

PRE-DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

ZAC DU CENTRE EUROPEEN DE FRET DE MOUGUERRE-BAYONNE-LAHONCE

COMMUNE DE MOUGUERRE



Crédit photo : ASA Barthes de Mouguerre

MARS 2021



201 bis chemin Larrondoia – 64 310 Saint-Pée-sur-Nivelle
Tél : 05 40 07 06 49 – Mail : contact@geociam.com

Date de réalisation	Mars 2021
Numéro de version	Version 01
Référence affaire	2021-P05 – Pré-diagnostic CEF Mouguerre - SEPA
Rédaction et relecture	Marion GARNIER Chef de projet écologue Zoé HEMSEN Consultante écologue <i>Pôle évaluation environnementale GEOCIAM</i>

SOMMAIRE

ILLUSTRATIONS	4
1. CONTEXTE ET OBJET DE LA NOTE	5
1.1 OBJET DU PRE-DIAGNOSTIC	5
1.2 PRESENTATION DE L' AIRE D' ETUDE	7
2. RESULTATS DES INVENTAIRES DE TERRAIN	9
2.1 CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE ET ZONE HUMIDE	9
2.2 HABITATS AU SEIN DE L' AIRE D' ETUDE	17
2.3 FLORE CONTACTEE ET POTENTIELLE	21
2.4 FAUNE CONTACTEE ET POTENTIELLE	23
3. CONTINUITES ECOLOGIQUES	24
3.1 RESEAU NATURA 2000	24
3.2 CONTINUITES ECOLOGIQUES	25
4. BIO EVALUATION DES ENJEUX NATURALISTES SUR L' AIRE D' ETUDE	26
5. ANNEXES	28

ILLUSTRATIONS

FIGURES

Figure 1 : Localisation générale du site	5
Figure 2 : Localisation précise de l'aire d'étude et extrait du PLU	6
Figure 3 : Photographies aériennes au droit du terrain en 1977 (gauche) et 2018 (droite)	7
Figure 4 : Localisation de l'aire d'étude	8
Figure 5 : Hydrographie générale	10
Figure 6 : Localisation du site au droit des barthes associées au réseau hydrographique	11
Figure 7 : Barthes de l'Adour au droit du site d'étude	12
Figure 8 : Zones humides effectives et potentielles au sein et à proximité de l'aire d'étude	13
Figure 9 : Espèces hygrophiles identifiées sur le site (<i>Juncus</i> sp. à gauche et <i>Lychnis</i> à droite)	15
Figure 10 : Localisation de la zone humide sur l'aire d'étude	16
Figure 11 : Zone humide marécageuse identifiée sur le site	17
Figure 12 : Prairie humide colonisée par la <i>Cortaderia selloana</i>	18
Figure 13 : Prairie humide et réseau hydrographique	18
Figure 14 : Prairie à jonc	19
Figure 15 : Cartographie des habitats identifiés sur le site	20
Figure 16 : Cardamine des près	21
Figure 17 : <i>Lychnis</i> fleur de coucou	21
Figure 18 : Jeune individu d'herbe de la pampa	21
Figure 19 : <i>Galega officinalis</i>	21
Figure 20 : <i>Cortaderia selloana</i> et <i>Galega officinalis</i> présentes au sein et à proximité de l'aire d'étude	22
Figure 21 : Cisticole des joncs (à gauche) et élanion blanc (à droite)	23
Figure 22 : Localisation du site vis à vis du réseau Natura 2000	24
Figure 23 : Continuités écologiques au regard de l'aire d'étude	25
Figure 24 : Enjeux habitats pressentis sur l'emprise du site	27

TABLEAUX

Tableau 1 : Caractéristiques de la masse d'eau FRFT07	9
Tableau 2 : Espèces hygrophiles identifiées au sein de l'aire d'étude	14
Tableau 3 : Synthèse des habitats naturels au niveau du site	19
Tableau 4 : Synthèse des enjeux des habitats naturels au niveau de l'aire d'étude	26

1. CONTEXTE ET OBJET DE LA NOTE

1.1 Objet du pré-diagnostic

Le présent document est établi dans le cadre de la poursuite de l'aménagement de la ZAC (Zone d'Aménagement Concerté) du Centre Européen de Fret (CEF) sur la commune de Mouguerre. Le projet de CEF a été initié dans les années 90 et a obtenu une autorisation au titre de la « Loi sur l'Eau » en 2000.



Figure 1 : Localisation générale du site
(Source : IGN ; Cartographie : GEOCIAM)

A ce jour, une partie de la zone reste à aménager et un pré-diagnostic écologique de ce secteur restant à remblayer a été réalisé dans le but d'actualiser les enjeux écologiques et d'en déterminer les potentialités. Le site concerne un terrain d'environ 12,6 hectares et se compose des parcelles cadastrales suivantes : BL n°36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 59, 60, 61, 89, 91 et 93 ; et BM n°70, 71, 74, 77 et 78.

