

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact

Article R. 122-3 du code de l'environnement

*Ce formulaire n'est pas applicable aux installations classées pour la protection
de l'environnement*

*Ce formulaire complété sera publié sur le site internet de l'autorité administrative de l'Etat
compétente en matière d'environnement*

Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'administration

Date de réception
14/11/2014

Dossier complet le
14/11/2014

N° d'enregistrement
F-054-14-C-0107

1. Intitulé du projet

RN141 - Aménagement d'un carrefour à sens giratoire avec la D131 - Communes de Saintes et Chaniers

2. Identification du maître d'ouvrage ou du pétitionnaire

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

Direction Interdépartementale des Routes Atlantique

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

Monsieur Jacques LE MESTRE

RCS / SIRET

Forme juridique

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Rubrique(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de rubrique et sous rubrique	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la rubrique
giratoire dont l'emprise est supérieure ou égale à 0,4 hectare.	Le projet représente une emprise brute d'environ 1,4 ha (chaussées, accotements, fossés et talus) .

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet

L'opération consiste à réaliser un carrefour à sens giratoire avec 4 branches au droit de l'intersection entre la RN141 et la RD131.

4.2 Objectifs du projet

L'objectif principal est de sécuriser les mouvements de tourne-à-gauche.

Par ailleurs, l'opération doit permettre de supprimer le carrefour entre la RN141 et la voie communale (chemin de la lisière). En effet, la voie communale devra être raccordée au niveau du giratoire (4ème branche). De plus, à l'approche de Saintes, l'environnement de la RN141 devient plus urbanisé. Cependant, ce changement reste difficilement perceptible ce qui se traduit par des modes de conduite inadaptés à l'environnement sur la RN141, en particulier entre la rocade de Saintes et la RD131. L'aménagement de ce carrefour à sens giratoire accentuera, à terme, la rupture entre l'aspect "rase campagne" de la RN141 à l'est du carrefour RN141/RD131 et le caractère plus urbanisé de la section située entre le carrefour RN141/RD131 et la rocade de Saintes, ce qui améliorera les conditions de circulation par une meilleure perception de l'environnement par les usagers.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase de réalisation

En référence à l'ARP, pour ce projet, la RN141 est assimilée à une route de type R (multifonctionnelle) et de catégorie R60 avec 1 chaussée à 2 voies, des carrefours plans ordinaires ou giratoires, des accès. La vitesse d'approche sera limitée à 70 km/h en amont et en aval du carrefour.

Les quatre branches du giratoire sont dénommées de A à D de la façon suivante :

- branche A : RN141 sens Saintes vers Angoulême,
- branche B : voie communale,
- branche C : RN141 sens Angoulême vers Saintes,
- branche D : route départementale n° 131.

Le giratoire aura un rayon Rg de 18m.

Les travaux sont prévus en 3 phases permettant le maintien de la circulation pendant les travaux, pour un délai global de 5 mois. Une attention particulière sera portée sur les contraintes d'exploitation lors des travaux.

Le projet nécessite des travaux de terrassement (environ 25 000 m³), d'assainissement et de chaussées (environ 4000 m³ de couche de forme et 4000 T de matériaux bitumineux).

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

La RN141 et l'anneau central du giratoire restent dans le domaine routier national ; leur exploitation et entretien seront assurés par la DIR Atlantique (District de Saintes). La domanialité, l'exploitation et l'entretien à l'amont des branches du giratoire vers la RD et la VC relèvent des collectivités concernées.

4.4.1 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Le projet relève de la rubrique de la nomenclature loi sur l'eau au titre de 2.1.5.0 (5.3.0) « Rejet d'eaux pluviales - en eaux douces superficielles, sur le sol ou dans le sous-sol : « surface totale du projet et du BV naturel intercepté » > 1ha et < 20 ha / (régime de la Déclaration) ».

4.4.2 Précisez ici pour quelle procédure d'autorisation ce formulaire est rempli

Etude au cas par cas au titre de l'article R122-2 et R122-3 du code de l'environnement.

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale (assiette) de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur
Le giratoire aura un rayon de 18 m, l'évacuation des eaux de ruissellement sera assurée en conservant ou en canalisant les fossés existants de chaque côté de la RN 141 et de la RD 131. Le projet représente une emprise brute d'environ 1,4 ha (chaussées, accotements, fossés et talus) .	

4.6 Localisation du projet**Adresse et commune(s) d'implantation**

Deux communes sont concernées par le projet: Saintes et Chaniers en Charente Maritime.

Coordonnées géographiques¹

Long. ___° ___' ___" ___ Lat. ___° ___' ___" ___

Pour les rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32° ; 41° et 42° :

Point de départ : Long. ___° ___' ___" ___ Lat. ___° ___' ___" ___

Point d'arrivée : Long. ___° ___' ___" ___ Lat. ___° ___' ___" ___

Communes traversées :

Coordonnées (source MAP Info RGF93):

X=420 494,4 Y=6 522 586,2

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une étude d'impact ?

Oui Non

4.7.2 Si oui, à quelle date a-t-il été autorisé ?

4.8 Le projet s'inscrit-il dans un programme de travaux ?

Oui Non

Si oui, de quels projets se compose le programme ?

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

5.1 Occupation des sols

Quel est l'usage actuel des sols sur le lieu de votre projet ?

A l'emplacement du futur giratoire et de ses raccordements, les usages des sols sont:

- chemin longeant les vignes,
- terre en labour,
- prairie de fauche.

Existe-t-il un ou plusieurs documents d'urbanisme (ensemble des documents d'urbanisme concernés) réglementant l'occupation des sols sur le lieu/tracé de votre projet ?

Oui Non

Si oui, intitulé et date d'approbation :
Précisez le ou les règlements applicables à la zone du projet

Commune de CHANIERES: modification PLU approuvée en 2012.

ZONE 1AUx qui correspond à une zone naturelle non équipée destinée à être aménagée à long terme.

Il s'agit d'une zone à vocation d'accueil d'activités industrielles, artisanales, commerciales ou de services, sous réserve de la réalisation des équipements nécessaires par l'aménageur ou le constructeur.

Commune de SAINTES: modification PLU approuvée en 2013.

ZONE A qui correspond à un secteur voué à l'activité agricole. Les occupations et utilisations du sol sont soumises à des conditions particulières notamment pour la desserte publique, à condition que toutes précautions soient prises pour leur bonne intégration dans le site.

Pour les rubriques 33° à 37°, le ou les documents ont-ils fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui Non

5.2 Enjeux environnementaux dans la zone d'implantation envisagée :

Complétez le tableau suivant, par tous moyens utiles, notamment à partir des informations disponibles sur le site internet <http://www.developpement-durable.gouv.fr/etude-impact>

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ou couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
en zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (régionale ou nationale) ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPBE en cours d'élaboration

dans une aire de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine ou une zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles ou par un plan de prévention des risques technologiques ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le PPRN de risques de mouvements de terrain de SAINTES a été approuvé le 08/03/2012, mais ne concerne pas le site du projet.
dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans une zone de répartition des eaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à l'alimentation humaine ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un site inscrit ou classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
d'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le premier site NATURA 2000 se trouve à 1,5 km du projet. Il s'agit des sites FR 5400472 et FR 5412005.
d'un monument historique ou d'un site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine

6.1 Le projet envisagé est-il **susceptible** d'avoir les incidences suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Domaines de l'environnement :		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	engendre-t-il des prélèvements d'eau ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Environ 20 000 m3
	est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet utilisera des matériaux d'apport pour constituer les chaussées (environ 4000 m3 de couche de forme et 4000 T de matériaux bitumineux).
Milieu naturel	est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Compte tenu des enjeux en présence, essentiellement liés aux haies comportant de vieux arbres, les impacts du projet seront plutôt limités.</p> <p>Le projet est susceptible d'entraîner des perturbations en particulier aux espèces protégées (milan noir et huppe fasciée) situés à plus de 100 m au sud du site du projet.</p> <p>A noter également des indices de présence d'insectes xylophages, ainsi que la haie le long de la RD131 côté nord qui présente un fort intérêt écologique.</p> <p>Cette haie à fort enjeu écologique sera évitée et ne sera donc pas impactée.</p> <p>Les mesures destinées à réduire ou limiter les incidences, préconisées par l'étude des milieux naturels ECOGEE, seront mises en œuvre : défrichage des portions de haies en dehors des périodes de nidification, protection des arbres et portions de haies à conserver pendant les travaux, remplacement des haies détruites, conservation dans un espace proche des troncs identifiés de certains grands arbres abattus afin de préserver ces habitats.</p>
	est-il susceptible d'avoir des incidences sur les zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet, qui se substitue donc à un aménagement existant crée en surface nette (après construction et démolition) 0,36 ha.
Risques et nuisances	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Commodités de voisinage	Est-il source de bruit ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Certaines phases de chantier sont susceptibles de générer ponctuellement du bruit.
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des odeurs ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Certaines phases de chantier sont susceptibles de générer ponctuellement des vibrations.
	Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Engendre-t-il des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pollutions	Engendre-t-il des rejets polluants dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets hydrauliques ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le déport de l'implantation du carrefour par rapport au carrefour actuel est une disposition constructive facilitant la réalisation des travaux et minimisant la gêne à la circulation. Les délaissés de l'ex-RN seront démontés et végétalisés, ou pour partie utilisés pour y implanter un dispositif de régulation des eaux pluviales. Le projet n'induit pas d'imperméabilisation supplémentaire significative. Les eaux superficielles et souterraines de la zone du projet ne présentent pas de vulnérabilité particulière. Le projet n'est pas de nature à induire une modification du trafic routier; il n'aura donc pas de conséquence significative sur les rejets d'eaux pluviales routières du point de vue de la charge polluante.
	Engendre-t-il la production d'effluents ou de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme / aménagements) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets connus ?

Oui

Non

Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui

Non

Si oui, décrivez lesquels :

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une étude d'impact ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Considérant le rapport de l'écologue joint ne montrant pas d'enjeu particulier en ce qui concerne la faune et la flore sur le périmètre du projet,

Considérant que le projet prendra en compte les mesures destinées à réduire l'impact sur l'environnement prescrites dans le rapport de l'écologue,

Considérant l'impact réduit sur le paysage compte tenu du caractère urbain et routier du projet,

Considérant l'emprise réduite du projet,

Je considère que le projet d'implantation du carrefour à sens giratoire sur les communes de SAINTES et CHANIERES n'a pas d'impact notable sur l'environnement.

J'estime donc qu'il n'est pas nécessaire qu'il fasse l'objet d'une étude d'impact.

Signature

Maitre d'Ouvrage :



**Ministère de l'Écologie,
du Développement durable
et de l'Énergie**
**Direction Interdépartementale
des Routes Atlantique**
19, rue des Pins 33073 BORDEAUX Cedex
Téléphone 05 57 81 64 90 - Télécopie 05 57 81 64 91

**Communes de SAINTES et CHANIERES
RN 141**

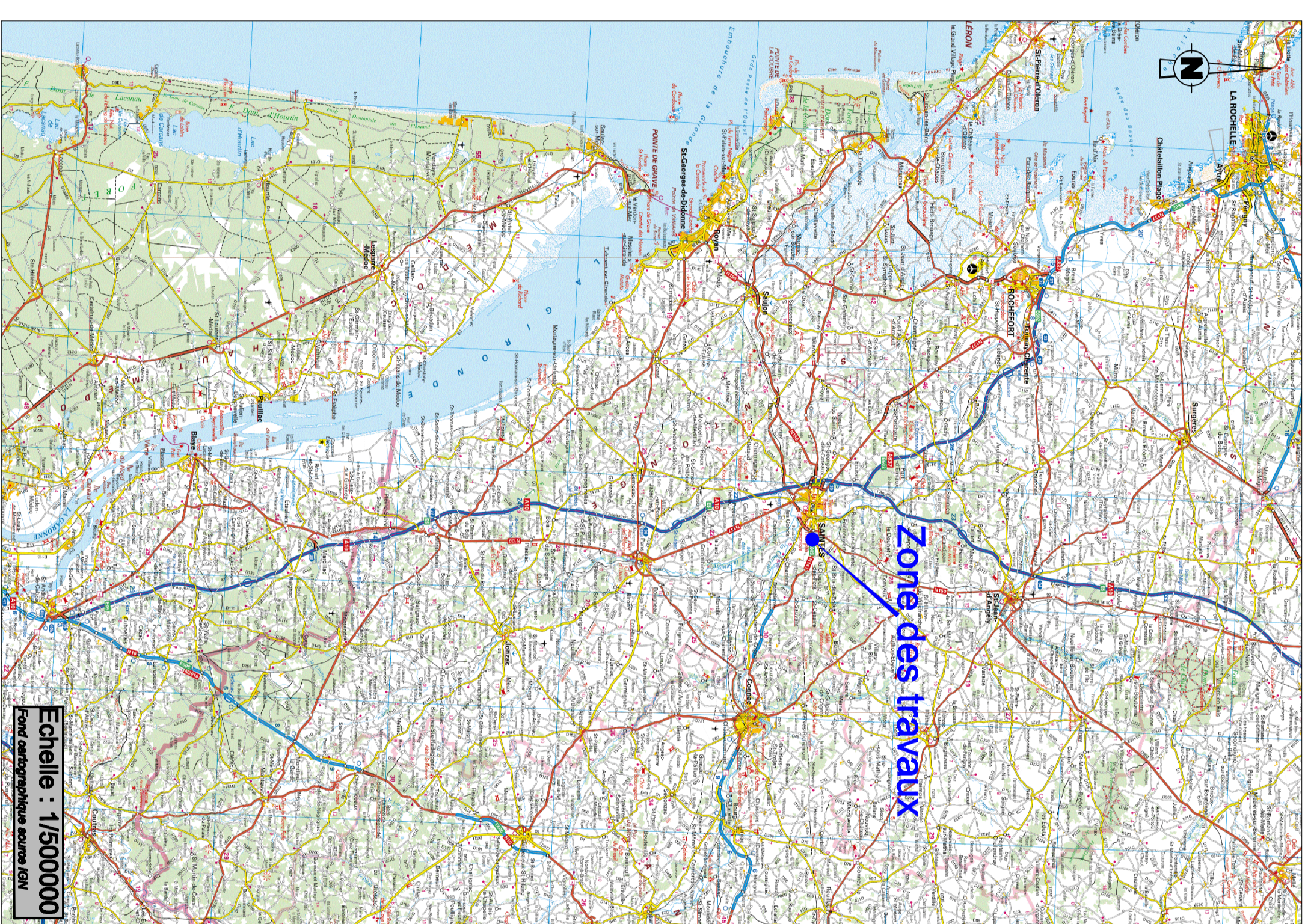
**Aménagement d'un carrefour à sens
giratoire avec la RD131**

