : Statut de Conservation en Pays de la Loire (Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire 2015)

RE = espèce considérée éteinte CR = en danger critique ; EN = en Danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacée ; LC = Préoccupation mineure

Dét. XX : Espèce déterminante ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) en Deux-Sèvres (79) ou en Maine-et-Loire (49).

IV. FAUNE

Le diagnostic faunistique a été mené lors de 2 passages réalisés le 24 avril et le 3 juin 2019. Bien que cet inventaire qualitatif ne puisse que tendre vers l'exhaustivité spécifique, sans pour autant prétendre l'atteindre, il couvre une partie du cycle biologique de bon nombre des espèces susceptibles de fréquenter la zone d'étude. Cela permet donc d'apprécier les sensibilités du projet au regard des espèces contactées, et du potentiel des habitats naturels et d'espèces présents sur la zone d'étude.

IV. 1. Avifaune

Afin de compléter les quelques données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible sur la zone d'étude a été examinée. La base de données communale de l'INPN ainsi que les données disponibles sur le SIGORE (maille de 10km*10km) ont ainsi été consultées. Il est à noter que la zone d'étude de la bibliographie est bien plus grande que la zone du projet. Ainsi, un certain nombre des espèces citées n'est pas susceptible de fréquenter la zone de projet (cases « parcelle de projet et parcelles proches » figurées en gris).

Le tableau ci-dessous présente la liste des 32 espèces contactées (case « parcelle de projet et/ou parcelles proches » avec un X et figurées en gris clair) lors des prospections ainsi que les espèces répertoriées dans la bibliographie locale.

Tableau 3 : Liste des espèces d'oiseaux contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / source de la donnée	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Prairies	Culture nord	
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	PN	LC	INPN	P	P	P
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	DO ; PN	LC	INPN	PC	PC	PC
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	/	VU	Prairie / Cultures	X	P	X
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	DO ; PN	NT	INPN ; SIGORE	P	P	P
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	PN	VU	INPN ; SIGORE	PC	PC	P
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	DO ; PN	NC	INPN	T	T	T / C
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>		EN	INPN	P	P	P
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	PN	NC	INPN	-	-	P
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>		CR	INPN	-	-	P
Bergeronnette de Yarrell	<i>Motacilla alba yarrellii</i>	PN		INPN	-	-	P
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	PN	LC	INPN	-	-	P
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	PN	LC	Zone d'activités	-	-	X
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	PN	LC	INPN	P	P	P
Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>		NA	INPN	T	T	T
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	DO ; PN	VU	INPN	-	-	P
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	DO ; PN	VU	INPN ; SIGORE	PC	PC	P

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / source de la donnée	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Prairies	Culture nord	
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	PN	LC	INPN	P	P	P
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PN	EN	INPN	-	-	P
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	PN	EN	INPN	H	H	H
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	PN	NT	INPN ; SIGORE	P	P	P
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	PN	VU	INPN	P	P	P
Bruant zizi	<i>Emberiza cirrus</i>	PN	LC	INPN	P	P	P
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	DO ; PN	NT	INPN	PC	PC	P
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	DO ; PN	VU	INPN ; SIGORE	PC	PC	PC
Busard pâle	<i>Circus macrourus</i>	DO ; PN	NA*	INPN	PC	PC	P
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	DO ; PN	NT	INPN ; SIGORE	PC	PC	P
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	PN	LC	Cultures	P	P	X
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>		VU	INPN	P	P	P
Canard chipeau	<i>Mareca strepera</i>		EN	INPN	-	-	P
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>		LC	INPN ; SIGORE	-	-	P
Canard siffleur	<i>Mareca penelope</i>		NA	INPN	-	-	P
Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>		VU	INPN	-	-	P
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	PN	NT	Haies / Prairie	X	P	X
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>		NC	INPN	-	-	P
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	PN	NC	INPN	-	-	P
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	DO ; PN	VU	INPN	-	-	P
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	PN	CR	INPN	-	-	P
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	PN	NT	INPN ; SIGORE	PC	PC	P
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	PN	NT	INPN	T	T	P
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	PN	LC	INPN ; SIGORE	P	P	P
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	DO ; PN	NT	INPN	PC	PC	PC
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	DO ; PN	EN	INPN	PC	PC	PC
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	PN	LC	INPN	P	PC	P
Combattant varié	<i>Calidris pugnax</i>	DO	NC	INPN	-	-	P
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>		LC	INPN ; SIGORE	T	T	P
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	/	LC	Haies	X	P	X
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	PN	LC	Haies / Boisements	P	X	X
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>		EN	INPN	PC	PC	P
Cygne noir	<i>Cygnus atratus</i>		NA	INPN	-	-	P
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	PN	LC	INPN	-	-	P
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	PN	VU	INPN ; SIGORE	PC	PC	PC
Elanion blanc	<i>Elanus caeruleus</i>	DO ; PN	NA	INPN	P	P	P
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	PN	LC	INPN	PC	PC	P