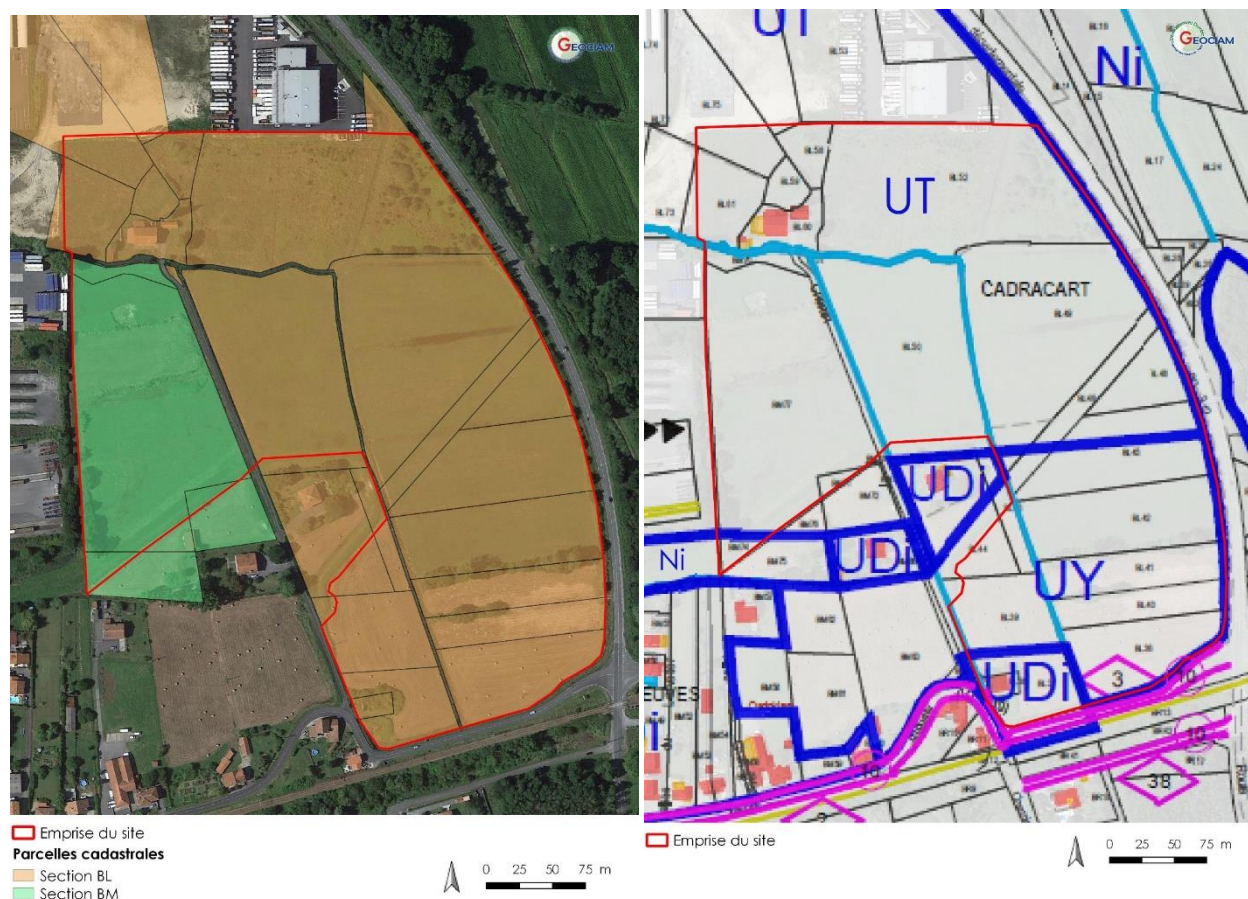


Figure 2 : Localisation précise de l'aire d'étude et extrait du PLU
(Source : BD Parcellaire, Google satellite, PLU Mouguerre; Cartographie : GEOCIAM)

Aujourd'hui, ces parcelles situées en zones UT, UY et UDi (en marge Ni) du Plan Local d'Urbanisme de Mouguerre, sont occupées par de l'activité agricole.

Au regard de la période hivernale, peu propice à l'observation de la majorité des taxons susceptibles d'être présents sur le site, le diagnostic portera sur des potentialités écologiques, basées sur l'analyse des habitats présents au sein de l'aire d'étude et à proximité directe.

Cette note a donc pour objectif de pressentir les enjeux écologiques du site, en particulier :

- d'identifier les espèces végétales présentes et potentiellement présentes sur la zone incluant les espèces patrimoniales/protégées et invasives ;
- de relever les espèces faunistiques fréquentant le site (ou susceptibles de le fréquenter) et d'identifier les habitats d'espèces favorables à la réalisation de leur cycle biologique partiel/complet ;
- de délimiter les zones humides ;
- d'inventorier les habitats naturels présents sur l'aire d'étude et d'évaluer les éventuelles connexions écologiques avec les habitats et les réservoirs de biodiversité à proximité.

1.2 Présentation de l'aire d'étude

Dans le cadre de la présente note, l'aire d'étude comprend la totalité des parcelles restant à aménager, ainsi que les milieux naturels/anthropiques et le réseau hydrographique existant au droit de ces parcelles et à proximité directe.

L'emprise du site est située actuellement sur des terrains majoritairement entretenus par une fauche tardive. Quelques maisons et notamment une vieille ferme typique de l'architecture basque sont présentes.

Historiquement les terrains sont occupés par l'activité agricole : ceux-ci sont fauchés pour la récolte du foin. Aujourd'hui, seules les parcelles au nord de la ferme « Caracar » ne sont pas entretenues et sont occupées par une végétation naturelle et spontanée.



Figure 3 : Photographies aériennes au droit du terrain en 1977 (gauche) et 2018 (droite)
(Source : IGN, Géoportail)

La zone d'étude s'inscrit dans une mosaïque de parcelles agricoles enclavée au nord et à l'ouest par le Centre Européen de Fret et un quartier pavillonnaire et longée par la RD 312 à l'est.



Figure 4 : Localisation de l'aire d'étude
(Source : Google Satellite, BD Carthage; Cartographie : GEOCIAM)

2. RESULTATS DES INVENTAIRES DE TERRAIN

Une investigation de terrain qualitative a été menée le 25 février 2021 par beau temps. Les inventaires réalisés ont permis de qualifier les enjeux liés au milieu naturel.

Les formations végétales sur le site d'étude ont d'abord été préalablement identifiées et cartographiées. Ces formations végétales ont fait l'objet d'observations floristiques, sans prétention d'exhaustivité. L'attention a particulièrement été portée sur les espèces caractéristiques des habitats naturels d'intérêt communautaire susceptibles d'être présentes dans le secteur d'étude. Ces observations ont permis de caractériser les habitats naturels présents.

Les enjeux faunistiques ont été définis à partir des observations ponctuelles effectuées sur le site, des données bibliographiques et surtout des potentialités d'accueil des habitats présents.

Au regard de la période hivernale, peu propice à l'observation de la majorité des taxons susceptibles d'être présents sur le site, le diagnostic porte sur des potentialités écologiques, basées sur l'analyse des habitats présents au sein de l'aire d'étude et à proximité directe.

2.1 Contexte hydrographique et zone humide

2.1.1 Hydrographie du site

Le site est localisé sur le bassin versant « L'Adour du confluent de l'Ardevanavy au confluent de la Nive » identifié Q839 et concerne la masse d'eau de transition n°FRFT07 « Estuaire Adour Aval ».

Les objectifs fixés dans le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Adour Garonne 2016-2021, sont de conserver un bon état chimique (sans molécules ubiquistes) atteint en 2015 et d'atteindre pour 2027 un bon état écologique. L'état écologique de cette masse d'eau qualifié de « médiocre » provient des nombreuses pressions qu'elle subit :

- Aménagement du territoire ;
- Ouvrages de protection ;
- Terres gagnées sur la mer.

Objectifs d'état de la masse d'eau (SDAGE 2016-2021)		Etat de la masse d'eau (données 2009-2013)	
Objectif état quantitatif	Objectif état chimique	Etat quantitatif	Etat chimique
Bon potentiel 2027	Bon état 2015	Médiocre	Bon

Tableau 1 : Caractéristiques de la masse d'eau FRFT07
(Source : SIEAG)



Figure 5 : Hydrographie générale
 (Source : BD Carthage, Google Satellite ; Cartographie : GEOCIAM)

A noter que l'aire d'étude est située dans une zone à risque important de remontée de nappe et d'inondation, en lien avec la présence de l'Adour et de sa nappe alluviale.