**DOSSIER CGEDD
Plan de situation**

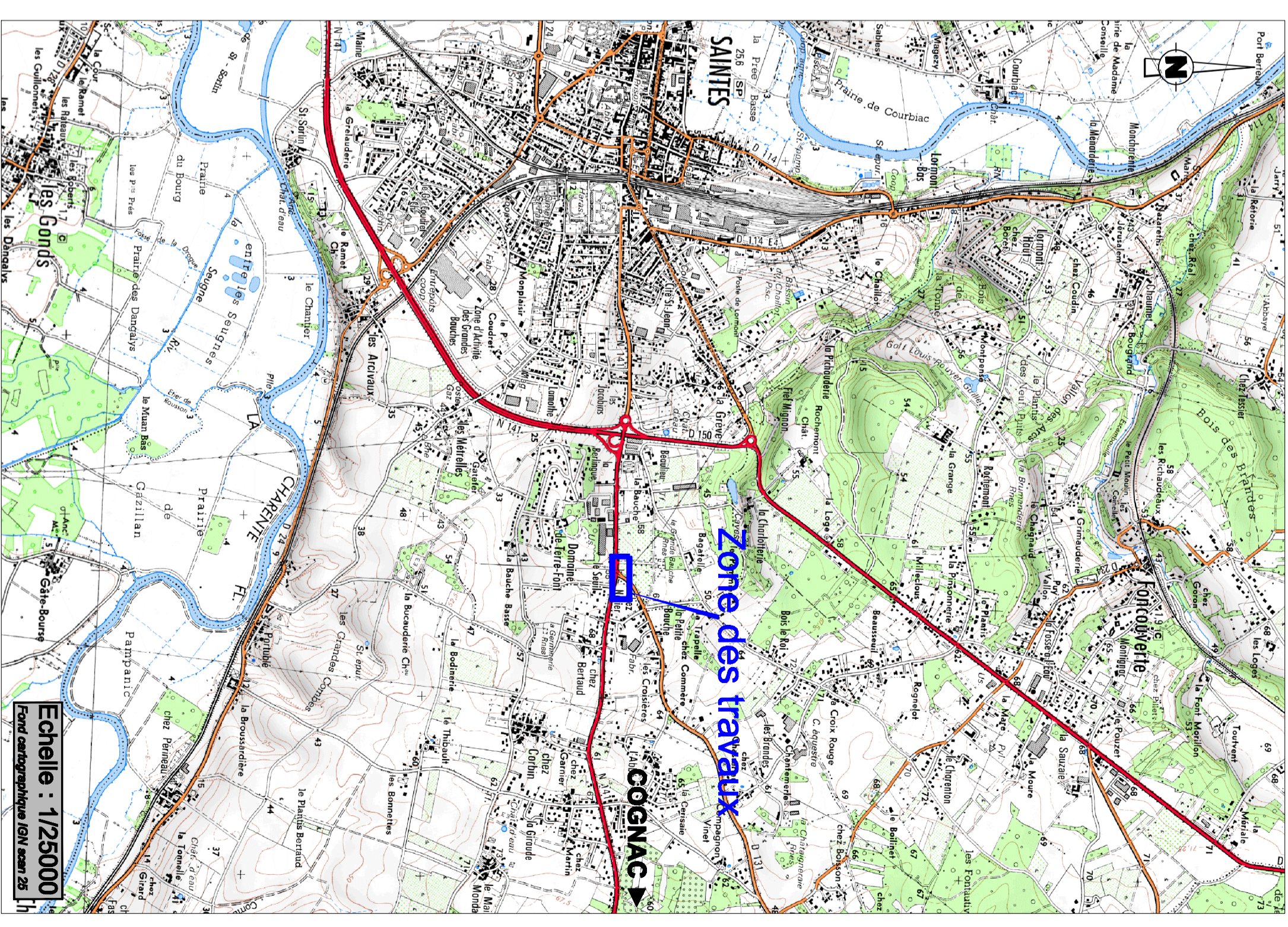
Maitre d'Oeuvre :
**Direction Interdépartementale
des Routes Atlantique**
Service Ingénierie Routes Poitou-Charentes
46, rue de Québec CS82505 10825 ANGOULEME Cedex
Téléphone 05 45 81 95 56 - Télécopie 05 45 81 95 43

VERSION	DATE	MODIFICATIONS	DESSIN	CONCEPTION	VALIDATION
0	25/06/2014	Emission du document	N. FAVRIOU	N. FAVRIOU	