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / source de la donnée	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Prairies	Culture nord	
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	/	LC	En vol	X	P	P
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>		DD	INPN	P	P	P
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	PN	NT	INPN ; SIGORE	P	P	P
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	DO ; PN	NC	INPN	PC	PC	PC
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	PN	NT	INPN ; SIGORE	PC	PC	PC
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	DO ; PN	NA	INPN	PC	PC	PC
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	DO ; PN	CR	INPN	PC	PC	PC
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	PN	NT	INPN	P	P	P
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	PN	NT	Haies	X	P	X
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	PN	LC	INPN	-	-	P
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>		VU	INPN	-	-	P
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>		CR	INPN	-	-	P
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>		NT	Pièce d'eau	-	-	X
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	/	LC	Haies	X	P	X
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	PN	NT	INPN	P	P	P
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	PN	RE	INPN	-	-	P
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	PN	VU	INPN	-	T	P
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	PN	LC	INPN	-	T	P
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	PN	NC	INPN	-	T	P
Goéland leucophaée	<i>Larus michahellis</i>	PN	VU	INPN	-	T	P
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	PN	VU	INPN	T	T	P
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	DO ; PN	NA	INPN	PC	PC	P
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	PN	LC	INPN	-	-	P
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	PN	VU	INPN	-	-	P
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	PN	LC	Haies	X	P	X
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>		NT	INPN	P	P	P
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>		NC	INPN	P	P	P
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>		NC	INPN	P	P	P
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>		LC	INPN ; SIGORE	P	P	P
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	PN	NT	INPN	P	P	P
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	PN	LC	En vol	T	PC	P
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	PN	LC	INPN	PC	PC	P
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	DO ; PN	VU	INPN	-	-	P
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	PN	LC	INPN	P	P	P

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / source de la donnée	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Prairies	Culture nord	
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	PN	NT	INPN ; SIGORE	PC	PC	PC
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	PN	NT	INPN	PC	PC	PC
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	PN	NT	Cultures / Prairies	C	C	X
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	PN	LC	Haies	P	P	X
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	PN	LC	Haies	P	X	X
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	PN	NT	Haies	X	P	P
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	PN	LC	Boisement	-	-	X
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	PN	NT	Cultures / Prairies	C	P / C	X
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	DO ; PN	NT	INPN ; SIGORE	-	-	P
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	/	LC	Haies	X	P	X
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	PN	VU	INPN	T	T	P
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	PN	CR	INPN	T	T	P
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	PN	VU	INPN	P	P	P
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	DO ; PN	LC	INPN	PC	PC	P
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	DO ; PN	NC	INPN	PC	PC	PC
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	PN	NT	INPN	PC	PC	P
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	PN	EN	INPN	PC	PC	P
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	PN	VU	INPN	-	T	P
Œdicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	DO ; PN	NT	Cultures	-	P	X
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>		NA	INPN	-	-	T
Paruline rayée	<i>Setophaga striata</i>		NC	INPN	-	-	-
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>		DD	INPN	P	P	P
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>		DD	INPN	P	P	P
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	PN	VU	INPN	-	-	P
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	PN	LC	INPN ; SIGORE	P	P	P
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	PN	NT	INPN	P	P	P
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	DO ; PN	VU	INPN ; SIGORE	T	T	P
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	PN	LC	INPN ; SIGORE	P	P	P
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	/	LC	Haies	X	P	X
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	PN	EN	INPN	T	T	P