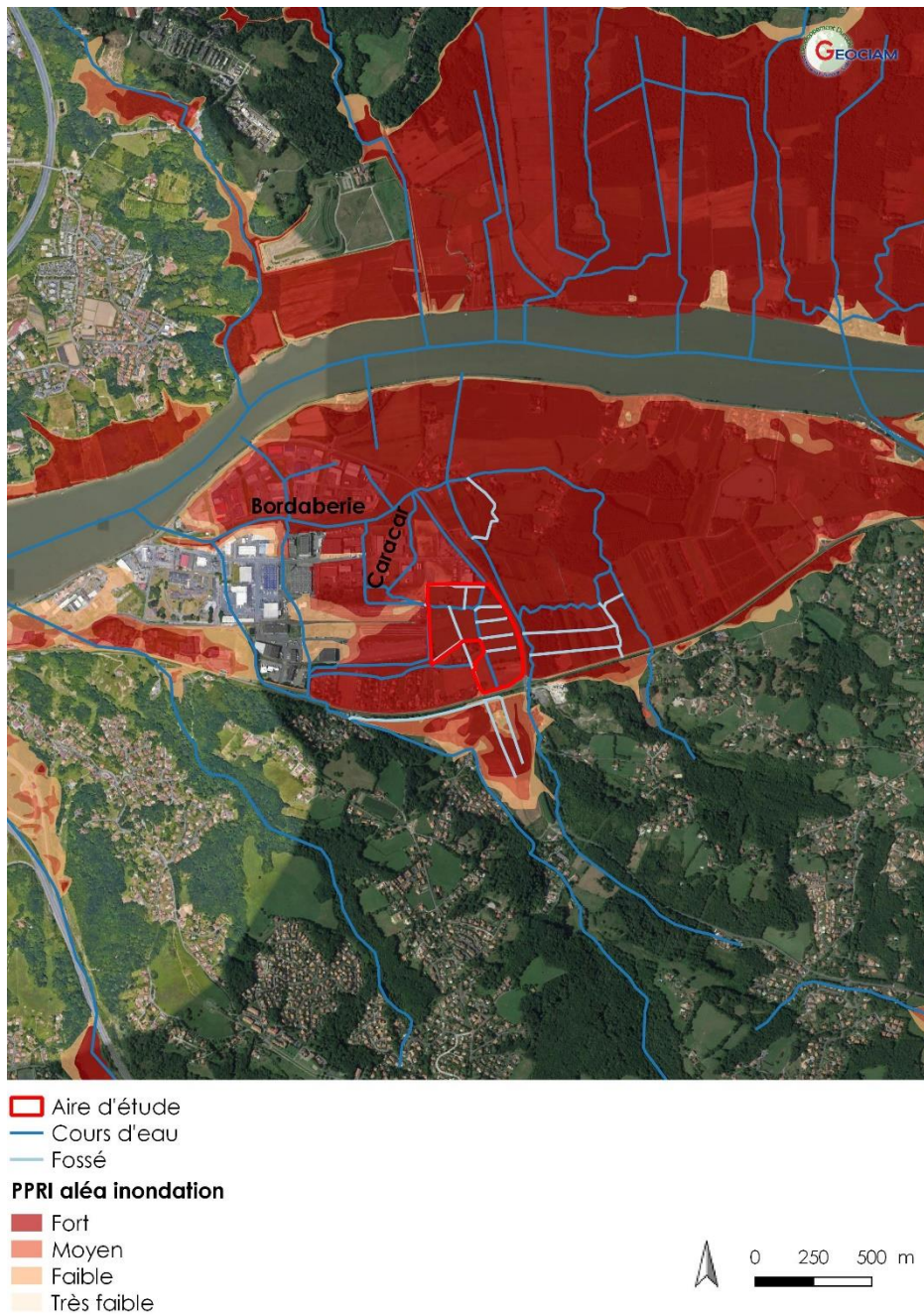


Figure 6 : Localisation du site au droit des barthes associées au réseau hydrographique
(Source : Google Satellite, BD Carthage, Atlas des zones inondables; Cartographie : GEOCIAM)

Plus précisément, l'emprise du site est intégrée au sein d'un réseau hydrographique composé de deux cours d'eau et de fossés agricoles. Deux cours d'eau principaux sont identifiés : Bordaberria et Caracar, l'ensemble du système hydrographique a pour exutoire l'Adour. Ce réseau hydrographique fait partie d'un ensemble de milieux humides, les barthes de l'Adour.

Par définition, les barthes sont des terrains marécageux qui servent de zones tampons et résorbent les eaux pluviales et les débordements des rivières ou des fleuves. Les barthes de l'Adour ont ainsi pour fonction d'accueillir en période de fortes pluies, les eaux pluviales provenant de la commune de Mouguerre plus en amont et les eaux de l'Adour en cas de crue.

Outre leur rôle de zone tampon et de régulation des eaux, les barthes sont des milieux humides possédant un fort intérêt pour la biodiversité. En effet, l'avifaune affectionne particulièrement ces zones pour la migration ou la nidification, les mammifères peuvent utiliser les barthes comme site refuge, de transit et d'alimentation. Les espèces piscicoles et d'amphibiens utilisent les zones à forte submersion comme site de reproduction. De plus, de nombreuses espèces floristiques d'intérêt communautaire/patrimonial apprécient les barthes et ses habitats naturels.



Figure 7 : Barthes de l'Adour au droit du site d'étude
(Source : GEOCIAM)

2.1.2 Caractérisation des zones humides

Dans le cadre de l'élaboration du SAGE Adour Aval, un inventaire des zones humides a été réalisé en 2017. Il identifie une zone potentiellement humide (probabilité forte à très forte) au droit du site d'étude. Ces potentialités sont à mettre en lien avec la présence des barthes de l'Adour et de leurs fonctions décrites ci-dessus.