M. G. - Architecte, Consultant
Dossier CGEDD



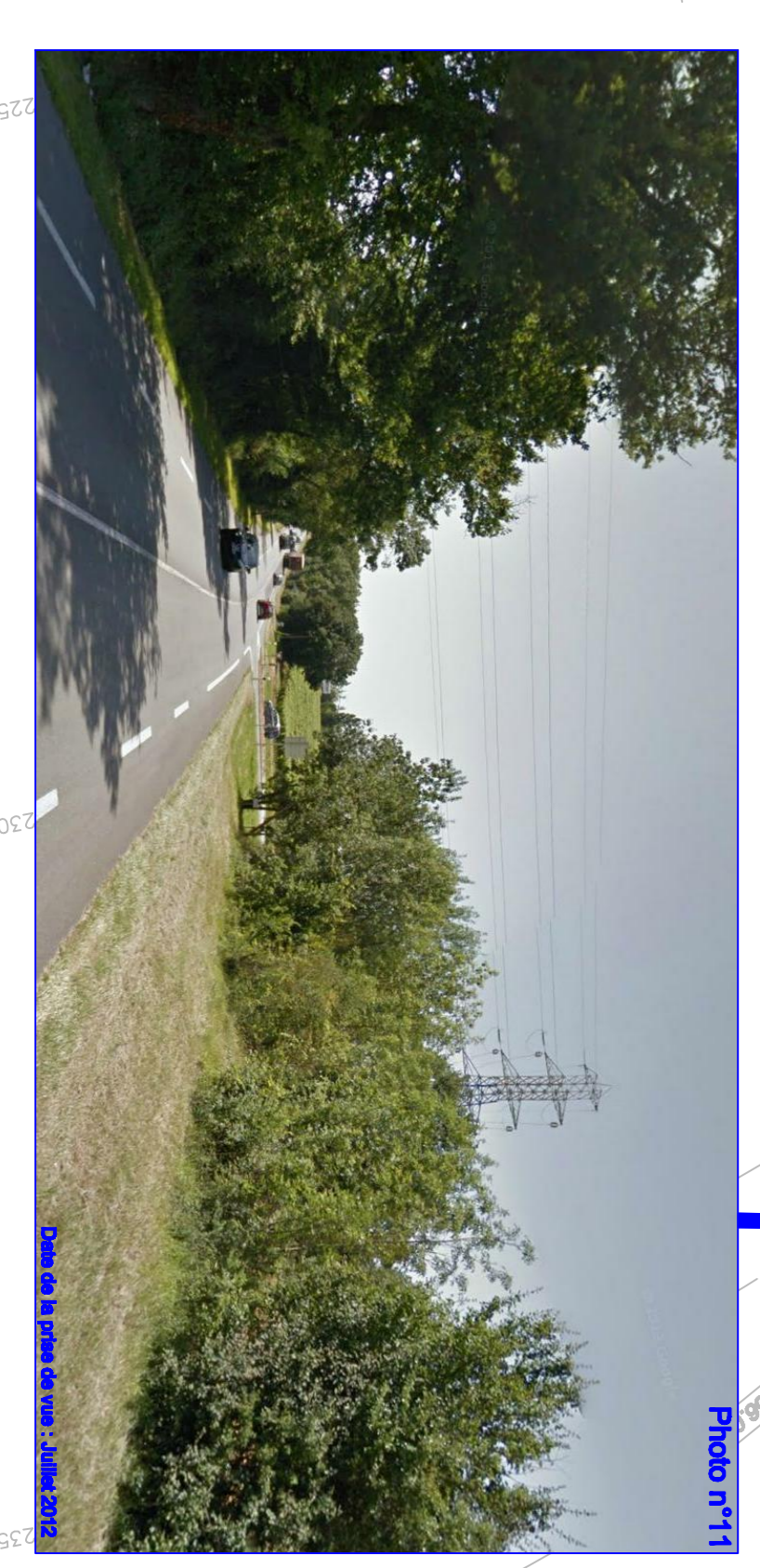
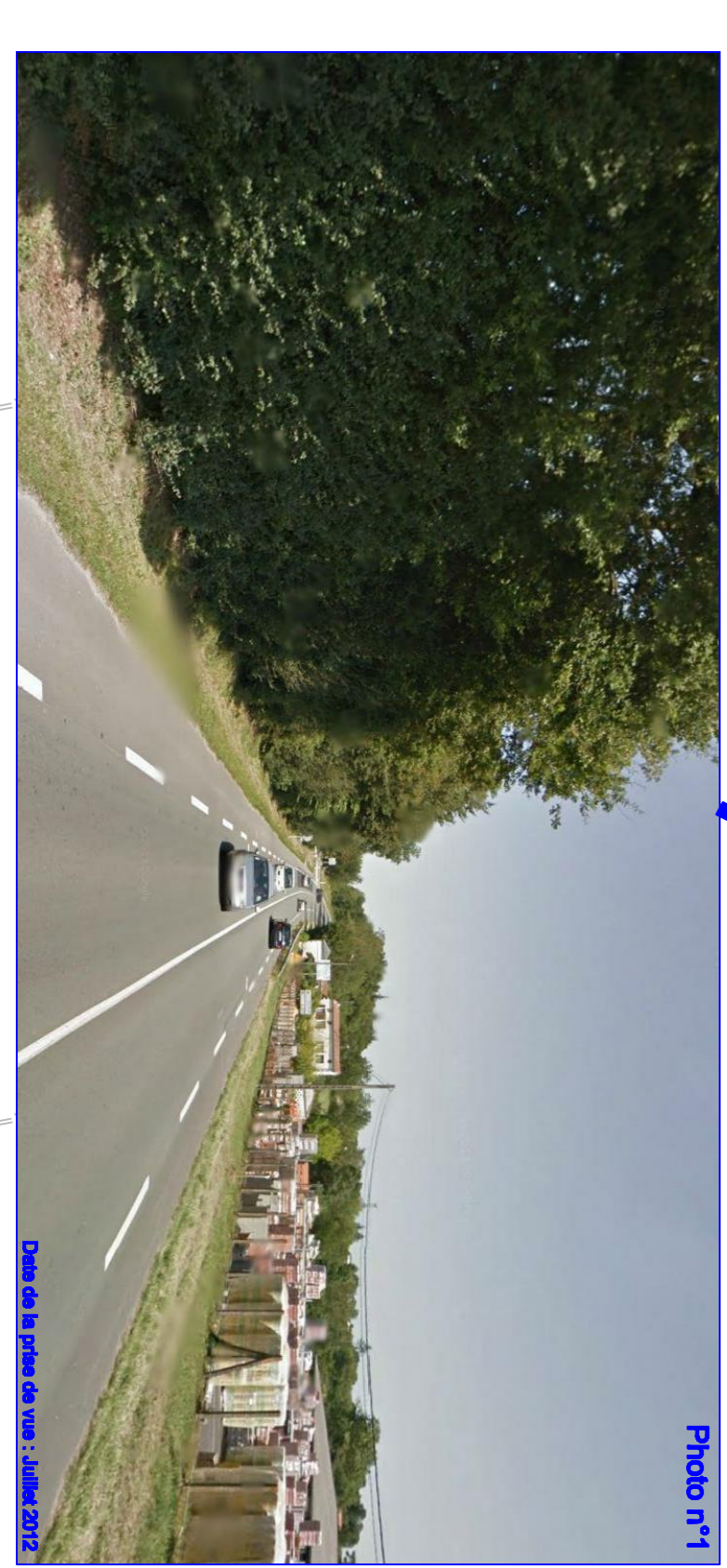
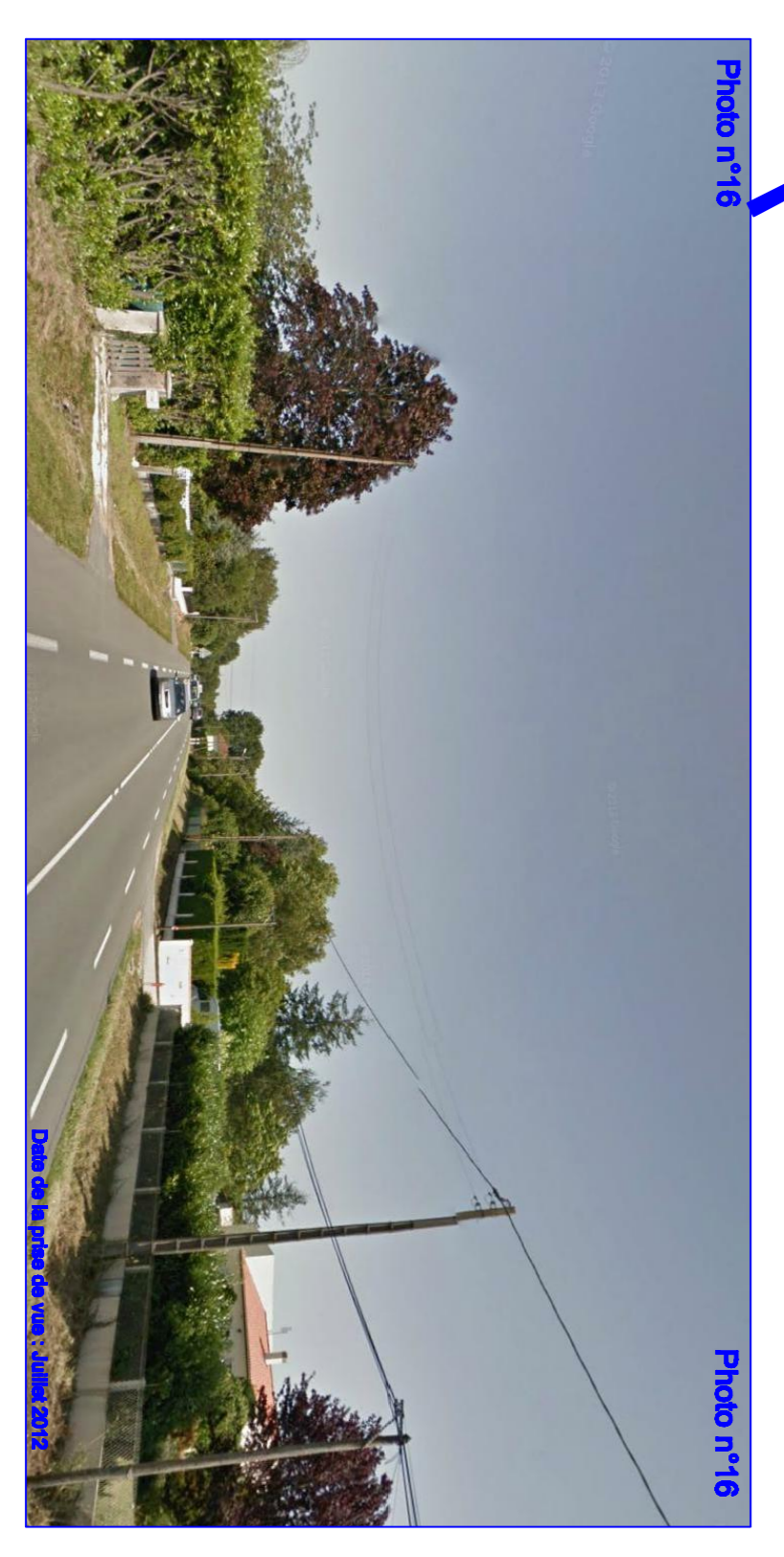
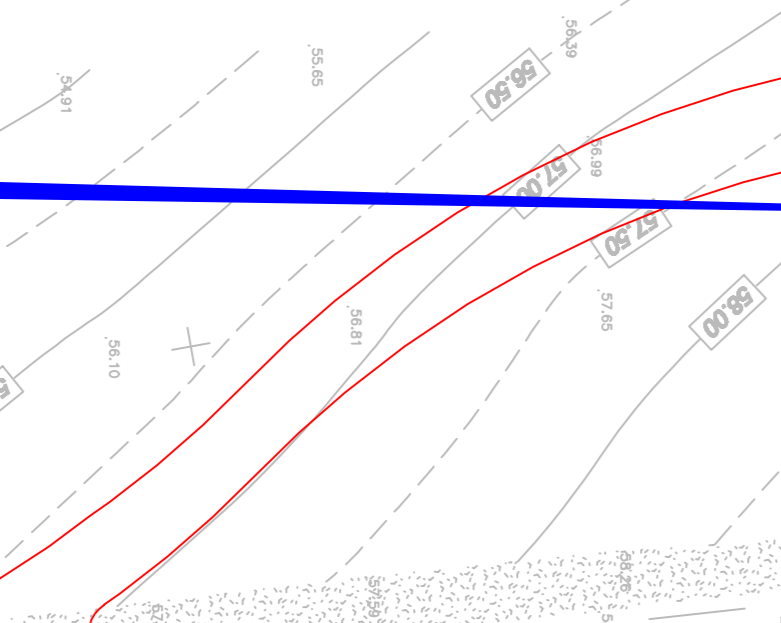
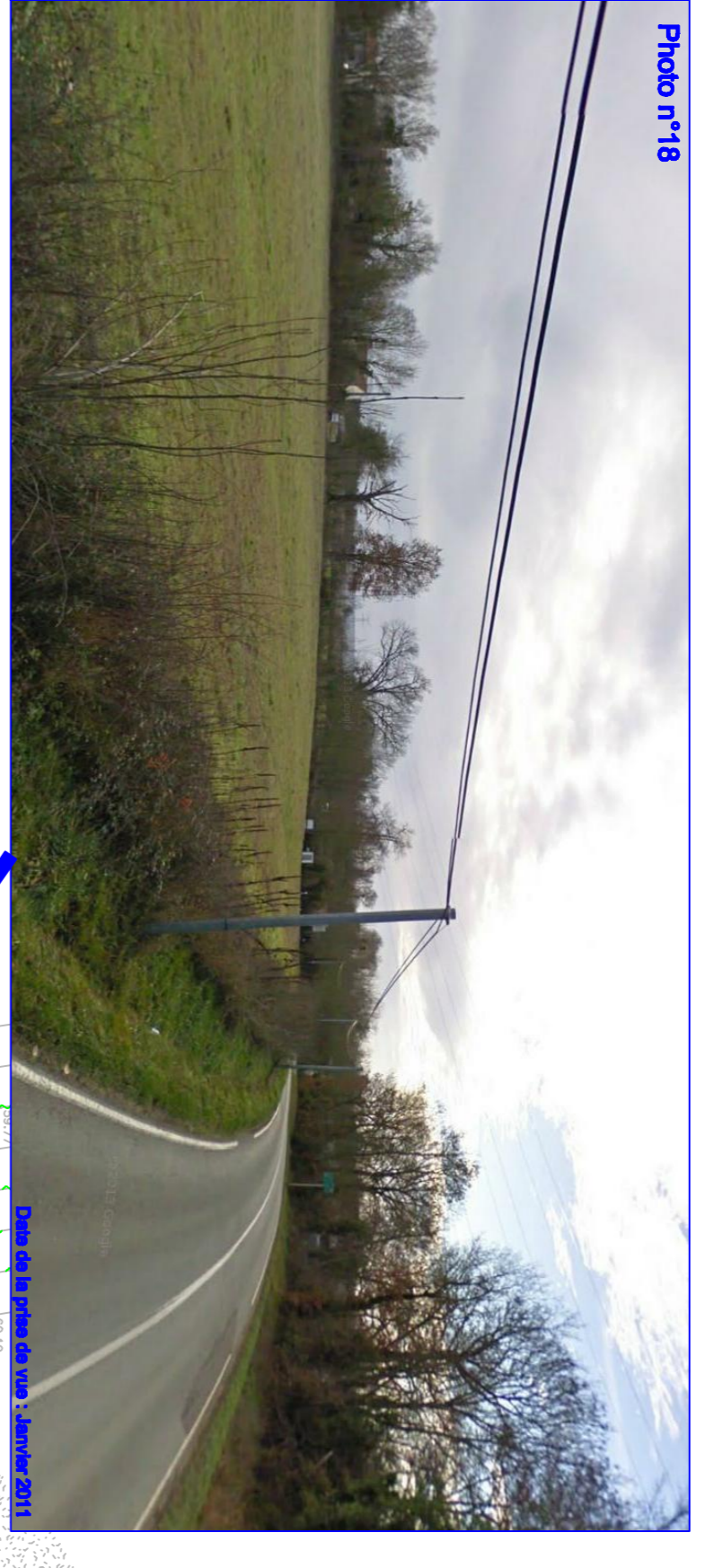
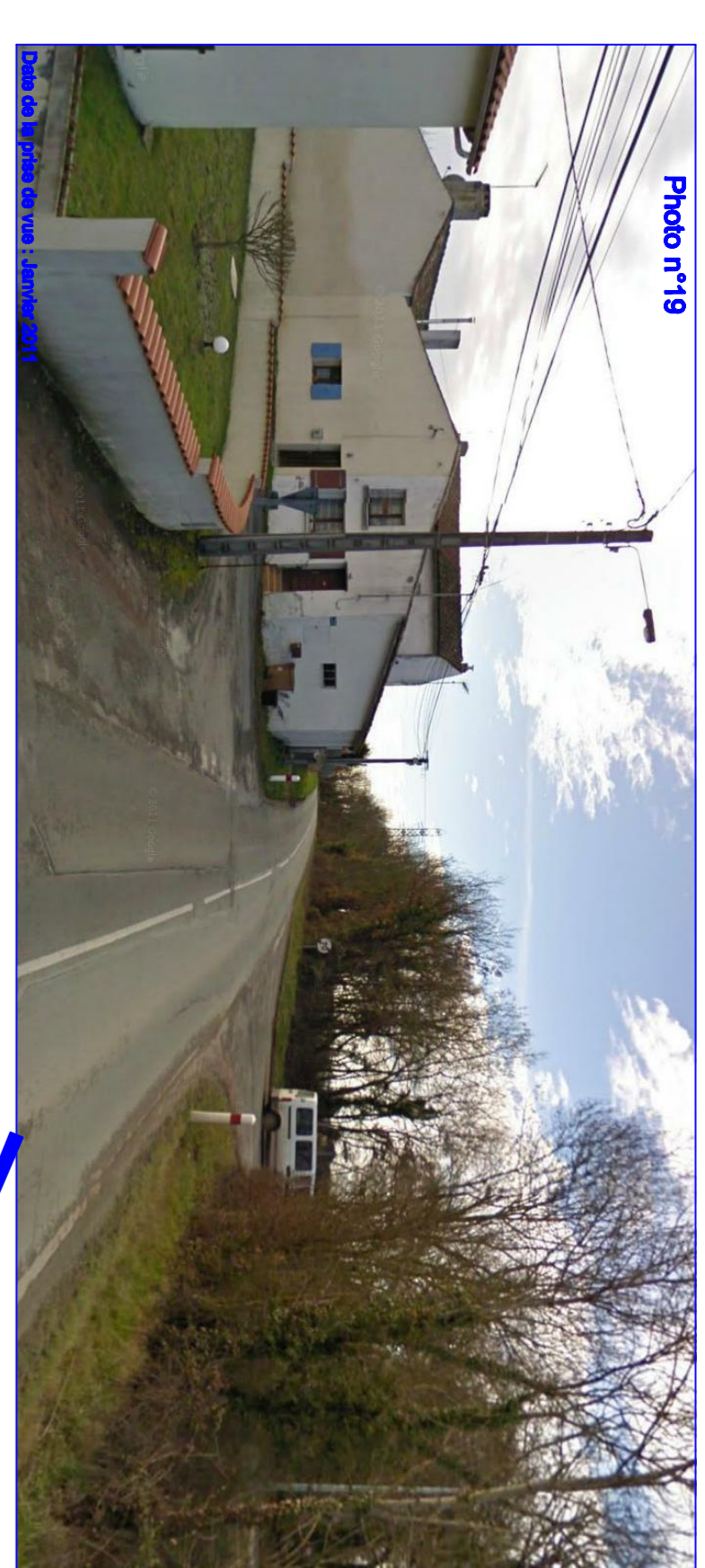
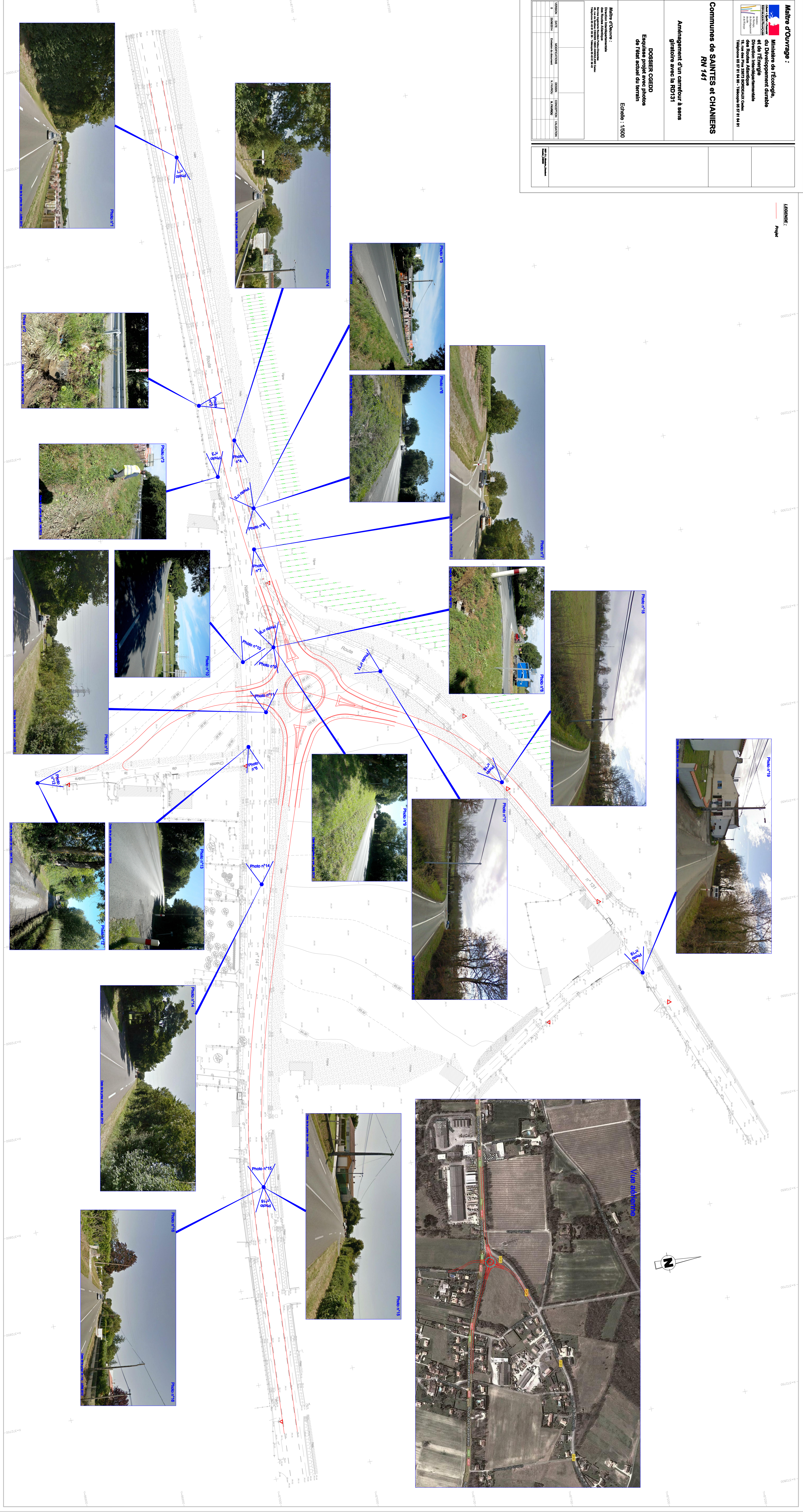
Echelle : 1/500000
Fond cartographique source IGN



Echelle : 1/25000
Fond cartographique IGN scan 28

TRONC	TYPE	PROFONDITEUR	ESTIMÉ	COMPTABILITÉ	INDICATION
0	SECTION		5	1/1000	50 Mètres

LEGENDE :
 - - - - - Projet



Maître d'Ouvrage :

Ministère de l'écologie,
du Développement durable
et de l'énergie
Direction Interdépartementale
des Routes de Normandie
10, rue de la République
76000 Rouen
Téléphone de 02 31 84 84 84 - Télécopie de 02 31 84 84 81

**Communes de SAINTES et CHANIERES
RV 141**

Aménagement d'un carrefour à sens
giratoire avec la RD131

DOSSIER CGEDD
Vue en plan projet

Echelle : 1/500

Maître d'œuvre :
DIPR - Ingénierie
10, rue de la République
76000 Rouen
Téléphone de 02 31 84 84 84 - Télécopie de 02 31 84 84 81

TRONÇON	TYPE	INDICATEUR	ESTIMÉ	COMPTABILISÉ	VALIDÉ
0	20000001	Estimation du volume	N. A.	N. A.	N. A.