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / source de la donnée	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Prairies	Culture nord	
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	DO ; PN	NT	INPN	T	T	P
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>		EN	INPN	-	-	-
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	/	LC	Haies	X	P	X
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	PN	NC	INPN	T	T	T
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	PN	LC	INPN	P	P	P
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	PN	EN	INPN	T	T	P
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	PN	LC	INPN	-	-	T
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	DO	NC	INPN	-	-	T
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	PN	CR	INPN	P	P	P
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>		VU	INPN	-	-	P
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	DO ; PN	CR	INPN ; SIGORE	-	-	T
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	PN	LC	INPN	T	T	P
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	PN	VU	INPN	T	T	T
Rossignol philomène	<i>Luscinia megarhynchos</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	PN	LC	Haies	X	X	X
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PN	LC	INPN	T	T	P
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	PN	LC	INPN	T	T	P
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	PN	VU	INPN	-	-	P
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>		EN	INPN	-	-	P
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	PN	NT	INPN	PC	PC	P
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	PN	LC	INPN	P	P	P
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	PN	CR	INPN	P	P	P
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	PN	NT	INPN	P	P	P
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	PN	NC	INPN	T	T	T
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	/	VU	Haies	P	P	X
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>		LC	INPN ; SIGORE	T	T	P
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	PN	EN	INPN	-	T	T
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PN	LC	Haies	X	P	P
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>		VU	INPN	T	T	P
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	PN	NT	INPN	P	P	P

Statut de Protection : DO = espèce inscrite à l'annexe I de la directive Oiseaux ; PN = protection nationale.

Statut de Conservation en Poitou-Charentes (Liste rouge des oiseaux menacés du Poitou-Charentes 2018) / si espèce non listée en Poitou-Charentes utilisation de la liste nationale (statut avec *) : RE = espèce considérée éteinte CR = en danger critique ; EN = en Danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacée ; LC = Préoccupation mineure

Parcelles de projet / parcelles proches : P = fréquentation potentielle de l'espèce au regard de l'habitat. X = espèce contactée au sein de la zone ; C = espèce contactée au sein de la zone en activité de chasse ; PC = site potentiel uniquement pour la chasse/alimentation ; T = Fréquentation potentielle limitée au transit

Les espèces contactées lors des deux prospections d'inventaire effectuées sont relativement communes et typiques des habitats présents (prairie et culture).

L'observation la plus intéressante relevée est celle de deux d'individus d'Ædicnème criard en vol. Ces derniers se sont posés sur une parcelle limitrophe à la zone d'activité présente au sud des parcelles envisagées pour le projet. La zone d'étude présente un intérêt très limité pour l'espèce. La parcelle de projet avec le plus de potentiel est la parcelle culturale Nord, cependant l'intérêt de celle-ci dépend directement de l'assolement présent.

La bibliographie locale montre un fort intérêt du secteur pour l'avifaune, cependant beaucoup des espèces mentionnées sont observées en période de migration. Par ailleurs, les habitats présents ne correspondent, pleinement qu'à quelques espèces.