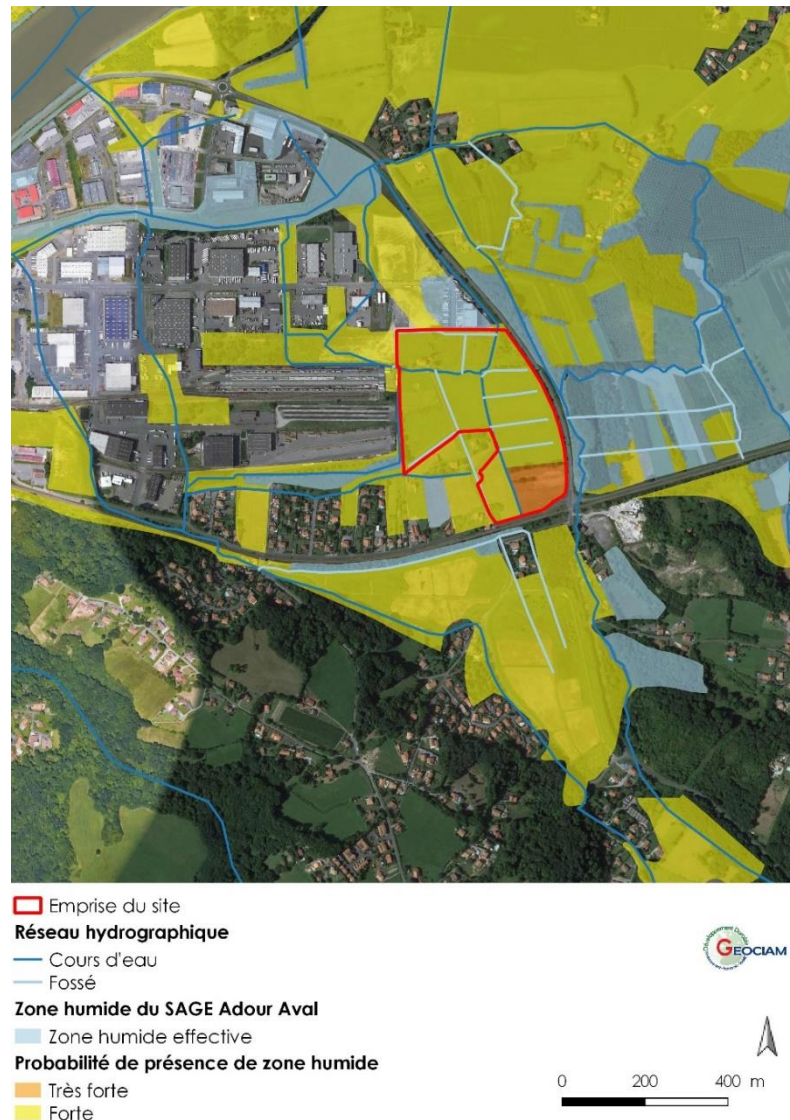


Figure 8 : Zones humides effectives et potentielles au sein et à proximité de l'aire d'étude
 (Source : SAGE Adour Aval, Google Satellite, BD Carthage ; Cartographie : GEOCIAM)

Ces potentialités ont été vérifiées lors de la prospection terrain conformément à l'arrêté du 24 juin 2008 rappelé ci-après.

La loi sur l'eau du 3 janvier 1992 donne une définition des terrains pouvant être considérés comme humides au titre de la nomenclature « Loi sur l'eau », qui a été codifiée à l'article L.211-1 du Code de l'environnement modifié par la Loi n°2019-773 du 24 juillet 2019 : « **on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année** ».

L'arrêté du 24 juin 2008 précise que les investigations sont menées lorsque celles-ci sont nécessaires, c'est-à-dire au droit de la frontière supposée de la zone humide :

- critère sol : « Lorsque des investigations sur le terrain sont nécessaires, l'examen des sols doit porter prioritairement sur des **points à situer de part et d'autre de la frontière supposée de la zone humide**, suivant des transects perpendiculaires à cette frontière. »
- critère végétation : « Comme pour les sols, cet examen porte prioritairement sur des points à situer de part et d'autre de la **frontière supposée de la zone humide**, suivant des transects perpendiculaires à cette frontière. »

Lors de la prospection de terrain, des espèces hygrophiles caractéristiques des zones humides ont été observées, pour un recouvrement supérieure à 50% de la strate de végétation concernée (strate herbacée) et ce sur l'ensemble du site. **Le critère floristique seul a donc permis de conclure à la présence d'une zone humide réglementaire.**

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Juncus. sp</i>	Jonc
<i>Ranunculus. sp</i>	Renoncule
<i>Rumex conglomeratus</i>	Oseille agglomérée
<i>Salix.sp</i>	Saule
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des près
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Lychnis fleur de coucou
<i>Equisetum. sp</i>	Prêle
<i>Mentha rotundifolia</i>	Menthe à feuilles rondes
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris des marais
<i>Ludwigia sp.</i>	Jussie
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe odorante
<i>Lotus pedunculatus</i>	Lotier des marais
<i>Carex riporia</i>	Laïche des rives
<i>Galium uliginosum</i>	Gaillet aquatique
<i>Typha latifolia</i>	Massette à larges feuilles

**Tableau 2 : Espèces hygrophiles identifiées au sein de l'aire d'étude
(Source : GEOCIAM)**



Figure 9 : Espèces hygrophiles identifiées sur le site (*Juncus* sp. à gauche et *Lychnis* à droite)
(Source : GEOCIAM)

Lors de la prospection, le genre *Juncus* prédomine largement sur le site, à l'exception des parcelles au sud-ouest où l'espèce envahissante *Cortaderia* a été identifiée en grand nombre.

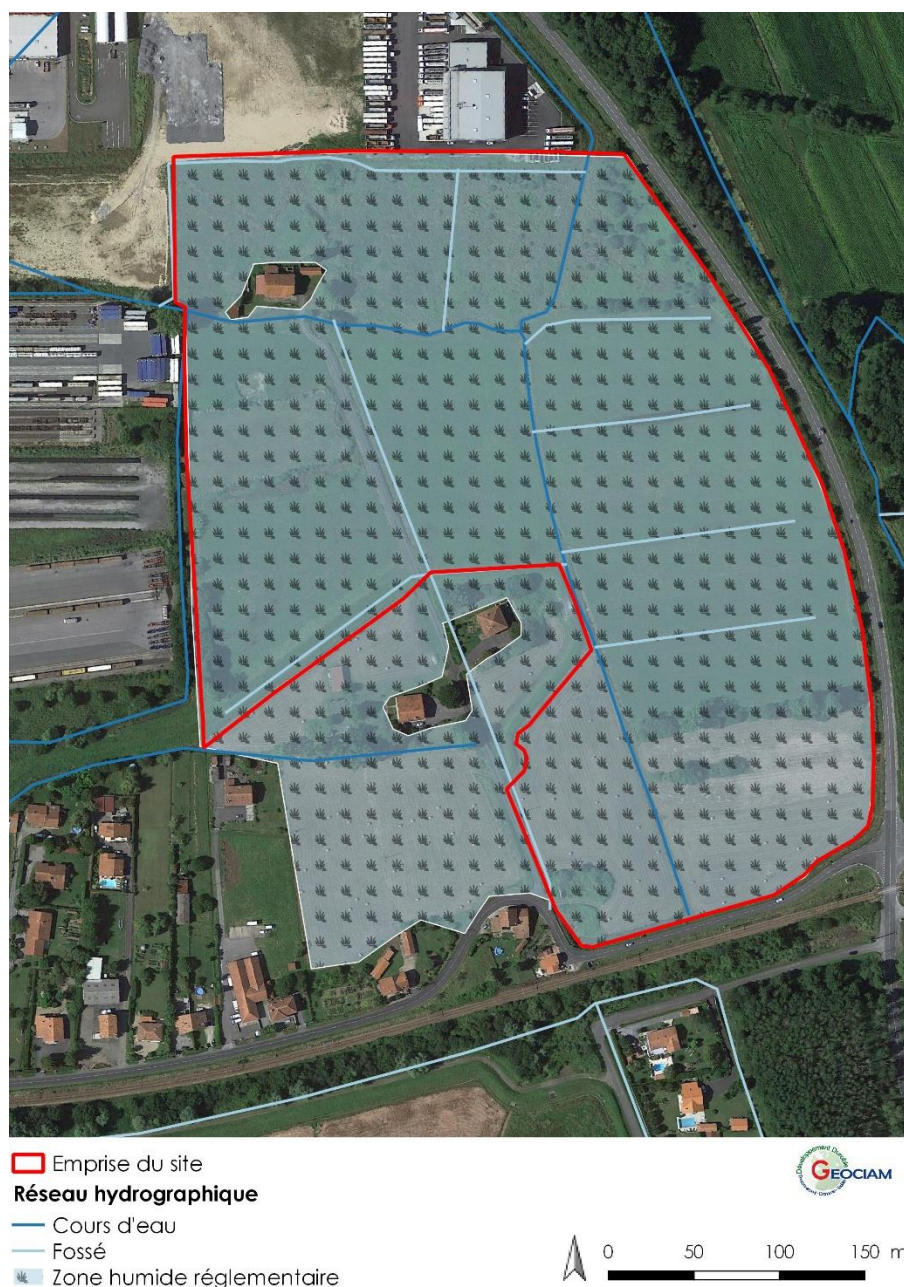


Figure 10 : Localisation de la zone humide sur l'aire d'étude
 (Source : Google satellite, BD Carthage ; Cartographie : GEOCIAM)