--	--	--	--	--	--





DIR Atlantique
Mission Maîtrises
d'Ouvrages

COMMUNES DE SAINTES ET DE CHANIERS



Aménagement d'un carrefour giratoire sur la RN 141 et la RD 131

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS PREALABLE A LA REALISATION D'UNE ETUDE D'IMPACT



Bureau d'études en environnement

5 rue du Général de Gaulle

45130 MEUNG-SUR-LOIRE

Juillet 2014

SOMMAIRE

1	RESUME NON TECHNIQUE.....	3
1.1	PREAMBULE	3
1.2	ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	3
1.2.1	<i>Données environnementales bibliographiques.....</i>	<i>3</i>
1.2.2	<i>Autres données bibliographiques.....</i>	<i>3</i>
1.2.3	<i>Résultats des relevés de terrain.....</i>	<i>3</i>
1.3	ANALYSE DES IMPACTS DU PROJET ET MESURES ENVISAGEES	3
2	AUTEURS DE L'ETUDE.....	5
3	PREAMBULE	6
4	DONNEES ENVIRONNEMENTALES BIBLIOGRAPHIQUES	7
4.1	GEOLOGIE	7
4.2	HYDROGRAPHIE	7
4.3	SDAGE ET SAGE.....	7
4.4	ZONE NATURELLE D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE DE TYPE I OU II, ARRETE DE PROTECTION DE BIOTOPE	7
4.5	PARC NATIONAL, PARC NATUREL MARIN, RESERVE NATURELLE REGIONALE OU NATIONALE, PARC NATUREL REGIONAL	7
4.6	ZONE HUMIDE AYANT FAIT L'OBJET D'UNE DELIMITATION.....	8
4.7	SITE NATURA 2000	8
5	AUTRES DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES.....	9
5.1	ZONE DE MONTAGNE	9
5.2	COMMUNE LITTORALE.....	9
5.3	PLAN DE PREVENTION DU BRUIT ARRETE OU EN COURS D'ELABORATION	9
5.4	AIRE DE MISE EN VALEUR DE L'ARCHITECTURE ET DU PATRIMOINE, ZONE DE PROTECTION DU PATRIMOINE ARCHITECTURAL, URBAIN ET PAYSAGER	9
5.5	PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS PREVISIBLES, PLAN DE PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES	9
5.6	SITES OU SOLS POLLUES	10
5.7	ZONE DE REPARTITION DES EAUX	10
5.8	PERIMETRE RAPPROCHE DE CAPTAGE AEP.....	11
5.9	SITE INSCRIT OU CLASSE.....	11
5.10	MONUMENT HISTORIQUE OU SITE CLASSE AU PATRIMOINE MONDIAL DE L'UNESCO.....	11
6	RESULTAT DES RELEVES DE TERRAIN	12
6.1	FLORE	12
6.2	FAUNE.....	12
6.3	HABITATS.....	13
7	SYNTHESE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	16
7.1	MILIEU PHYSIQUE.....	16
7.2	RISQUES ET SOLS POLLUES, AUTRES DONNEES	16
7.3	MILIEU NATUREL.....	16
8	ANALYSE DES IMPACTS POTENTIELS DU PROJET ET MESURES ENVISAGEES.....	18
9	METHODES UTILISEES.....	20
10	SOURCES DES DONNEES.....	21
11	LEXIQUE ET SIGLES	22
ANNEXES		

1 Résumé non technique

1.1 Préambule

La DIR Atlantique, maître d'ouvrage, envisage la création d'un carrefour giratoire entre la RN 141 et la RD 131, avec raccordement d'une voie communale, sur les communes de Saintes et de Chaniers, dans le département de la Charente-Maritime.

Cette opération doit faire l'objet d'un examen au cas par cas par l'autorité environnementale dans le cadre de l'article R 122-2 du Code de l'Environnement. L'objet de cette étude est de préciser le cadre environnemental du projet, à partir de données bibliographiques et de sorties de terrain.

1.2 Enjeux environnementaux

1.2.1 Données environnementales bibliographiques

Le site du projet est implanté sur des calcaires d'âge santonien et l'infiltration des eaux est donc prépondérante par rapport au ruissellement.

Il n'y a pas de cours d'eau à proximité du carrefour, le plus proche est le fleuve Charente, à environ 2 km au Sud.

Le site du projet n'est concerné par aucun site protégé ou inventorié (ZNIEFF, site Natura 2000...), ni par aucune délimitation de zone humide.

1.2.2 Autres données bibliographiques

Le site du projet n'est concerné par aucun plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN), ni par aucun plan de prévention des risques technologiques (PPRT).

Aucun site ou sol pollué n'est répertorié sur le site du projet par les bases de données Basias et Basol.

Le site du projet se situe dans une zone de répartition des eaux (ZRE).

Il n'est concerné par aucun périmètre de protection de captage AEP.

Il n'est concerné par aucun site inscrit ou classé, ni aucun site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO.

1.2.3 Résultats des relevés de terrain

La flore inventoriée sur le terrain est commune et non protégée.

Les espèces animales observées sont pour la plupart communes, mais protégées pour ce qui est d'une partie des oiseaux.

Deux espèces d'oiseaux figurant au livre rouge des oiseaux nicheurs de Poitou-Charentes ont été observées au Sud du site en dehors de la zone de travaux, le Milan noir et la Huppe fasciée.

Plusieurs haies (au Nord de la RD 131, au Sud de la RN 141 et le long du chemin de la Lisière) présentent un fort intérêt écologique. Plusieurs arbres ont notamment révélé des indices de présence d'insectes xylophages ainsi que des trous de sortie de Capricorne (genre *Cerambyx*), qui appartient à la famille des Longicornes.

1.3 Analyse des impacts du projet et mesures envisagées

Le projet n'est pas de nature à induire une modification du trafic routier et n'aura donc pas de conséquence sur les rejets d'eaux pluviales routières du point de vue de la charge polluante.

En outre, le site du projet ne présente aucune sensibilité particulière de ce point de vue : pas d'eaux superficielles, pas de captage AEP à proximité, pas de périmètre de protection de captage.

Aucun impact du projet n'est prévisible au titre des risques naturels et technologiques ni au titre des sols pollués, ni aucune aggravation de risque naturel ou technologique pour les riverains.

Le site du projet n'est concerné par aucun site protégé ou inventorié (ZNIEFF, site Natura 2000...) et aucun impact sur les sites inventoriés ou protégés de la vallée de la Charente, situés à presque 2 km au Sud, n'est à attendre du fait du projet.

Le projet va empiéter sur deux parcelles agricoles, l'une au nord-est (labour), l'autre au sud (prairie de fauche) du carrefour existant. La parcelle de vignes ne sera pas impactée.

La haie d'enjeu fort qui borde le chemin de la Lisière et la RN 141 côté sud sera impactée en deux endroits, le long du chemin, au Sud des maisons, et le long de la RN 141, au sud-est du carrefour actuel.

Parmi les arbres remarquables, très peu seront impactés : un arbre situé le long du chemin de la Lisière (indices d'attaques d'insectes xylophages, mais pas d'observation de trous de sortie de Capricorne) ; un chêne remarquable sans indices d'insectes xylophages, au Sud de la RN 141 (voir leur localisation sur la carte p. 18).

Compte tenu des enjeux en présence, essentiellement liés aux haies comportant de vieux arbres, les impacts du projet seront plutôt limités.

Les mesures envisageables afin de réduire ou limiter ces incidences sont les suivantes : procéder au défrichage des haies concernées **en hiver**, afin d'éviter les incidences possibles sur les oiseaux pouvant y nicher ; protéger de façon efficace les arbres et portions de haie à conserver pendant les travaux ; replanter des haies sur les nouvelles limites d'emprise pour remplacer celles qui ont été détruites ; si c'est possible, conserver les troncs des grands arbres abattus et les déposer à un endroit où le processus de dégradation pourra se poursuivre, afin de préserver ces habitats d'intérêt écologique.

2 Auteurs de l'étude

Le présent rapport a été réalisé par le bureau d'études ECOGEE.

Adresse : 5 rue du Général de Gaulle 45130 Meung-sur-Loire

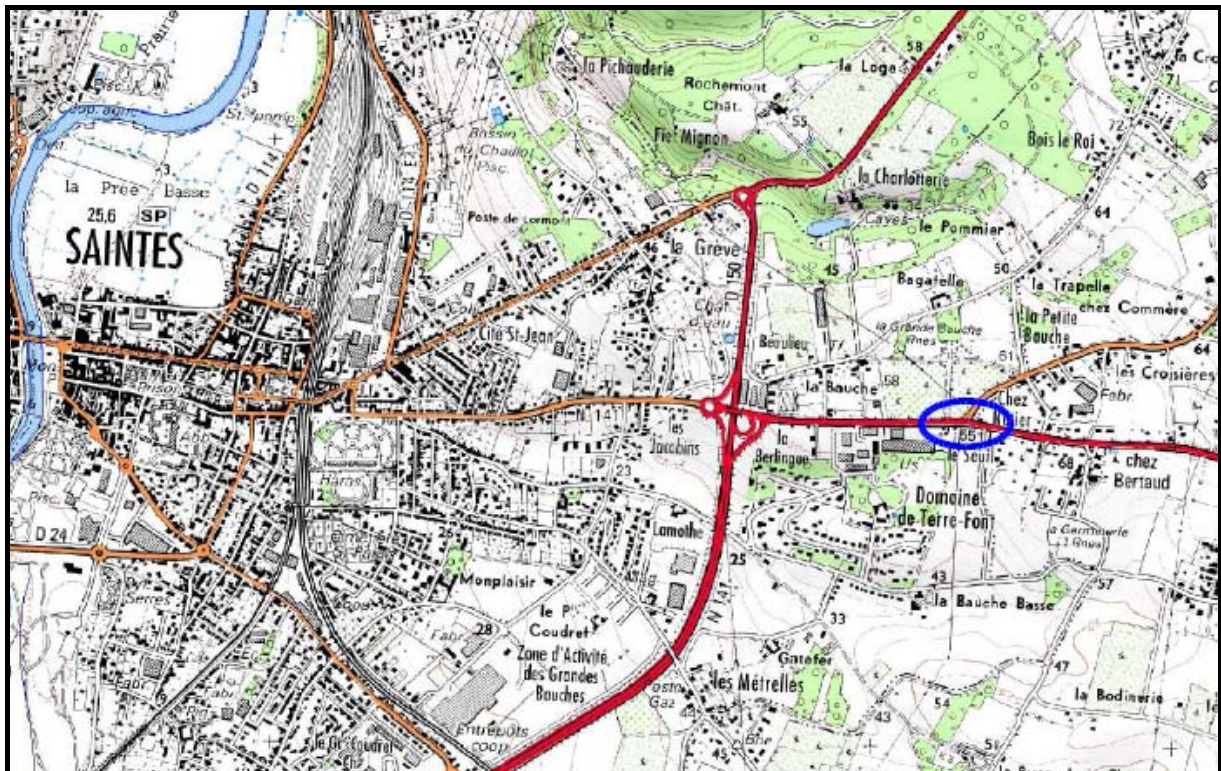
Investigations de terrain : Elodie Vileski et Nathalie CAULIEZ

Rédaction : Jean Bienvenu et Nathalie Cauliez.

3 Préambule

La DIR Atlantique, maître d'ouvrage, envisage la création d'un carrefour giratoire entre la RN 141 et la RD 131, avec raccordement d'une voie communale, sur les communes de Saintes et de Chaniers, dans le département de la Charente-Maritime.

Le giratoire aura un rayon de 18 m, l'évacuation des eaux de ruissellement sera assurée en conservant ou en canalisant les fossés existants de chaque côté de la RN 141 et de la RD 131.



Carte de localisation ; source : DIR Atlantique

Cette opération doit faire l'objet d'un examen au cas par cas par l'autorité environnementale dans le cadre de l'article R 122-2 du Code de l'Environnement.

L'objet de cette étude est de préciser le cadre environnemental du projet, à partir de données bibliographiques et de sorties de terrain, pour pouvoir renseigner le chapitre 5.2 du formulaire de demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact (cerfa n° 14734*02).

4 Données environnementales bibliographiques

4.1 Géologie

Du point de vue géologique, le site du projet de giratoire se trouve sur les calcaires blanc gris grumeleux à graveleux à glauconie, rapportés à l'étage du Santonien (source : infoterre).