Parmi les espèces non observée en 2019 mais pouvant potentiellement utiliser le secteur, nous pouvons citer : le Tarier pâle ou encore la Pie-grièche écorcheur. A noter que concernant celle-ci, le potentiel réel se situe en limite est avec les deux zones (nord et sud). En effet, les zones de ronciers présentes le long de la sortie de la N149 constituent des habitats favorables pour l'espèce (nidification). La zone de projet en elle-même pourrait être utilisée pour la chasse (partie sud). La Pie-grièche écorcheur a bénéficié d'une recherche poussée en juin 2019. L'absence de l'espèce peut s'expliquer par la trop faible surface d'habitat disponible sur la zone (contexte de bocage de haut-jet possiblement trop prononcé).

L'enjeu avifaunistique relevé actuellement n'apparaît pas incompatible avec le projet. En effet, bien que les données recueillies ne soient pas encore complètes au regard des périodes biologiques couvertes par l'inventaire, les habitats présents apparaissent relativement classiques et associés à des espèces pour beaucoup communes.

IV. 2. Reptiles

Comme pour l'avifaune, les données de terrain ont été complétées avec la bibliographie disponible sur la zone. La base de données communale de l'INPN ainsi que les données disponibles sur le SIGORE ont ainsi été consultées. Il est à noter que la zone d'étude de la bibliographie est bien plus grande que la zone du projet.

Le tableau ci-dessous présente les deux espèces contactées (case « parcelle de projet et/ou parcelles proches » avec un X et figurées en gris clair) lors des prospections ainsi que les espèces répertoriées dans la bibliographie locale.

Tableau 4 : Liste des espèces de reptiles contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / Source	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Parties sud	Partie nord	
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	DH4 / PN	NT	INPN	P	T	P
Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>	PN	LC	INPN ; SIGORE	P	T	P

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / Source	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Parties sud	Partie nord	
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	DH4 / PN	LC	INPN	P	T	P
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	PN	NT	INPN ; SIGORE	P	T	P
Lézard à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i>	DH4 / PN	LC	INPN ; SIGORE	P	X	P
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	DH4 / PN	LC	INPN ; SIGORE	X	P	X
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	PN	LC	INPN ; SIGORE	P	T	P

Statut de Protection : DH2/DH4 : espèce inscrite sur l'annexe 2/4 de la Directive Habitat-Faune-Flore ; PN = protection nationale.

Statut de Conservation en Poitou-Charentes (Liste rouge des amphibiens et reptiles de Poitou-Charentes - 2016) NT = Quasi menacée ; LC = Préoccupation mineure

Le lézard vert et le lézard des murailles ont été contactés sur la zone de projet ou en limite de celle-ci. Globalement, toutes les lisières présentes sur la zone sont favorables pour ces espèces.

Les habitats apparaissent particulièrement favorables pour les couleuvres vertes et jaune, d'esculape et la Vipère aspic. En moindre mesure pour la couleuvre à collier et la couleuvre vipérine (en dépit du petit fossé en eau).

Pour l'instant deux espèces de lézard ont été observées sur la zone de projet. Cette dernière présente un potentiel pour des serpents notamment sur la partie sud gérée en prairie de fauche.

IV. 3. Amphibiens

Comme pour les inventaires précédents, les données de terrain ont été complétées avec la bibliographie disponible sur la zone. La base de données communale de l'INPN ainsi que les données disponibles sur le SIGORE ont ainsi été consultées. Il est à noter que la zone d'étude de la bibliographie est bien plus grande que la zone du projet.

Le tableau ci-dessous présente les cinq espèces contactées (case « parcelle de projet et/ou parcelles proches » avec un X et figurées en gris clair) lors des prospections ainsi que les espèces répertoriées dans la bibliographie locale.