La zone humide identifiée concerne une surface évaluée à environ 12,6 hectares, soit la quasi-totalité du secteur d'étude.

Pour rappel, les trois fonctions majeures des zones humides sont :

- **Fonction hydrologique** : rôle de stockage et restitution de l'eau ;
- **Fonction chimique** : rôle d'épuration de l'eau ;
- **Fonction écologique** : développement de milieux humides favorables à une flore et faune diversifiées.



Figure 11 : Zone humide marécageuse identifiée sur le site
(Source : GEOCIAM)

La zone humide sur le site d'étude joue vraisemblablement un rôle important dans le stockage, la régulation et l'épuration des eaux pluviales et peut constituer également un habitat favorable au cycle biologique de nombreuses espèces faunistiques et floristiques.

2.2 Habitats au sein de l'aire d'étude

Prairie humide et eaux douces (Code Corine Biotope 37.2 x 22.1)

L'aire d'étude est majoritairement constituée de prairies humides entretenues, associés aux cours d'eau et fossés qui les traversent. Les prairies sont régulièrement fauchées à partir du mois de juin pour la récolte du foin.

Les prairies herbacées sont composées majoritairement de jonc (*Juncus. Sp*), quelques espèces floristiques ont pu être identifiées telles que la renoncule (*Ranunculus. Sp*), l'oseille agglomérée (*Rumex conglomeratus*) et autres poacées.

Par ailleurs, l'investigation de terrain a permis de mettre en évidence la présence d'herbe de la pampa (*Cortaderia selloana*) au droit du site, une espèce envahissante recouvrant parfois des parcelles entières à l'est.



Figure 12 : Prairie humide colonisée par la *Cortaderia selloana*
(Source : GEOCIAM)



Figure 13 : Prairie humide et réseau hydrographique
(Source : GEOCIAM)

Fourré de Saule (Code Corine Biotope 31.62)

Au nord-est de l'emprise du site, une formation arbustive de saules est présente. Ces formations (*Salix.sp*) de jeune âge sont caractéristiques d'un habitat naturel en transition vers le boisement humide. Cet habitat humide possède un intérêt pour la faune, qui peut en son sein trouver refuge et s'alimenter.

Prairie à jonc (Code Corine Biotope 37.21)

Au nord de l'emprise du site après la ferme « Caracar », une prairie à jonc couvre le secteur. Cet habitat marécageux peu entretenu est colonisé par le jonc.



Figure 14 : Prairie à jonc
(Source : GEOCIAM)

Alignements d'arbres (Code Corine Biotope 84.1)

Au sein de l'aire d'étude, deux alignements d'arbres matures sont identifiés. Ils sont composés de saules (*Salix. sp*) et de peupliers (*Populus*) d'âge mûre.

Synthèse des habitats

L'observation des formations végétales, sur le site et ses abords a permis d'identifier les milieux suivants (Code Corine Biotope) :

Habitats naturels	Code Corine Biotope	Surface (ha)	Zone humide
Prairie humide et eaux douces	37.2 x 22.1	9,5	Oui
Alignement d'arbres	84.1	0,24	Oui
Fourré de Saule	31.62	0,56	Oui
Prairie à jonc	37.21	2	Oui
Zone urbanisée	86	0,31	Non

Tableau 3 : Synthèse des habitats naturels au niveau du site

Aucun habitat d'intérêt communautaire ou d'intérêt patrimonial n'a été identifié sur la zone d'étude.



 Emprise du site

Réseau hydrographique

— Fossé

— Cours d'eau

Habitats

Zone urbanisée (CCB 86)

Prairie à jonc (CCB 37.21)

Fourré de Saule (CCB 31.62)

Alignement d'arbres (CCB 84.1)

Prairie humide et eaux douces (CCB 37.2 x 22.1)



Figure 15 : Cartographie des habitats identifiés sur le site
 (Source : Google satellite, BD Carthage ; Cartographie : GEOCIAM)

2.3 Flore contactée et potentielle

L'investigation de terrain a permis d'identifier quelques espèces floristiques sur l'aire d'étude telles que la renoncule (*Ranunculus. Sp*), l'oseille agglomérée (*Rumex conglomeratus*), la cardamine des près (*Cardamine pratensis*), le lychnis fleur de coucou (*Lychnis flos-cuculi*) ou le jonc (*Juncus. sp*). Le saule (*Salix. sp*), le peuplier (*Populus*) ou le platane (*Platanus*) composent la strate arborée sur le site.



Figure 16 : Cardamine des près
(Source : GEOCIAM)



Figure 17 : Lychnis fleur de coucou
(Source : GEOCIAM)

Par ailleurs, cette investigation a permis de mettre en évidence la présence d'herbe de la pampa (*Cortaderia selloana*), cette espèce envahissante colonise de manière importante les prairies humides de l'aire d'étude. Quelques individus de galega officinal (*Galega officinalis*) ont également été observées, cette espèce, comme l'herbe de la pampa est classée espèce envahissante.



Figure 18 : Jeune individu d'herbe de la pampa
(Source : GEOCIAM)



Figure 19 : Galega officinal
(Source : GEOCIAM)



Figure 20 : *Cortaderia selloana* et *Galega officinalis* présentes au sein et à proximité de l'aire d'étude
(Source : Google Satellite, BD Carthage ; Cartographie : GEOCIAM)

Au regard de la période hivernale, peu propice à l'observation de la majorité des espèces floristiques susceptibles d'être présentes sur le site, des prospections complémentaires permettraient d'identifier des espèces patrimoniales habituellement inféodées à ce type de milieu.

Dans cette attente, une étude bibliographique a été réalisée notamment via l'Observatoire de la Biodiversité Végétale, Telabotanica et a permis de dresser une liste d'espèces potentiellement présentes sur le site dont voici un extrait :

- Espèces protégées : aigremoine élevée (*Agrimonia procera*), lotier hispide (*Lotus hispidus*) et renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*) ;
- Espèce menacée : luzerne cultivée (*Medicago sativa*) ;
- Espèces déterminantes ZNIEFF : vulpin genouillé (*Alopecurus geniculatus*), trèfle étalé (*Trifolium patens*) et jonc à tépales obtus (*Juncus subnodulosus* Schrank) ;
- Espèces hygrophiles : brome en grappe (*Bromus racemosus*), cardamine des près (*Cardamine pratensis*) et laîche cuivrée (*Carex otrubae* Podp).