4.2 Hydrographie

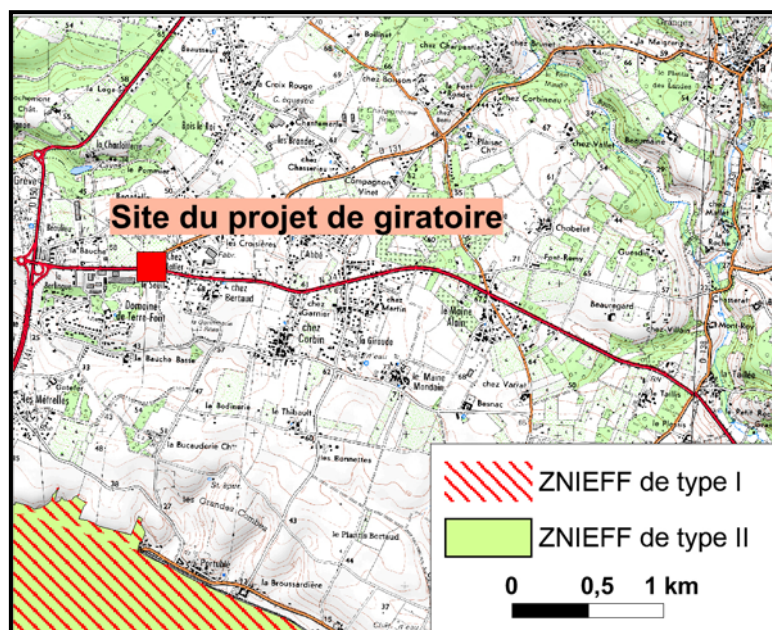
Le site se trouve dans le bassin de la Charente ; le fleuve se situe à presque 2 km à vol d'oiseau, aucun autre cours d'eau ne se situe à proximité.

4.3 SDAGE et SAGE

Le site relève du SDAGE Adour-Garonne. Il se trouve aussi dans le territoire du SAGE « Charente » qui est en cours d'élaboration. L'état des lieux de ce SAGE a été validé en février 2012 et le diagnostic en mars 2013.

4.4 Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type I ou II, arrêté de protection de biotope

Le secteur étudié n'est concerné par aucune ZNIEFF. Plus au sud et à l'ouest, la vallée de la Charente est concernée par deux ZNIEFF de types I et II : 540120006 Val de Charente entre Saintes et Breillant (type I) et 5400007612 Vallée de la Charente moyenne et Seugne pour la ZNIEFF de type II.



Carte des ZNIEFF ; source : DREAL Poitou-Charentes

Il n'y a pas d'arrêté de protection de biotope.

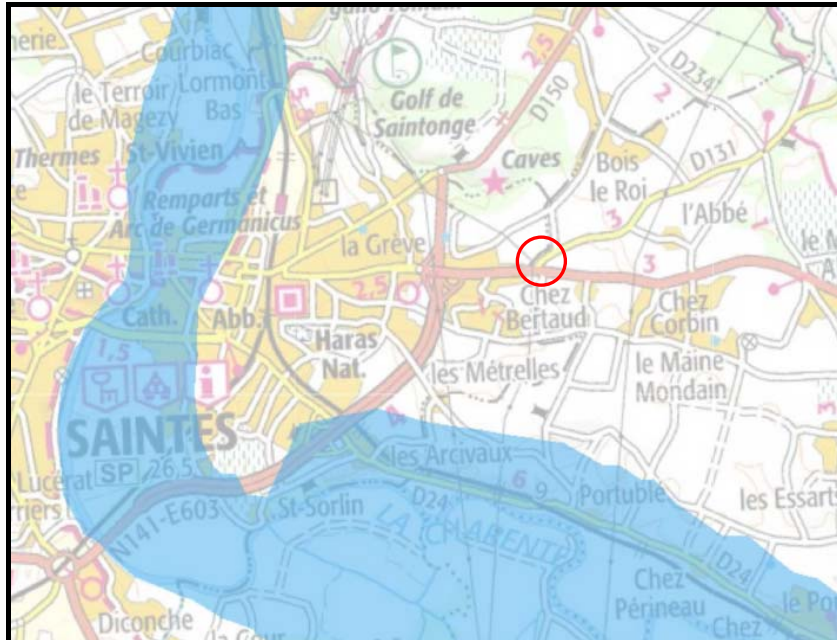
4.5 Parc national, parc naturel marin, réserve naturelle régionale ou nationale, parc naturel régional

Néant.

4.6 Zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation

Le secteur d'étude n'est pas concerné par une zone humide.

Plus au Sud à environ 1,5 km à vol d'oiseau, se trouve la zone humide de la vallée de la Charente.

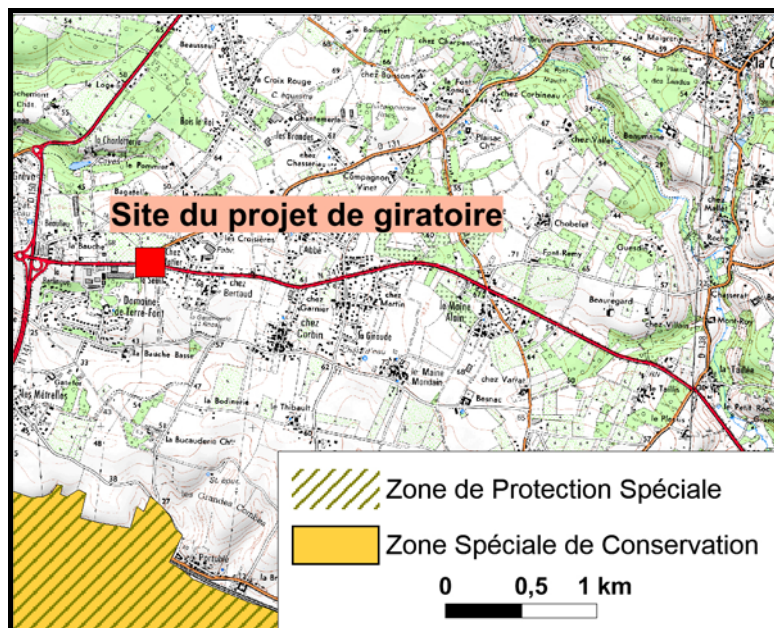


Localisation des zones humides ; source : <http://www.sig.reseau-zones-humides.org>

4.7 Site Natura 2000

Le secteur étudié n'est pas concerné par un site Natura 2000.

Les sites Natura 2000 FR 5400472 (directive habitats) moyenne vallée de la Charente et Seignes et Coran, et FR 5412005 (directive oiseaux) Vallées de la Charente moyenne et Seignes, se trouvent à environ 1,5 km au sud à vol d'oiseau. C'est aussi une ZICO.



Carte des sites du réseau Natura 2000 ; source : DREAL Poitou-Charentes

5 Autres données bibliographiques

5.1 Zone de Montagne

Néant.

5.2 Commune littorale

Néant.

5.3 Plan de prévention du bruit arrêté ou en cours d'élaboration

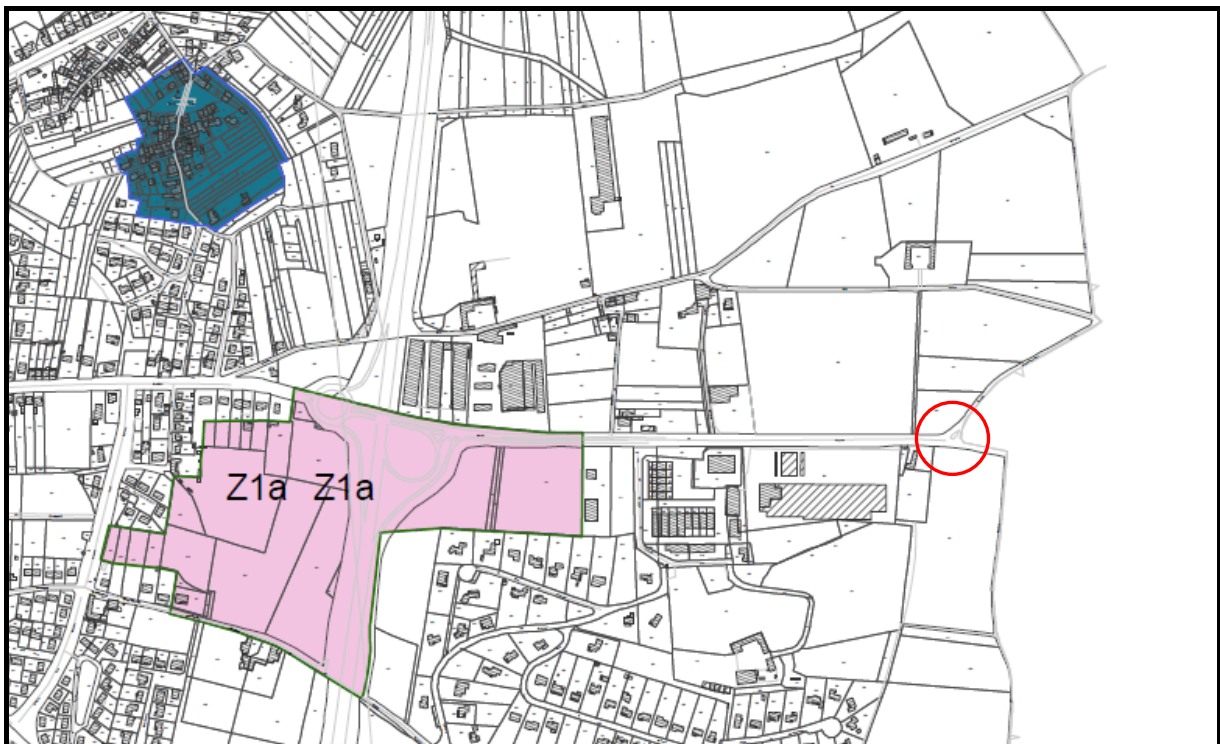
Néant.

5.4 Aire de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine, zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager

Le quartier Saint-Pierre de la ville de Saintes est classé secteur sauvegardé (65 ha).

Une Zone de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager a été approuvée en 2002, elle couvre 880 ha et prend en compte les hameaux disséminés dans les zones encore rurales de la commune de Saintes.

Le secteur étudié n'est pas concerné par la ZPPAUP de Saintes.



Extrait du plan de zonage de la ZPPAUP de Saintes

5.5 Plan de prévention des risques naturels prévisibles, plan de prévention des risques technologiques

Il n'existe pas de PPRI, ni de PPRN affectant le secteur étudié.

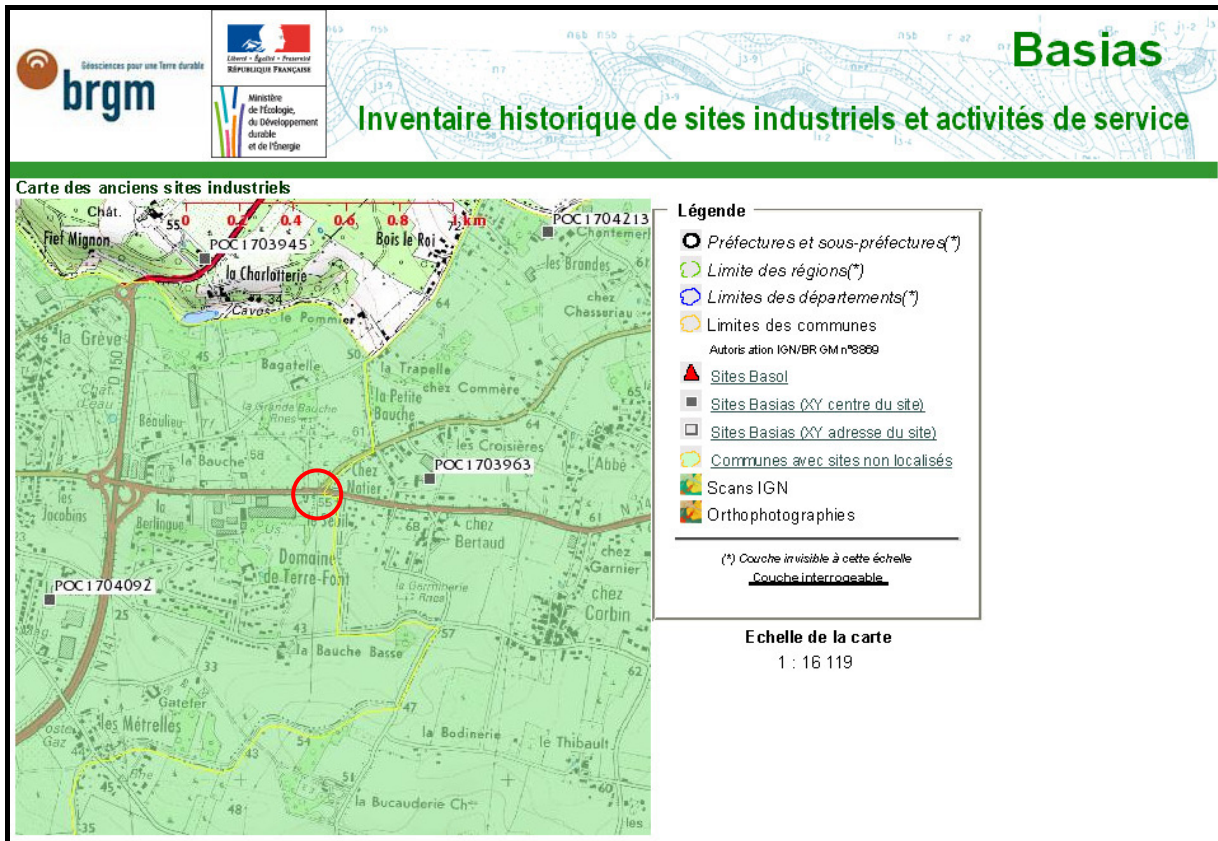
Plus au sud, le PPRI de la Charente s'applique.

Le PPRN de risques de mouvements de terrain de la commune de Saintes a été approuvé par arrêté préfectoral n°12-570 du 8 mars 2012. Il ne concerne pas le secteur étudié.

Il n'existe aucun PPRT affectant le site étudié.

5.6 Sites ou sols pollués

Le site répertorié le plus proche du projet indiqué par la base de données Basias est le numéro POC 1703963 (voir carte), qui correspond à une activité de fabrication de meubles et panneaux. Parmi les sites non cartographiés, aucun ne peut être localisé dans la zone proche du projet, qui correspond à des terres agricoles.