Tableau 5 : Liste des espèces d'amphibiens contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / Source	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Prairies	Culture nord	
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	DH4 / PN	LC	INPN	-	-	P ?
Crapaud épineux	<i>Bufo spinosus</i>	PN	LC	Mares / Fossés / Cultures / Prairies	T	T	X
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	DH4 / PN	LC	INPN ; SIGORE	T	T	P
Grenouille brune (vieille ponte indéterminable)	<i>Rana dalmatina / Rana temporaria</i>	DH4 / PN - PN	LC à NT	Mares	T	T	X

Nom commun	Nom scientifique	Stat P	Stat C	Milieu d'observation / Source	Parcelles du projet		Parcelles proches
					Prairies	Culture nord	
Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	PN	LC	INPN	T	T	P
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	PN	LC	INPN	T	T	P ?
Grenouilles vertes	<i>Pelophylax sp.</i>	PN	LC à EN	Mares / Fossés	T	T	X
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	DH4 / PN	NT	Mares	T	T	X
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	PN	LC	INPN	T	T	P
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	DH2 / DH4 / PN	NT	INPN	T	T	P ?
Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i>	DH4 / PN	NT	INPN	T	T	P ?
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	PN	LC	Mares / Fossés	T	T	X

Statut de Protection : DH2/DH4 : espèce inscrite sur l'annexe 2/4 de la Directive Habitat-Faune-Flore ; PN = protection nationale.

Statut de Conservation en Poitou-Charentes (Liste rouge des amphibiens et reptiles de Poitou-Charentes - 2016) : EN = en Danger ; NT = Quasi menacée ; LC = Préoccupation mineure

La vieille ponte de Grenouille brune observée est très probablement celle d'une Grenouille agile, cependant son état d'observation (présence uniquement d'une gangue dégradée) n'a pas permis d'identifier celle-ci avec certitude.

En dépit d'une recherche poussée sur la zone de projet, aucun des amphibiens observés lors de la nocturne réalisée le 24 avril n'était présent directement sur la zone de projet. En effet, la majorité des individus a été contactée au niveau d'un terrain partiellement terrassé présent au niveau de la zone d'activité sud. Seul un unique individu de Crapaud épineux a été observé en transit dans le fossé limitrophe à la zone de projet.

L'absence de masse d'eau sur la zone de projet explique facilement ce constat. Les parcelles de projet présentent un potentiel d'intérêt essentiellement axé sur le transit pour les individus.

La zone de projet présente un potentiel faible pour les amphibiens. En l'absence de masse d'eau de type mare, ce potentiel est d'autant plus faible pour les espèces à fort enjeu de conservation.

IV. 4. Mammifères (hors chiroptères)

Les données de terrain ont été complétées avec la bibliographie disponible sur la zone. La base de données communale de l'INPN ainsi que les données disponibles sur le SIGORE ont ainsi été consultées. Il est à noter que la zone d'étude de la bibliographie est bien plus grande que la zone du projet.

Le tableau ci-dessous présente les deux espèces relevées (case « parcelle de projet et/ou parcelles proches » avec un X et figurées en gris clair) lors des prospections ainsi que les espèces répertoriées dans la bibliographie locale.

Tableau 6: Liste des espèces de mammifères (hors chiroptères) contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi

Nom commun	Nom scientifique	Protection	Statut C	Parcelles du projet		Parcelles proches	Source
				Prairies	Culture nord		
Blaireau	<i>Meles meles</i>	/	LC	PC	PC	PC	SIGORE
Campagnol agreste	<i>Microtus agrestis</i>	/	LC	P	P	P	INPN
Campagnol des champs	<i>Microtus arvalis</i>	/	LC	P	P	P	INPN
Campagnol roussâtre	<i>Clethrionomys glareolus</i>	/	LC	P	P	P	INPN
Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	DH2 / DH4 / PN	LC	-	-	-	INPN
Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>	/	LC	T	T	T	INPN
Chevreuil	<i>Capreolus capreolus</i>	/	LC	Traces et observation d'individus proches	Traces et observation d'individus proches	X	NCA
Crocidure musette	<i>Crocidura russula</i>	/	LC	-	-	P	INPN
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	PN	LC	P	P	P	INPN
Fouine	<i>Martes foina</i>	/	LC	PC / T	PC / T	PC / T	INPN ; SIGORE
Genette commune	<i>Genetta genetta</i>	PN	LC	P	P	P	INPN
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	PN	LC	P	T	P	INPN
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	/	NT	P	T	P	INPN
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	/	LC	P	P	P	INPN
Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>	DH2 / DH4 / PN	LC	-	-	-	INPN
Martre des pins	<i>Martes martes</i>	/	LC	PC / T	PC / T	PC / T	INPN
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	/	LC	P	P	X	NCA
Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i>	/	NT	P	P	P	INPN ; SIGORE
Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	/	NA	X	X	P	NCA
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	/	LC	P	P	P	INPN ; SIGORE
Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	/	LC	P	P	P	INPN ; SIGORE
Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	/	LC	P	P	P	INPN