La compilation de ce travail bibliographique est annexée au présent document (Annexe 1).

2.4 Faune contactée et potentielle

L'investigation de terrain réalisée en date du 25 février 2021 a permis d'observer des oiseaux communs présents en milieu agricole et des oiseaux adaptés aux milieux humides : canard colvert (*Anas platyrhynchos*), grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*), grande aigrette (*Ardea alba*), pigeons biset (*Columba livia*), corneille noire (*Corvus corone*), merle noir (*Turdus merula*) et rougegorge familier (*Erithacus rubecula*). De plus, deux chevreuils ont été observés au droit du site.

Les alignements d'arbres et formations arbustives constituent une zone idéale pour le refuge des mammifères et de l'avifaune. Les saules plus petits et touffus permettent aux espèces telles que le chevreuil (*Capreolus capreolus*) de s'y abriter, 2 femelles ont été identifiées sur le terrain.

De la même manière que pour la flore, la période d'inventaire n'étant pas représentative, d'autres espèces sont susceptibles d'être présentes. Un travail bibliographique a donc été réalisé sur la base notamment des études existantes, des observations des riverains et de l'analyse des Formulaires Standard de Données des sites Natura 2000 (Directive Habitats et Oiseaux) localisés à proximité de l'aire d'étude. Ce travail a permis de dresser une liste d'espèces potentielles et généralement inféodées à ces milieux.

Ainsi, du fait de la très bonne conservation et de l'état naturel de la **prairie à jonc** présente au nord de l'aire d'étude, celle-ci présente un fort potentiel pour la réalisation du cycle biologique (ou partie de cycle) de nombreuses espèces, et ce malgré la proximité du Centre de Fret. Les amphibiens et les oiseaux nicheurs au sol pourront y trouver un milieu favorable pour la reproduction.

Cette prairie à jonc est en particulier potentiellement favorable à la présence du **cisticole des joncs** (*Cisticola juncidis*). En effet, cette espèce apprécie tout particulièrement les prairies ouvertes de longues herbes et les lisières de terres agricoles, notamment pour la nidification. **Le cisticole des joncs est une espèce classée « vulnérable » sur la liste rouge de France et fait l'objet d'une protection nationale au titre de l'article 3.**

Un habitat d'espèce protégée et menacée (cisticole des joncs) est donc potentiellement présent sur le site sur une surface d'environ 2 hectares. Des inventaires en périodes plus favorables permettraient de confirmer cette potentialité et d'identifier d'autres espèces protégées ou patrimoniales.

Par ailleurs, les arbres de haute tige présents sur le site permettent à l'avifaune, notamment les rapaces, de surplomber l'ensemble des prairies notamment quand ceux-ci sont à l'affût : un élanion blanc (*Elanus caeruleus*) est régulièrement aperçu par des riverains sur la cime des arbres. La buse variable (*Buteo buteo*) et le milan noir (*Milvus migrans*) sont également susceptibles de chasser sur le site.



Figure 21 : Cisticole des joncs (à gauche) et élanion blanc (à droite)
(Source : oiseaux.net)

D'autres espèces faunistiques (petits mammifères, amphibiens, insectes) sont potentiellement présentes. La compilation de ce travail bibliographique est annexée au présent document (Annexe 2).

3. CONTINUITES ECOLOGIQUES

3.1 Réseau Natura 2000

L'aire d'étude possède des connexions hydrauliques avec trois sites Natura 2000 identifiés au droit de l'Adour et à proximité directe. Le réseau Natura 2000 est localisé à environ 1 km du secteur d'étude :

- Directive Habitats :
 - o Barthes de l'Adour n°FR7200720 ;
 - o L'Adour n°FR7200724.
- Directive Oiseaux :
 - o Barthes de l'Adour n°FR7210077.

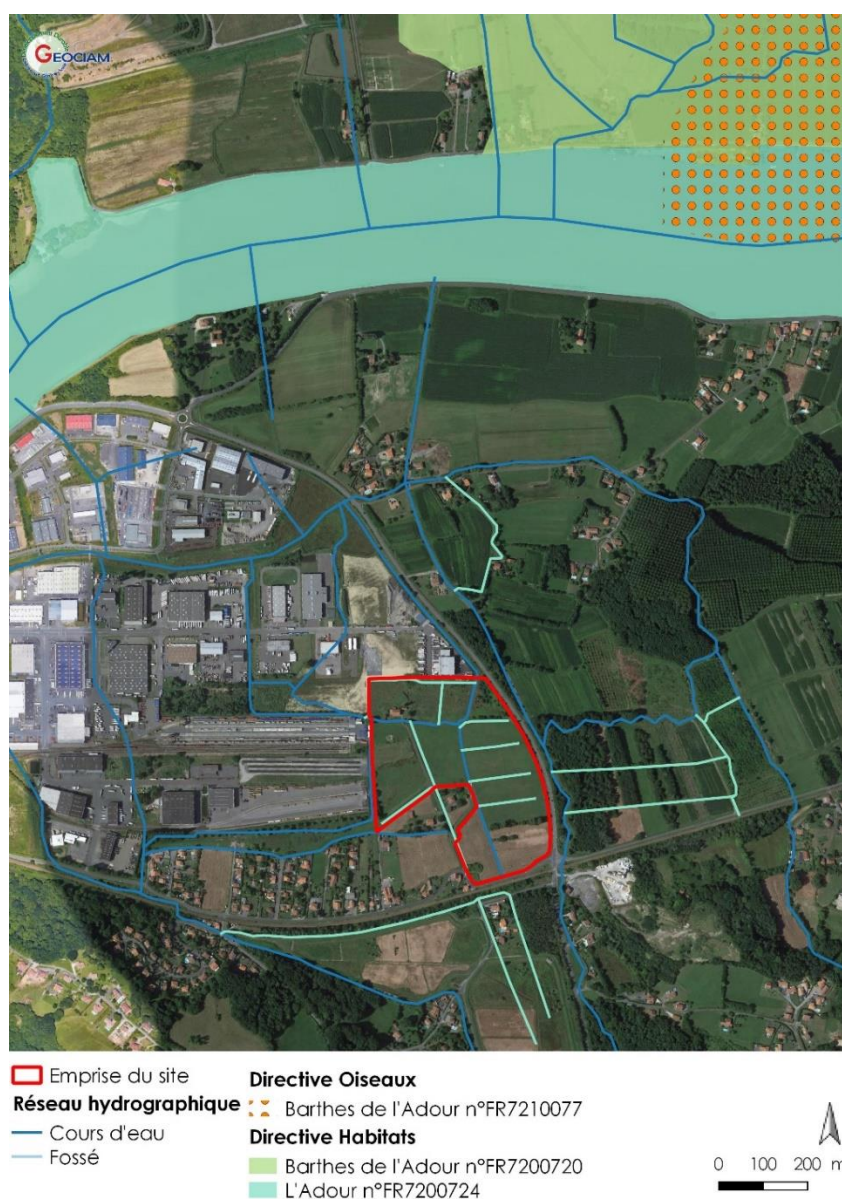


Figure 22 : Localisation du site vis à vis du réseau Natura 2000

(Source : DREAL Nouvelle Aquitaine, Google Satellite, BD Carthage ; Cartographie: GEOCIAM)