Localisation des sites Basias ; source : <http://basias.brgm.fr/>

La base de données Basol ne mentionne aucun site sur la commune de Chaniers et mentionne deux sites sur la commune de Saintes, mais très éloignés (plusieurs kilomètres) du projet.

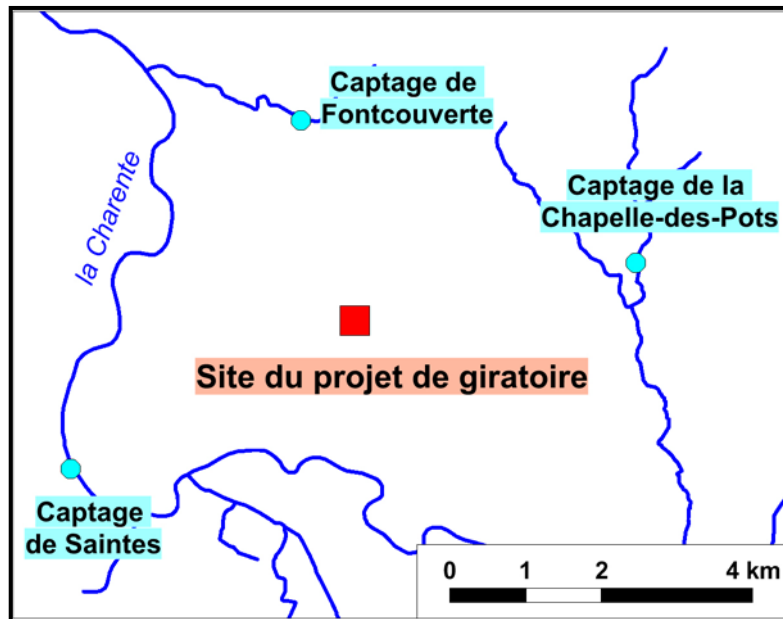
5.7 Zone de répartition des eaux

Le secteur étudié s'inscrit dans une ZRE eaux superficielles, comme 94 % de la superficie du département de la Charente-Maritime.

5.8 Périmètre rapproché de captage AEP

Le secteur concerné par le projet est encadré à bonne distance (plusieurs kilomètres) par trois captages AEP :

- Le captage de la source de Lucérat à Saintes, en rive gauche de la Charente, dont les périmètres de protection s'étendent vers l'Ouest, du côté opposé au site du projet
- Le forage dénommé «Vallée de Chez Mallet», commune de LA CHAPELLE DES POTS, qui est doté d'un périmètre commun de protection immédiate et rapprochée de 2.360 m², situé sur la commune de La Chapelle des Pots.
- Le forage dénommé "Vallée de l'Escambouille", commune de FONTCOUVERTE, doté d'un périmètre commun de protection immédiate et rapprochée de 1435 m², situé sur la commune de FONTCOUVERTE.



Localisation des captages AEP ; source : Syndicat des eaux Charente-Maritime)

Le secteur n'est donc concerné par aucun périmètre de protection de captage AEP.

5.9 Site inscrit ou classé

Trois sites sont classés à Saintes : terrains autour de l'amphithéâtre, le jardin situé au n°4 rue Cuvillier et le parc Bassompierre.

Un site est inscrit en limite de la commune de Chaniers : l'ensemble formé par le bourg de Saint-Sauvant.

Aucun site inscrit ou classé n'existe sur le secteur à étudier.

5.10 Monument historique ou site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO

Néant, ni à proximité.

6 Résultats des relevés de terrain

6.1 Flore

Les relevés floristiques (voir en annexe I) ont permis d'inventorier 75 espèces végétales, qui sont toutes très communes et sans aucun statut de protection.

On a ainsi noté dans les haies plusieurs espèces arborescentes (Chêne sessile, Chêne pédonculé, Chêne pubescent, Frêne commun, Erable champêtre...) et des arbustes (Cornouiller sanguin, Aubépine monogyne, Troène commun, Prunellier...) ainsi que des lianes (Clématite des haies, Lierre grimpant...).



Flore herbacée sur l'accotement nord de la RN 141
(relevé 6)

La flore herbacée a été observée soit en pied de haie, soit sur les accotements (secteurs non fauchés).

Les parcelles agricoles n'ont livré que peu d'espèces : prairie de fauche venant juste d'être fauchée au Sud, labour récent au Nord-Est et la parcelle de vigne située au Nord-Ouest n'a révélé qu'une flore très pauvre (relevé n° 3).

6.2 Faune

La faune observée est en grande partie très commune : Lapin de garenne, Merle noir, Moineau domestique, Pinson des arbres, Fauvette à tête noire... ainsi que des papillons (Tircis, Myrtil, Piérides...). La grande majorité des espèces d'oiseaux communs est cependant protégée (voir les statuts de protection en annexe II).

Seules deux espèces plus intéressantes ont été observées : deux Milans noirs (couple ?) observés à plusieurs reprises au dessus ou sur les grands arbres situés à plus de 100 m au Sud du site du projet et une Huppe fasciée dont le chant provenait du même secteur.

Ces deux espèces protégées figurent au livre rouge des oiseaux nicheurs de Poitou-Charentes, respectivement avec le statut « à surveiller » et « en déclin ». En outre, le Milan noir est une espèce d'intérêt communautaire (annexe I de la directive oiseaux).

Par ailleurs, plusieurs arbres ont permis d'observer des indices de présence d'insectes xylophages (voir chapitre suivant).

6.3 Habitats

Les parcelles entourant le carrefour entre la RN 141 et la RD 131 sont toutes à usage agricole et correspondent respectivement à :

- Des vignes, côté nord-ouest
- Une parcelle à usage agricole récemment retournée, côté nord-est
- Une prairie de fauche qui venait d'être fauchée en juin 2014, côté sud.



Vignes



Prairie de fauche



Labour

Des habitats qui semblent potentiellement plus intéressants du point de vue écologique, comportant notamment beaucoup de grands arbres, se trouvent à plus de 100 m au Sud-Ouest du site du projet (parc du domaine de Terre-Font). C'est à cet endroit qu'on a été observés les deux Milans noirs et qu'a été entendue la Huppe fasciée.

Des haies sont implantées en bordure de route :

- Le long de la RD 131 côté nord, une haie arborescente épaisse (environ 5 m de large) composée d'arbres et d'arbustes d'essences diversifiées (voir relevé n° 2) ; cette haie présente un fort intérêt écologique, notamment du fait de sa diversité et de ses dimensions.
- Le long de la RD 131 côté sud, il s'agit d'une haie moins haute et moins épaisse, composée essentiellement de jeunes frênes (relevé n° 5) ; son intérêt écologique est assez limité.

- Le long de la RN 141 au nord-est du carrefour, une haie arborescente de jeunes frênes se caractérise localement par un pied de haie plus diversifié (relevé n° 6), sur un talus exposé au Sud ; la flore est cependant très commune.
- Le long de la RN 141 côté sud, on observe une haie assez disparate composée de quelques grands arbres et d'une strate arbustive plus ou moins dense (relevé n° 8).
- Enfin, le long du chemin de la Lisière côté ouest, on observe aussi une haie arborescente et arbustive (relevé n° 7) comportant de vieux arbres.



Le long de la RD 131 côté nord



Le long de la RD 131 côté sud

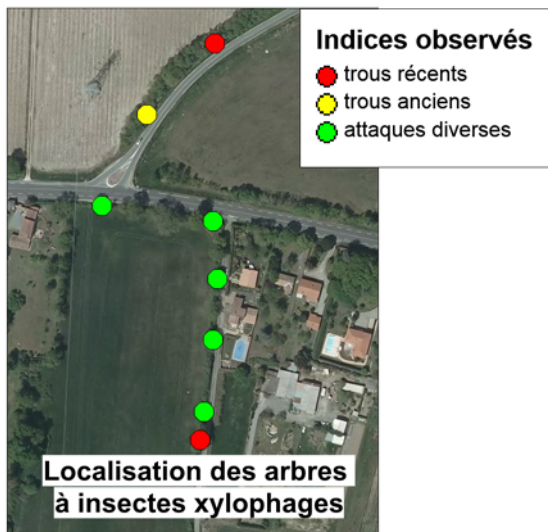


Le long de la RN 141 côté sud

Parmi toutes ces haies, des arbres remarquables ont été relevés et notamment deux arbres présentant des trous de sortie récents de Capricorne, un dans la haie située au Nord de la RD 131 (frêne), un autre le long du chemin de la Lisière (chêne). Ces arbres sont cartographiés page suivante.

Ces trous de sorties ovalaires de 3-4 cm de long dans leur plus grand diamètre sont caractéristiques du Grand Capricorne *Cerambyx cerdo*, inscrit à l'**annexe IV** de la **Directive Habitats-Faune-Flore** et à l'**annexe II de la Convention de Berne**. Il bénéficie aussi d'une **protection nationale** (arrêté du 22/07/93), mais dans le Sud de la France il peut aussi s'agir du Capricorne velouté *Cerambyx velutinus* ou encore du Capricorne soldat *Cerambyx miles*, légèrement plus petit (voir en annexe III). La distinction entre ces trois espèces ne peut être faite uniquement sur la base de l'observation des trous de sortie. Le Capricorne velouté et le Capricorne soldat n'ont aucun statut de protection. Ces trois insectes sont respectivement communs et assez commun (Capricorne velouté) dans le sud de la France (du CHATENET G., 2000).

Un autre arbre (chêne, en jaune sur la carte ci-dessous) a montré d'anciens trous de sortie du même type et plusieurs autres arbres montrent des signes d'attaque par d'autres insectes (non identifiés) du cortège des insectes sapro-xylophages.



Trou de sortie récent dans le frêne situé au nord



Trou de sortie ancien dans le chêne situé au nord



Trou de sortie récent dans le chêne situé au sud

7 Synthèse des enjeux environnementaux

7.1 Milieu physique

Le site du projet est implanté sur des calcaires d'âge santonien et l'infiltration des eaux est donc prépondérante par rapport au ruissellement. Il n'y a pas de cours d'eau à proximité du carrefour, le plus proche est le fleuve Charente, à environ 2 km au Sud.

Le site du projet n'est concerné par aucune délimitation de zone humide.

Il n'y a donc pas d'enjeu relatif aux eaux superficielles, mais plutôt un enjeu relatif aux eaux souterraines. Cet enjeu est cependant modéré, car le site du projet n'est concerné par aucun périmètre de protection de captage AEP.

Le site du projet se situe dans une zone de répartition des eaux (ZRE), mais cela ne constitue pas un enjeu pour le projet, qui ne nécessitera aucun prélèvement d'eau.

7.2 Risques et sols pollués, autres données

Le site du projet n'est concerné par aucun plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN), ni par aucun plan de prévention des risques technologiques (PPRT).

Aucun site ou sol pollué n'est répertorié sur le site du projet par les bases de données Basias et Basol.

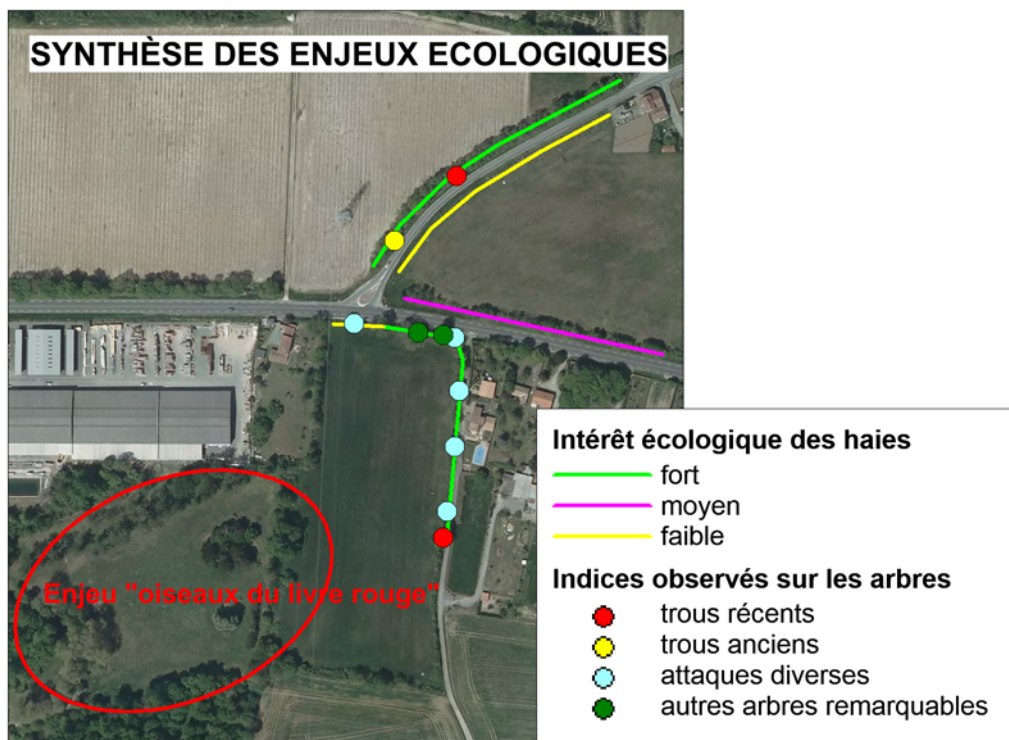
Il n'est concerné par aucun site inscrit ou classé, ni aucun site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO.

Il n'y a donc pas d'enjeu pour le projet au titre des risques naturels et technologiques ni au titre des sols pollués.

7.3 Milieu naturel

Le site du projet n'est concerné par aucun site protégé ou inventorié (ZNIEFF, site Natura 2000...).

Les enjeux écologiques sont présentés sur la carte de synthèse.



Les enjeux forts concernent les haies situées au Nord de la RD 131, le long du chemin de la Lisière et pour partie au Sud de la RN 141 (la partie située sous la ligne à haute tension est moins intéressante).

La haie située au Nord-Est de la RN 141 est d'enjeu moyen (jeunes arbres mais la flore herbacée a plus d'espace pour s'exprimer et forme un milieu intéressant pour les insectes).