Statut de Protection : DH2/DH4 : espèce inscrite sur l'annexe 2/4 de la Directive Habitat-Faune-Flore ; PN = protection nationale.

Statut de Conservation en Poitou-Charentes (Liste rouge des mammifères du Poitou-Charentes 2018) : NT = quasi-menacée ; LC = Préoccupation mineure ; NA = non applicable (espèce introduite)

En dehors des micromammifères, la zone de projet possède un potentiel essentiellement axé sur l'alimentation et le transit des espèces.

Le Ragondin est bien présent au niveau du réseau de fossés. De nombreux terriers sont présents en limite ouest de la zone de projet.

Le potentiel d'intérêt de la zone pour le Castor et la Loutre est nul.

Aucune des espèces contactées ne constitue d'enjeu de conservation. La perméabilité de la zone à la grande faune n'apparaît comme un élément contraignant au projet car cette dernière donne à l'est sur la D171 et la N249 (problématique de sécurité routière) et est située dans une zone déjà contrainte par l'urbanisation (ZAC au sud et habitation au sud-ouest).

IV. 5. Chiroptères

Dans l'espoir de récolter quelques données, un enregistreur passif a été posé sur la première partie de la nuit du 24 avril 2019. Les sons enregistrés ont été analysés mais aucun chiroptère n'a été enregistré. Cela peut s'expliquer par la relative précocité de ce passage pour ces espèces.

La base de données communale de l'INPN ainsi que les données disponibles sur le SIGORE ont été consultées. Il est à noter que la zone d'étude de la bibliographie est bien plus grande que la zone du projet.

Tableau 7 : Liste des espèces de chiroptères répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi.

Nom commun	Nom scientifique	Protection	Statut C	Potentiel des parcelles du projet		Parcelles proches	Source
				Prairies	Culture nord		
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	DH2 / DH4 / PN	LC	PC	PC	P	INPN
Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	DH2 / DH4 / PN	LC	T	T	P	INPN
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DH2 / DH4 / PN	LC	PC	T	P	INPN
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	DH4 / PN	LC	PC	T	P	INPN
Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	DH2 / DH4 / PN	LC	T	T	P	INPN
Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>	DH4 / PN	LC	T	T	T	INPN

Nom commun	Nom scientifique	Protection	Statut C	Potentiel des parcelles du projet		Parcelles proches	Source
				Prairies	Culture nord		
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	DH2 / DH4 / PN	NT	PC	T	P	INPN
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	DH4 / PN	LC	T	T	P	INPN
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	DH4 / PN	LC	PC	T	P	INPN
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	DH4 / PN	VU	PC	T	P	INPN
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	DH4 / PN	LC	T	T	P	INPN; SIGORE
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	DH4 / PN	LC	T	T	P	INPN
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DH2 / DH4 / PN	LC	T	T	P	INPN
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	DH4 / PN	NT	PC / T	PC / T	PC / T	INPN
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	DH4 / PN	LC	PC / T	PC / T	PC / T	INPN
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	DH4 / PN	NT	PC / T	PC / T	PC / T	INPN

Statut de Protection : DH2/DH4 : espèce inscrite sur l'annexe 2/4 de la Directive Habitat-Faune-Flore ; PN = protection nationale.