3.2 Continuités écologiques

L'étude trame verte et bleue menée dans le cadre de l'élaboration du SCoT Bayonne Sud des Landes, identifie sur l'aire d'étude un réservoir de biodiversité : « Barthes de l'Adour », appartenant à la sous-trame des milieux humides. L'emprise du site fait donc partie intégrante de ce réservoir mais sa fonctionnalité reste sans doute limitée du fait de sa localisation en marge du réservoir : les espèces emprunteront préférentiellement les boisements et milieux agricoles plus à l'est plutôt que le terrain d'assiette, pouvant subir des dérangements liés aux activités du Centre Européen de Fret et de la voie ferrée.



Figure 23 : Continuités écologiques au regard de l'aire d'étude
(Source : Google Satellite, SCOT Bayonne, BD Carthage ; Cartographie : GEOCIAM)

4. BIO EVALUATION DES ENJEUX NATURALISTES SUR L'AIRE D'ETUDE

Les niveaux d'enjeux des habitats naturels présents au niveau du site d'étude sont estimés en fonction de leur statut (habitats d'intérêt communautaire et d'intérêt communautaire prioritaire), leur rareté au niveau de l'aire d'étude (très commun CC, commun C, assez rare AR, rare R et très rare RR), leur typicité (caractère de l'habitat à être typique du point de vue de sa composition et de son positionnement : faible, moyenne et bonne), ainsi que leur état de conservation (bon, moyen, défavorable).

Le niveau d'enjeu de chaque type d'habitat naturel correspond au croisement de ces critères. Les classes d'enjeu suivantes sont définies : nul, très faible, faible, modéré, fort, très fort.

Habitats naturels	Code Corine Biotopes	Rareté	Typicité	Etat de conservation pressenti*	Zone humide	Enjeu pressenti
Prairie à jonc	37.21	AR	Moyenne	Bon	Oui	Très fort
Alignement d'arbres	84.1	C	Moyenne	Bon	Oui	Fort
Fourré de Saule	31.62	C	Moyenne	Moyen	Oui	Fort
Prairie humide et eaux douces	37.2 x 22.1	C	Moyenne	Moyen	Oui	Fort
						Moyen au droit des foyers d'espèces envahissantes
Zone urbanisée	86	/	/	/	Non	Nul

*Pour qualifier précisément l'état de conservation, des investigations complémentaires de terrain en période vernale et estivale seraient nécessaires.

Tableau 4 : Synthèse des enjeux des habitats naturels au niveau de l'aire d'étude

Les enjeux écologiques au droit du site apparaissent globalement forts au regard de la présence d'une zone humide sur la quasi-totalité de l'emprise ainsi qu'un habitat potentiel d'espèce protégée (cisticole des joncs) sur la prairie à jonc identifiée au nord de la ferme « Caracar » qui constitue un habitat naturel peu entretenu potentiellement favorable des espèces adaptées aux milieux marécageux.

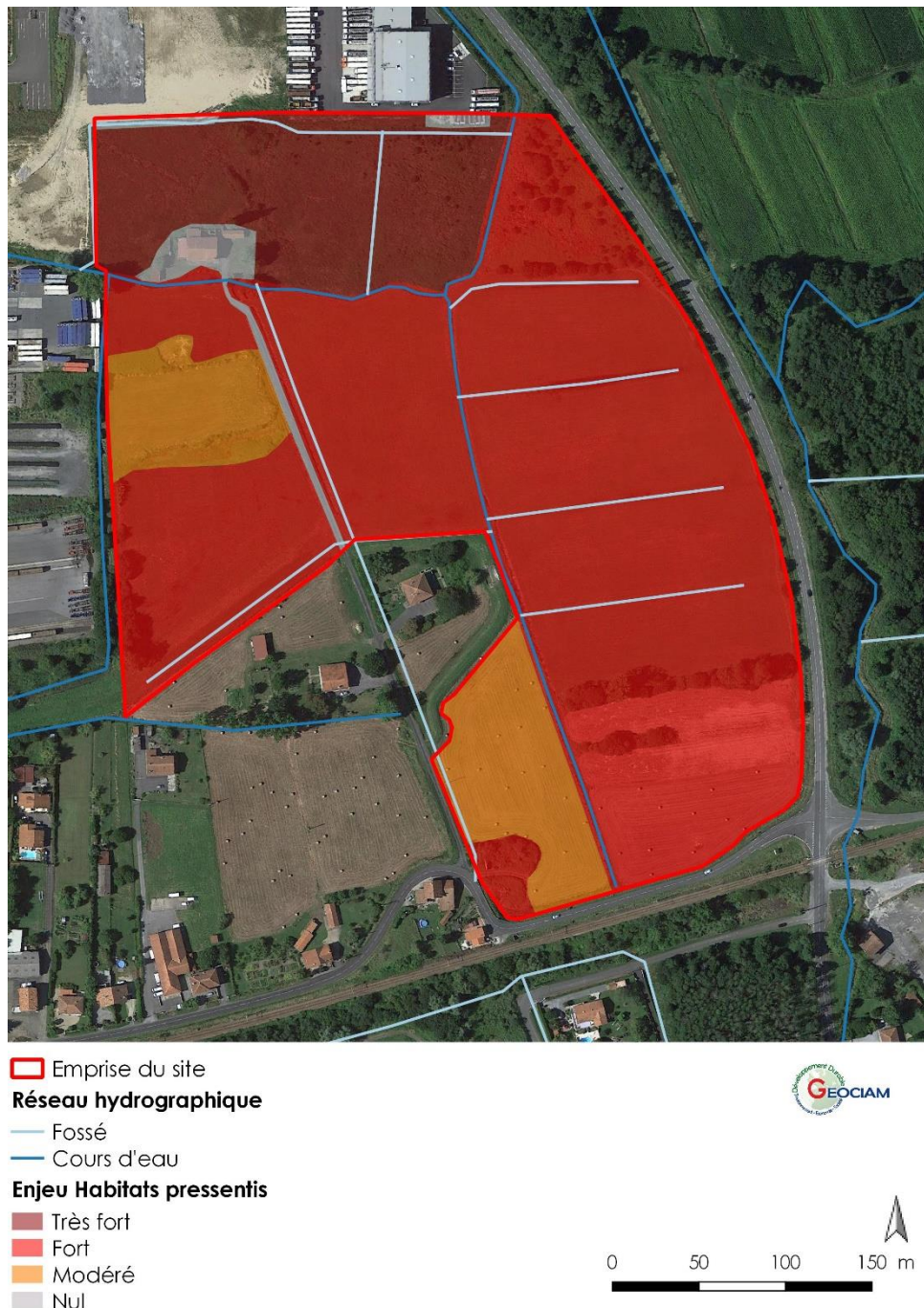


Figure 24 : Enjeux habitats pressentis sur l'emprise du site
(Source : Google satellite, BD Carthage ; Cartographie : GEOCIAM)

De manière générale, l'aire d'étude localisée dans les barthes de l'Adour joue un rôle dans la régulation des eaux et présente potentiellement un fort intérêt écologique pour la biodiversité locale ordinaire et patrimoniale. En effet, le site est susceptible d'accueillir de nombreuses espèces floristiques et faunistiques pour l'alimentation, le transit et la réalisation de leur cycle biologique.