On note un secteur intéressant où deux espèces du livre rouge des oiseaux nicheurs de Poitou-Charentes, le Milan noir et la Huppe fasciée, ont été contactées, mais il est situé à bonne distance du carrefour, au Sud-Ouest, hors de la zone du projet.

Plusieurs arbres ont révélé des indices de présence d'insectes xylophages et notamment des trous de sortie de Capricornes (genre *Cerambyx*), ce qui peut correspondre à 3 espèces, dont une, le Grand Capricorne, est protégée et d'intérêt communautaire. D'autres arbres montrent des anciens trous de sortie ou des indices de présences d'autres insectes du cortège des insectes xylophages.

8 Analyse des impacts potentiels du projet et mesures envisagées

8.1 Milieu physique

Il n'y a aucun impact potentiel à attendre sur le milieu physique.

Le projet n'est pas de nature à induire une modification du trafic routier et n'aura donc pas de conséquence sur les rejets d'eaux pluviales routières du point de vue de la charge polluante.

En outre, le site du projet ne présente aucune sensibilité particulière de ce point de vue : pas d'eaux superficielles, pas de captage AEP à proximité, pas de périmètre de protection de captage.

8.2 Risques et sols pollués, autres données

Il n'y a pas d'enjeu pour le projet au titre des risques naturels et technologiques ni au titre des sols pollués.

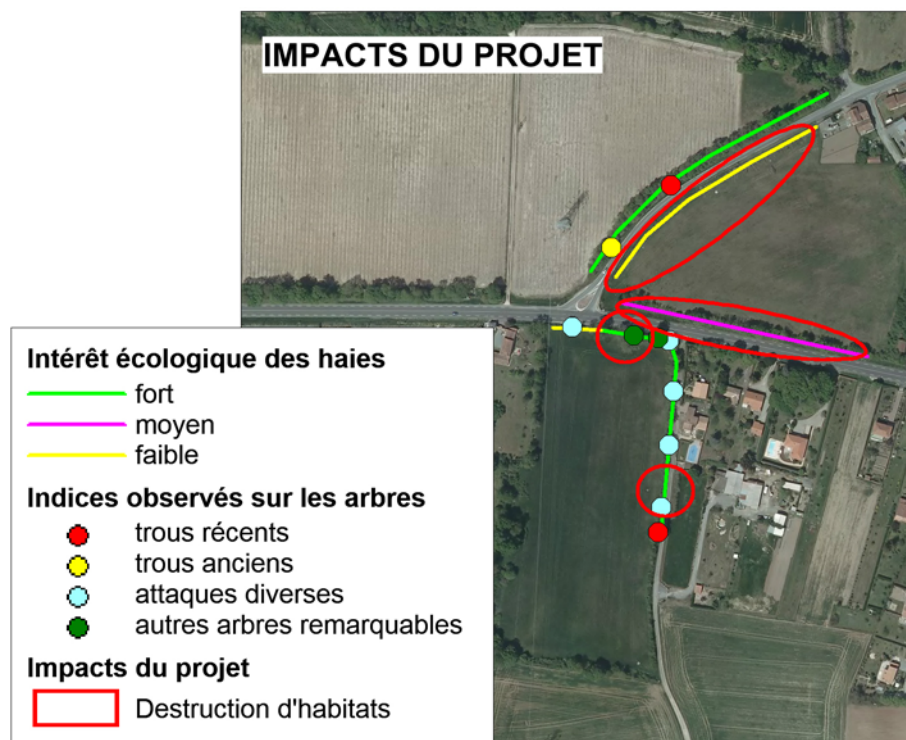
Aucun impact du projet n'est prévisible de ces points de vue, ni aucune aggravation de risque naturel ou technologique pour les riverains.

8.3 Milieu naturel

Le site du projet n'est concerné par aucun site protégé ou inventorié (ZNIEFF, site Natura 2000...).

Etant donné la distance et l'absence de relation par l'intermédiaire du réseau hydrographique, aucun impact sur les sites inventoriés ou protégés (ZNIEFF et sites Natura 2000) de la vallée de la Charente situés à presque 2 km au Sud n'est à attendre du fait du projet.

Le projet va empiéter sur deux parcelles agricoles, l'une au nord-est, l'autre au sud du carrefour existant. Les habitats de la parcelle nord-est sont artificialisés (labour récent), l'autre parcelle correspond à une prairie de fauche qui n'a pu être inventoriée (fauche récente). La parcelle de vignes ne sera pas impactée.



La haie de fort enjeu écologique située au nord de la RD 131 ne sera pas impactée.

La haie située du côté sud, d'enjeu faible, sera détruite, ainsi que celle située au nord de la RN 141, d'enjeu moyen.

La haie d'enjeu fort qui borde le chemin de la Lisière et la RN 141 côté sud sera impactée en deux endroits :

- Le long du chemin, au Sud, au niveau du rattrapage de la future voie d'accès au carrefour giratoire,
- Un tronçon d'environ 25 m de haie sera détruit le long de la RN 141 pour le passage de la même voie.

Parmi les arbres remarquables, très peu seront impactés : un arbre situé le long du chemin de la Lisière (indices d'attaques d'insectes xylophages, mais pas d'observation de trous de sortie de Capricorne) ; un chêne remarquable sans indices d'insectes xylophages, au Sud de la RN 141.

Compte tenu des enjeux en présence, essentiellement liés aux haies comportant de vieux arbres, les impacts du projet seront plutôt limités.

Les mesures envisageables afin de réduire ou limiter ces incidences sont les suivantes :

- Procéder au défrichage des haies ou portions de haies concernées **en hiver**, afin d'éviter les incidences possibles sur les oiseaux pouvant y nicher (petits passereaux).
- Protéger de façon efficace les arbres et portions de haie à conserver afin d'éviter une possible dégradation pendant les travaux.
- Replanter des haies sur les nouvelles limites d'emprise pour remplacer celles qui ont été détruites.
- Si c'est possible, conserver les troncs des grands arbres abattus, notamment ceux qui présentent des attaques d'insectes xylophages (c'est-à-dire ceux qui sont cartographiés page précédente en bleu, jaune ou rouge), et les déposer à un endroit où le processus de dégradation pourra se poursuivre, afin de préserver ces habitats d'intérêt écologique.

9 Méthodes utilisées

La collecte des données a été réalisée sur les sites internet des services et des administrations de Poitou-Charentes et de Charente-Maritime, ainsi que dans les bases de données nationales et régionales disponibles en ligne. La liste des sources de données figure au chapitre 10 du rapport.

La photo-interprétation de la mission aérienne couleur IGN de 2010 couvrant le secteur d'étude a permis de cartographier l'occupation des sols et la végétation (prairies permanentes, bois, bosquets, haies, friches...).

Des investigations de terrain ont eu lieu dans le courant du mois de juin 2014, qui est une époque favorable en ce qui concerne les relevés faunistiques et floristiques.

Ces sorties de terrain ont permis de réaliser 8 relevés floristiques, un point d'écoute « oiseaux » d'une durée de 20 mn (dans les 3 heures après le lever du soleil) ainsi que des observations de la faune et des indices de présence.

La liste des espèces végétales inventoriées et la carte de localisation des relevés figurent en annexe I. Elle a été saisie grâce au carnet en ligne de Tela Botanica. Le référentiel utilisé est la base de données des Trachéophytes de France métropolitaine et contrées limitrophes (BDTFX) V2.01 de février 2014.

La liste des espèces d'oiseaux contactées figure en annexe II.

Les habitats présents sur le site ont été décrits et photographiés. Les arbres remarquables (indices d'insectes xylophages) ont été relevés au GPS (Garmin GPSmap 62s).

10 Sources des données

www.geoportail.gouv.fr

www.eau-poitou-charentes.org/Zones-humides

www.an-patrimoine.org

monenvironnement.observatoire-environnement.org

www.tvb-poitou-charentes.fr/communes

www.geosource.forum-marais-atl.com/geosource

www.sig.reseau-zones-humides.org

www.pegase-poitou-charentes.fr/accueil/ressources_territoriales/informations_environnementales

carmen.developpement-durable.gouv.fr

www.developpement-durable.gouv.fr/Poitou-Charentes

<http://basol.developpement-durable.gouv.fr/>

<http://basias.brgm.fr/>

<http://dreal.poitoucharentes.alienor.com/>

<http://infoterre.brgm.fr/>

<http://www.gesteau.eaufrance.fr/>

<http://www7.inra.fr/opie-insectes/observatoire/coleos/>

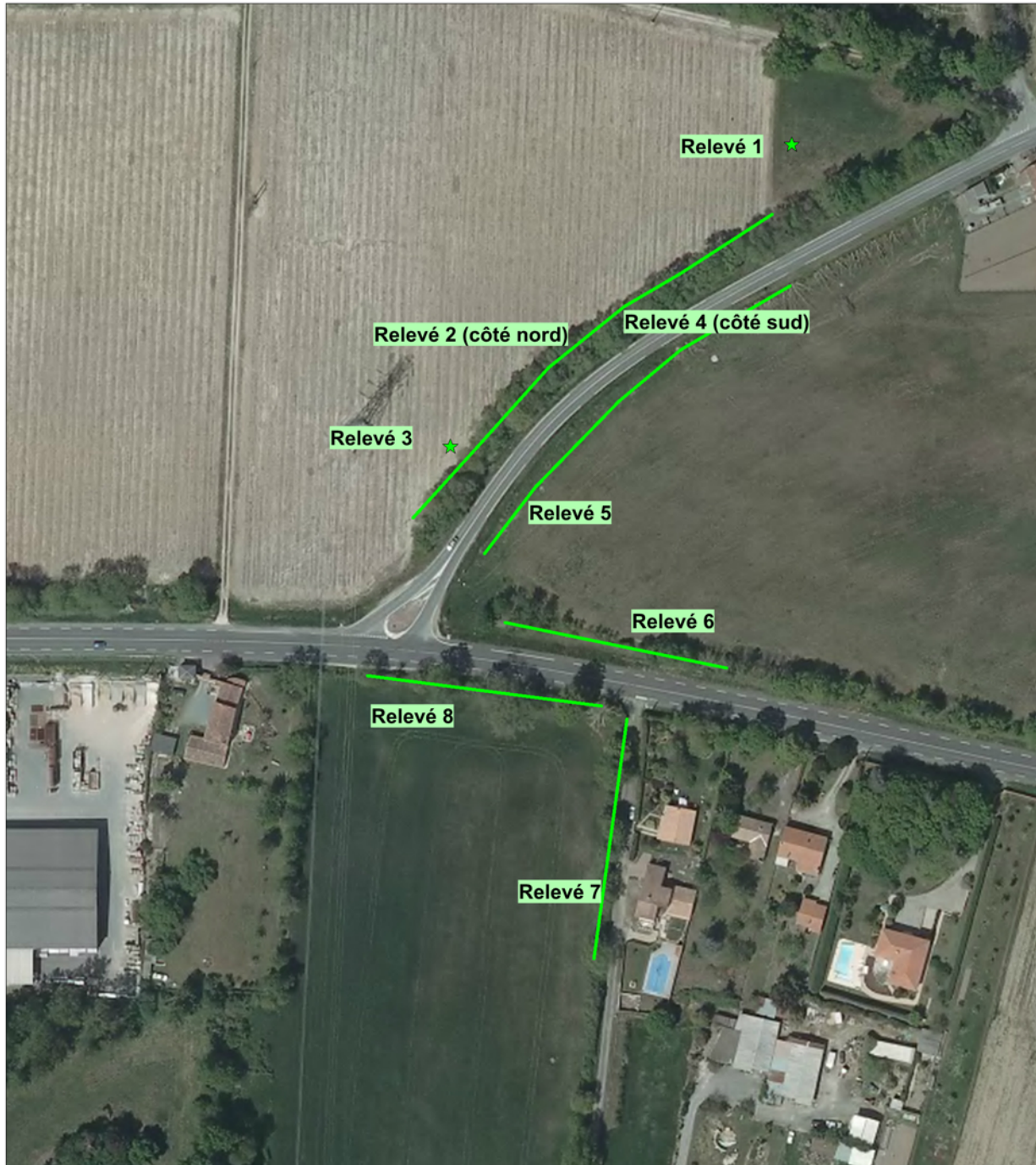
Rigaud T. et Granger M. (coord.) 1999 - Livre rouge des oiseaux nicheurs du Poitou-Charentes – LPO Vienne – Poitou-Charentes Nature, Poitiers, France

Du Chatenet G. 2000 – Coléoptères phytophages d'Europe (tome 1), NAP Editions

11 Lexique et sigles

Floristique	Qui concerne la flore
Glauconie	Association de minéraux argileux à forte teneur en fer (Fe ³⁺), qui se présente souvent sous forme de grains vert foncé à éclat gras
Graveleux	Qui contient des gravelles (élément de type sable ou gravier) ; en pratique, on utilise ce terme pour les petits éléments calcaires arrondis ou émoussés, de 0,5 à 3 mm environ)
Longicorne	Insecte de l'ordre des coléoptères, qui fait partie de la famille des Cérambycidés
Santonien	Etage du Crétacé supérieur, dont le nom provient du nom latin de la Saintonge
Saprophage	Se dit d'un animal qui se nourrit de matières organiques en décomposition
Xylophage	Se dit des insectes et des champignons qui peuvent s'attaquer au bois et le consommer
AEP	Alimentation en Eau Potable
DIR	Direction Interdépartementale des Routes
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
PPRI	Plan de Prévention des Risques d'Inondation
PPRN	Plan de Prévention des Risques Naturels
PPRT	Plan de Prévention des Risques Technologiques
SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
UNESCO	Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture (en anglais United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
ZICO	Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique
ZPPAUP	Zone de "Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager
ZRE	Zone de Répartition des Eaux