Statut de Conservation en Poitou-Charentes (Liste rouge des mammifères du Poitou-Charentes 2018) : VU = vulnérable ; NT = quasi-menacée ; LC = Préoccupation mineure ;

16 espèces sont répertoriées sur la zone au regard de la bibliographie consultée. Parmi celles-ci certaines sont uniquement susceptibles de transiter sans pour autant l'exploiter pour la chasse. D'autres sont susceptibles d'y chasser notamment au niveau de la parcelle en prairie.

En dehors de l'usage transit / chasse de la zone d'étude, certains arbres sont susceptibles d'être utilisés pour le gîte des chiroptères. Il s'agit notamment de gros chênes.

La principale sensibilité relative aux chiroptères est la présence d'arbres présentant un potentiel possible pour le gîte. Actuellement ce potentiel ne peut qu'être évoqué. Il convient de réaliser un passage en hiver afin de pouvoir mieux estimer celui-ci (absence de feuillage).

IV. 6. Entomofaune

Les données de terrain ont été complétées avec la bibliographie disponible sur la zone. La base de données communale de l'INPN ainsi que les données disponibles sur le SIGORE ont ainsi été consultées. Il est à noter que la zone d'étude de la bibliographie est bien plus grande que la zone du projet.

Le tableau ci-dessous présente les dix espèces relevées (case « parcelle de projet et/ou parcelles proches » avec un X et figurées en gris clair) lors des prospections ainsi que les espèces répertoriées dans la bibliographie locale.

Tableau 8 : Liste des espèces d'insectes contactées sur le terrain et répertoriées d'un point de vue bibliographique sur un secteur élargi

Groupe	Nom commun	Nom scientifique	Protection	Statut C	Milieu d'observation / Source de la donnée
Odonates	Aesche mixte	<i>Aeshna mixta</i>		NT	SIGORE
	Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>		LC	SIGORE
	Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	DH2 ; PN	LC	INPN
	Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>		LC	SIGORE
	Agrion jouvancelle	<i>Coenagrion puella</i>		LC	NCA
	Anax empereur	<i>Anax imperator</i>		LC	SIGORE
	Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>		LC	SIGORE
	Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>		LC	NCA
	Gomphus gentil	<i>Gomphus pulchellus</i>		LC	SIGORE
	Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>		LC	SIGORE
	Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>		LC	NCA
	Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>		LC	SIGORE
Lépidoptères	Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>		LC	INPN
	Azuré commun	<i>Polyommatus icarus</i>		LC	NCA
	Azuré de la Faucille	<i>Cupido alcetas</i>		LC	SIGORE
	Azuré des nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>		LC	SIGORE
	Azuré porte-queue	<i>Lampides boeticus</i>		LC	INPN
	Belle dame	<i>Vanessa cardui</i>		LC	INPN
	Carte géographique	<i>Araschnia levana</i>		LC	INPN
	Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>		LC	INPN