ANNEXE I : Relevés floristiques



CARTE DE LOCALISATION DES RELEVÉS FLORISTIQUES

Relevés floristiques

Nom valide	Nom français	Famille	Commune	Date	Station
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide capillaire	Poaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	Fromental	Poaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet	Céraiste commun	Caryophyllaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Liseron des champs	Convolvulaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré	Poaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Daucus carota</i> L.	Carotte sauvage	Apiaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Holcus lanatus</i> L.	Houlique laineuse	Poaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Porcelle enracinée	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Marguerite	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Picris hieracioides</i> L.	Picride fausse-épipervière	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Patience à feuilles obtuses	Polygonaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	Fétuque des prés	Poaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trèfle des prés	Fabaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle rampant	Fabaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque	Urticaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	Vesce hirsute	Fabaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Vicia sativa</i> L.	Vesce cultivée	Fabaceae	Saintes	2014/06/19	1
<i>Acer campestre</i> L.	Erable champêtre	Sapindaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Cerfeuil énivrant	Apiaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornouiller sanguin	Cornaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine monogyne	Rosaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Euphorbe des bois	Euphorbiaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun	Oleaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Gallium aparine</i> L.	Gaillet gratteron	Rubiaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Geranium robertianum</i> L.	Géranium herbe-à-robert	Geraniaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Hedera helix</i> L.	Lierre grimpant	Araliaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Iris foetidissima</i> L.	Iris fétide	Iridaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Troène commun	Oleaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	Chêne sessile	Fagaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Chêne pubescent	Fagaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Rosa groupe canina</i>	Rosier	Rosaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Rubia perigrina</i> L.	Garance voyageuse	Rubiaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Rubus</i> L.	Ronce	Rosaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Fragon	Asparagaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Orme champêtre	Ulmaceae	Saintes	2014/06/19	2
<i>Chenopodium album</i> L.	Chénopode blanc	Amaranthaceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Vergerette du Canada	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Porcelle enracinée	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	3

Relevés floristiques

Nom valide	Nom français	Famille	Commune	Date	Station
<i>Lapsana communis</i> L.	Lampsnane commune	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Mouron rouge	Primulaceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Plantago major</i> L.	Plantain majeur	Plantaginaceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Poa annua</i> L.	Pâturin annuel	Poaceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	Renoncule bulbeuse	Ranunculaceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Laiteron épineux	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Laiteron potager	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	Vulpie faux-brome	Poaceae	Saintes	2014/06/19	3
<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	Fromental	Poaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Arum</i> L.	Arum	Araceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	Brachypode penné	Poaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Carex divulsa</i> Stokes	Laiche à épis séparés	Cyperaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cirse commun	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Clematis vitalba</i> L.	Clématite des haies	Ranunculaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré	Poaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Tamier	Dioscoreaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Galium mollugo</i> L.	Gaillet commun	Rubiaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Marguerite	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Medicago lupulina</i> L.	Luzerne lupuline	Fabaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Origanum vulgare</i> L.	Origan commun	Lamiaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Picris hieracioides</i> L.	Picride fausse-épervière	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain lancéolé	Plantaginaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Prunus spinosa</i> L.	Prunellier	Rosaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Patience à feuilles obtuses	Polygonaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	Fétuque des prés	Poaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Laiteron épineux	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Torilis des champs	Apiaceae	Saintes	2014/06/19	4
<i>Acer campestre</i> L.	Erable champêtre	Sapindaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Acer platanoides</i> L.	Erable plane	Sapindaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Clematis vitalba</i> L.	Clématite des haies	Ranunculaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine monogyne	Rosaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Tamier	Dioscoreaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun	Oleaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Galium aparine</i> L.	Gaillet gratteron	Rubiaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Geranium robertianum</i> L.	Géranium herbe-à-robert	Geraniaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Hedera helix</i> L.	Lierre grimpant	Araliaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Lapsana communis</i> L.	Lampsnane commune	Asteraceae	Chaniers	2014/06/19	5

Relevés floristiques

Nom valide	Nom français	Famille	Commune	Date	Station
<i>Prunus spinosa</i> L.	Prunellier	Rosaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranuncule rampante	Ranunculaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Ranunculus repens</i> L.	Ranuncule âcre	Ranunculaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Rubia perigrina</i> L.	Garance voyageuse	Rubiaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Rubus</i> L.	Ronce	Rosaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque	Urticaceae	Chaniers	2014/06/19	5
<i>Acer campestre</i> L.	Erable champêtre	Sapindaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Flouve odorante	Poaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	Brachypode penné	Poaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Carex flacca</i> Schreb.	Laïche flasque	Cyperaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornouiller sanguin	Cornaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Crételle	Poaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré	Poaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun	Oleaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Galium mollugo</i> L.	Gaillet commun	Rubiaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Holcus lanatus</i> L.	Houque laineuse	Poaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis perforé	Hypericaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Porcelle enracinée	Asteraceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Knautie des champs	Caprifoliaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	Gesse hirsute	Fabaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Gesse des prés	Fabaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Marguerite	Asteraceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Troène commun	Oleaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Chèvrefeuille des bois	Caprifoliaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Lotier corniculé	Fabaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Organum vulgare</i> L.	Origan commun	Lamiaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Picris hieracioides</i> L.	Picride fausse-épervière	Asteraceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain lancéolé	Plantaginaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Rubus</i> L.	Ronce	Rosaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	Fétuque des prés	Poaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Tragopogon</i> L.	Salsifis	Asteraceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trèfle des prés	Fabaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle rampant	Fabaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Orme champêtre	Ulmaceae	Chaniers	2014/06/19	6
<i>Acer campestre</i> L.	Erable champêtre	Sapindaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Clematis vitalba</i> L.	Clématite des haies	Ranunculaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornouiller sanguin	Cornaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Corylus avellana</i> L.	Noisetier	Betulaceae	Saintes	2014/06/19	7

Relevés floristiques

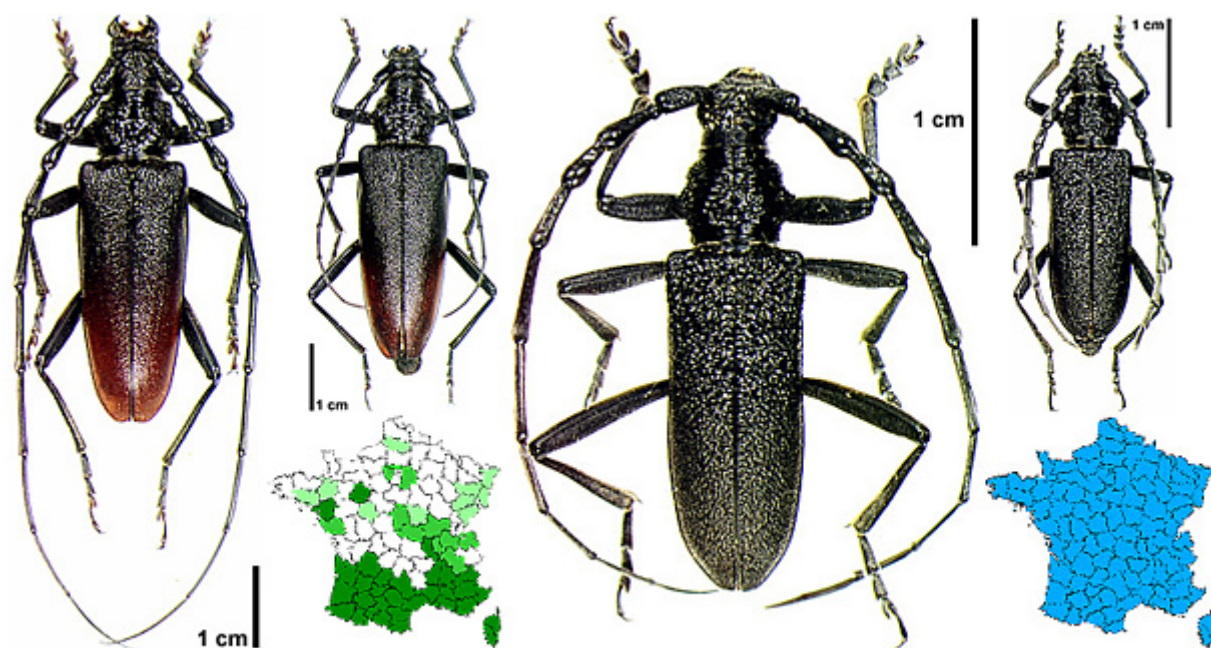
Nom valide	Nom français	Famille	Commune	Date	Station
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Fusain d'Europe	Celastraceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun	Oleaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Hedera helix</i> L.	Lierre grim pant	Araliaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Quercus robur</i> L.	Chêne pédonculé	Fagaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Rubia perigrina</i> L.	Garance voyageuse	Rubiaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Rubus</i> L.	Ronce	Rosaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Fragon	Asparagaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Orme champêtre	Ulmaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Viburnum lantana</i> L.	Viorne lantane	Adoxaceae	Saintes	2014/06/19	7
<i>Acer campestre</i> L.	Erable champêtre	Sapindaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Corylus avellana</i> L.	Noisetier	Betulaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun	Oleaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Geranium robertianum</i> L.	Géranium herbe-à-robert	Geraniaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Hedera helix</i> L.	Lierre grim pant	Araliaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Lapsana communis</i> L.	Lampsanne commune	Asteraceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Quercus robur</i> L.	Chêne pédonculé	Fagaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Rubia perigrina</i> L.	Garance voyageuse	Rubiaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Rubus</i> L.	Ronce	Rosaceae	Saintes	2014/06/19	8
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Orme champêtre	Ulmaceae	Saintes	2014/06/19	8

ANNEXE II : Liste des oiseaux contactés

Nom latin	Nom vernaculaire	Poitou-Charentes				Protection nationale	Protection communautaire		Protection internationale
		Espèces déterminantes ZNIEFF - niches	Espèces déterminantes ZNIEFF - hivernants et migrateurs	Livre rouge des oiseaux niches en Poitou-Charentes	Espèces déterminantes TVB		Convention de Berne	Directive Oiseaux	
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant				Article 3	Annexe II			
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux						Annexe II/2		
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire						Annexe II/2		
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris				Article 3	Annexe III			
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet						Annexe II/2		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire				Article 3	Annexe II		Annexe II	
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne					Annexe III	Annexe II/2		
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée			En déclin	Article 3	Annexe II			
<i>Turdus merula</i>	Merle noir					Annexe III	Annexe II/2		
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	X		A surveiller	Article 3		Annexe I	Annexe II	
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique				Article 3				
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde						Annexe II/2		
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier						Annexes II/1		
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres				Article 3	Annexe III			
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier				Article 3	Annexe II			
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque					Annexe III	Annexe II/2		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon				Article 3	Annexe II			

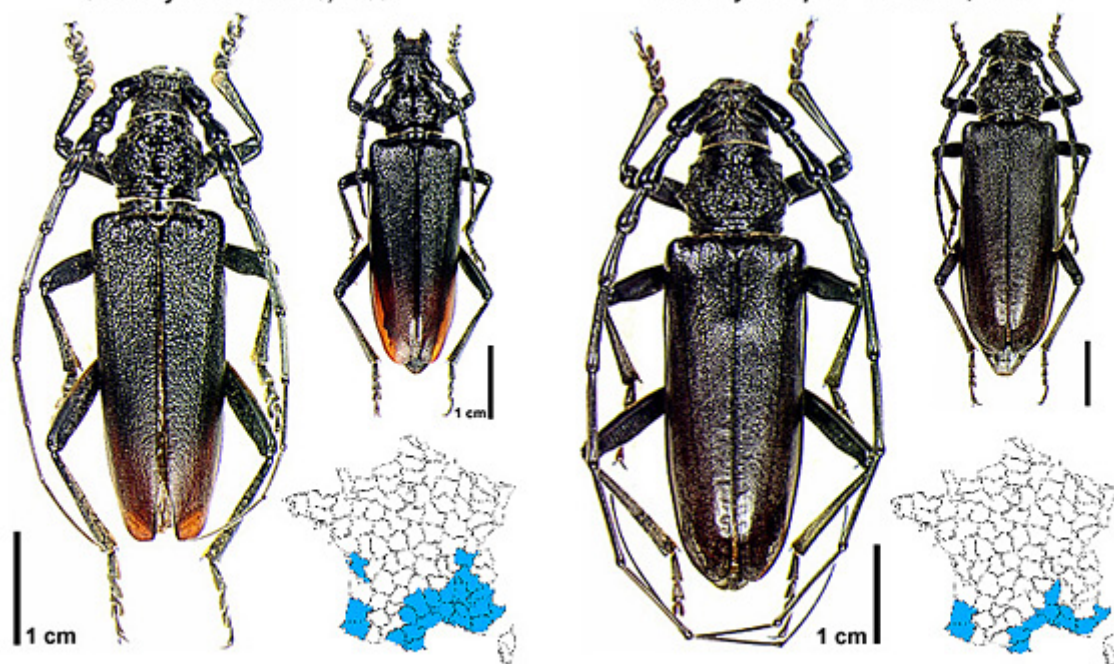
ANNEXE III : Les espèces du genre *Cerambyx*

Cerambyx cerdo: identification



Cerambyx cerdo Linné, 1758

Cerambyx scopolii Fuesslins, 1775



Cerambyx miles Bonelli, 1823

Cerambyx velutinus Brullé, 1832

Il y a en France quatre espèces du genre *Cerambyx*. La première, *Cerambyx scopolii*, très commune partout, se distingue très facilement des trois autres par sa petite taille et la coloration uniformément noire de ses élytres. Les autres espèces sont de taille comparable et présentent une coloration rougeâtre caractéristique à l'apex des élytres, il s'agit de *C. cerdo*, *C. miles* et *C. velutinus*, les trois espèces cohabitent parfois dans certains sites favorables du sud de la France.

- *Cerambyx miles* Bonelli, 1823, se distingue par [l'absence d'épine à l'angle sutural de l'apex des élytres](#) et par la [brièveté des premiers articles antennaires](#) dont le cinquième article atteint à peine l'écusson.
- *Cerambyx velutinus* Brullé, 1832, présente [une épine suturale très forte à l'apex des élytres](#). Les élytres sont bien moins atténuées que chez les autres espèces, surtout chez les femelles, et la coloration rouge apicale est moins marquée. Enfin, la [pubescence abdominale est dense et épaisse](#).
- *Cerambyx cerdo*, Linné, possède [une épine suturale plus faible à l'apex des élytres](#), mais cette épine peut s'user et être difficile à observer chez certains spécimens. La [pubescence abdominale plus fine et inégale](#). Enfin et surtout, c'est la seule espèce qui présente une [ligne luisante, sans pubescence, sur le deuxième article des tarse postérieurs](#).

ANNEXE IV : Plan du projet