Groupe	Nom commun	Nom scientifique	Protection	Statut C	Milieu d'observation / Source de la donnée
	Collier de corail	<i>Aricia agestis</i>		LC	INPN
	Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Cuivré fuligineux	<i>Lycaena tityrus</i>		LC	INPN
	Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Fadet commun	<i>Coenonympha pamphilus</i>		LC	NCA
	Faune	<i>Hipparchia statilinus</i>		EN	INPN
	Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>		LC	NCA
	Hespérie du dactyle	<i>Thymelicus lineolus</i>		LC	INPN
	Machaon	<i>Papilio machaon</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Mégère	<i>Lasiommata megera</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Mélitée des Centaurées	<i>Melitaea phoebe</i>		LC	NCA
	Mélitée du plantain	<i>Melitaea cinxia</i>		LC	INPN
	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>		LC	NCA
	Nacré de la ronce	<i>Brenthis daphne</i>		LC	SIGORE
	Paon du jour	<i>Aglais io</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Petit Nacré	<i>Issoria lathonia</i>		LC	SIGORE
	Petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>		LC	INPN
	Piérade de la Rave	<i>Pieris rapae</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Piérade du chou	<i>Pieris brassicae</i>		LC	INPN
	Piérade du Navet	<i>Pieris napi</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Point de Hongrie	<i>Erynnis tages</i>		LC	INPN
	Robert-le-diable	<i>Polygonia c album</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Souci	<i>Colias crocea</i>		LC	INPN ; SIGORE
	Sylvaine	<i>Ochlodes sylvanus</i>		LC	SIGORE

Groupe	Nom commun	Nom scientifique	Protection	Statut C	Milieu d'observation / Source de la donnée
Coléoptères	Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>		LC	INPN
	Thécla de la Ronce	<i>Argynnis paphia</i>		LC	INPN
	Thécla du chêne	<i>Quercusia quercus</i>		LC	SIGORE
	Tircis	<i>Pararge aegeria</i>		LC	NCA
	Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>		LC	NCA
	Grand Capricorne (Le)	<i>Cerambyx cerdo</i>	DH2/DH4 ; PN		INPN
	Lucane cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i>	DH2		INPN

Statut de Protection : DH2/DH4 : espèce inscrite sur l'annexe 2/4 de la Directive Habitat-Faune-Flore ; PN = protection nationale.

Statut de Conservation en Poitou-Charentes (Liste rouge des mammifères du Poitou-Charentes 2018) : EN = en danger ; NT = quasi-menacée ; LC = Préoccupation mineure ;

Les espèces contactées sur le terrain sont relativement communes. Cependant la période biologique couverte par les inventaires est partielle.

Les habitats présents ne sont pas favorables au papillon Faune, qui fréquente les landes sèches. Concernant l'Agrion de Mercure, ce dernier peut potentiellement fréquenter le fossé limitrophe à l'ouest de la zone de projet. L'habitat est cependant dégradé pour l'espèce (peu de végétation aquatique, lit encaissé, et milieu partiellement ombragé.

La zone de projet ne possède pas d'habitat favorable pour l'Aeschna mixte. Celle-ci affectionne les plans d'eau riches en végétation et les grands cours d'eau végétalisés. La zone d'étude peut cependant être utilisée à des fins de dispersion.

Le Lucane cerf-volant et le Grand capricorne sont susceptibles d'utiliser certains arbres présents dans le bocage (vieux chênes notamment). Il s'agit là de la principale sensibilité concernant ce groupe.

A l'heure actuelle, la zone d'étude ne montre que peu de sensibilité pour les insectes. Le principal enjeu est relatif au bocage présent qu'il convient de préserver au possible.

V. SYNTHÈSE DES ENJEUX ET BILAN

Les sensibilités du site portent principalement sur les haies bocagères et les zones humides. L'enjeu concernant la flore est relativement faible au vu des cortèges floristiques relativement communs.

Concernant la faune ces premières prospections ne révèlent aucune sensibilité particulière (en dehors de certaines haies) en dépit d'un contexte local présentant de nombreux enjeux. Cependant les inventaires ne couvrent pas l'ensemble du cycle biologique des différents groupes, des prospections complémentaires seront donc nécessaires pour affiner les enjeux.



Projet du centre de tri - Loublande (79) - la Tessouale (49)



Enjeux globaux



Légende

/// Zones humides: enjeu fort

Enjeu global

Modéré

Faible

Enjeux haies

Fort

Modéré

Faible

Flore patrimoniale

* Cyanus segetum (dét. ZNIEFF 79)

* Oenanthe crocata (dét. ZNIEFF 79)

Figure 18: Enjeux globaux de la zone de projet