5. ANNEXES

Annexe 1 : Liste informative des espèces floristiques potentiellement présentes sur l'aire d'étude

Annexe 2 : Liste informative des espèces faunistiques potentiellement présentes sur l'aire d'étude

Annexe 1 : Liste informative des espèces floristiques potentiellement présentes sur l'aire d'étude (Source : OBV, Telabotanica)

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Statut
Luzerne cultivée <i>Medicago sativa</i>	Espèce menacée
Aigremoine élevée <i>Agrimonia procera</i>	Espèce protégée
Polypogon de Montpellier <i>Polypogon monspeliensis</i>	Espèce protégée
Lotier hispide <i>Lotus hispidus</i>	Espèce protégée Espèce déterminante ZNIEFF
Alguette <i>Zannichellia palustris subsp. palustris</i>	Espèce protégée Espèce déterminante ZNIEFF
Renoncule à feuilles d'ophioglosse <i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	Espèce protégée Espèce déterminante ZNIEFF
Vulpin genouillé <i>Alopecurus geniculatus</i>	Espèce déterminante ZNIEFF Espèce quasi-menacée, Espèce hygrophile
Trèfle étalé <i>Trifolium patens</i>	Espèce déterminante ZNIEFF Espèce hygrophile
Trèfle écailleux <i>Trifolium squamosum</i>	Espèce déterminante ZNIEFF Espèce hygrophile
Jonc à tépales obtus <i>Juncus subnodulosus Schrank</i>	Espèce déterminante ZNIEFF Espèce hygrophile
Agrostide stolonifère <i>Agrostis stolonifera</i>	Espèce hygrophile
Brome en grappe <i>Bromus racemosus</i>	Espèce hygrophile
Cardamine des près <i>Cardamine pratensis</i>	Espèce hygrophile
Laïche cuivrée <i>Carex otrubae Podp</i>	Espèce hygrophile
Cirse des marais <i>Cirsium palustre</i>	Espèce hygrophile
Liseron des haies <i>Convolvulus sepium</i>	Espèce hygrophile
Gaillet des marais <i>Galium palustre</i>	Espèce hygrophile
Jonc à fruits luisants <i>Juncus articulatus</i>	Espèce hygrophile
Jonc bulbeux <i>Juncus bulbosus</i>	Espèce hygrophile
Jonc aggloméré <i>Juncus conglomeratus</i>	Espèce hygrophile
Jonc épars <i>Juncus effusus</i>	Espèce hygrophile

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Statut
Jonc arque <i>Juncus inflexus</i>	Espèce hygrophile
Lotier des marais <i>Lotus pedunculatus</i>	Espèce hygrophile
Lychnis fleur de coucou <i>Lychnis flos-cuculi</i>	Espèce hygrophile
Lysimaque commune <i>Lysimachia vulgaris</i>	Espèce hygrophile
Renouée poivre d'eau <i>Persicaria hydropiper</i>	Espèce hygrophile
Roseau commun <i>Phragmites australis</i>	Espèce hygrophile
Renoncule rempante <i>Ranunculus repens</i>	Espèce hygrophile
Herbe de Sardaigne <i>Ranunculus sardous Crantz</i>	Espèce hygrophile
Valériane à petites feuilles <i>Valeriana officinalis</i>	Espèce hygrophile
Laïche des rives <i>Carex riparia</i>	Espèce hygrophile
Laïche vésiculeuse <i>Carex vesicaria</i>	Espèce hygrophile
Grande prêlé <i>Equisetum telmateia Ehrh</i>	Espèce hygrophile
Reine des près <i>Filipendula ulmaria</i>	Espèce hygrophile
Gaillet aquatique <i>Galium uliginosum</i>	Espèce hygrophile
Oenanthe safranée <i>Oenanthe crocata</i>	Espèce hygrophile
Bartsie visqueuse <i>Parentucellia viscosa</i>	Espèce hygrophile
Oseille agglomérée <i>Rumex conglomeratus</i>	Espèce hygrophile
Saule roux <i>Salix atrocinerea</i>	Espèce hygrophile
Épiaire des marais <i>Stachys palustris</i>	Espèce hygrophile
Massette à larges feuilles <i>Typha latifolia</i>	Espèce hygrophile
Valériane à feuilles de Sureau <i>Valeriana officinalis subsp. sambucifolia</i>	Espèce hygrophile
Aulne glutineux <i>Alnus glutinosa</i>	Espèce hygrophile
Guimauve officinale <i>Althaea officinalis</i>	Espèce hygrophile

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Statut
Angélique des bois <i>Angelica sylvestris</i>	Espèce hygrophile
Épilobe à petites fleurs <i>Epilobium parviflorum</i>	Espèce hygrophile
Prêle des marais <i>Equisetum palustre</i>	Espèce hygrophile
Iris des marais <i>Iris pseudacorus</i>	Espèce hygrophile
Menthe aquatique <i>Mentha aquatica</i>	Espèce hygrophile
Baldingère faux roseau <i>Phalaris arundinacea</i>	Espèce hygrophile
Pulicaire dysentérique <i>Pulicaria dysenterica</i>	Espèce hygrophile
Aster écailleux <i>Symphyotrichum squamatum</i>	Espèce hygrophile
Rubanier d'eau <i>Sparganium erectum</i>	Espèce hygrophile
Jonc des crapauds <i>Juncus bufonius</i>	Espèce hygrophile
Bidents feuillus <i>Bidens frondosa</i>	Espèce hygrophile Espèce exotique envahissante
Souchet vigoureux <i>Cyperus eragrostis</i>	Espèce hygrophile Espèce exotique envahissante
Bermudienne à feuilles étroites <i>Sisyrinchium angustifolium</i>	Espèce hygrophile Espèce exotique envahissante
Paspale à deux épis <i>Paspalum distichum</i>	Espèce hygrophile Espèce exotique envahissante
Jussie à grandes fleurs <i>Ludwigia grandiflora</i>	Espèce hygrophile Espèce exotique envahissante
Jussie des marais <i>Ludwigia peploides</i>	Espèce hygrophile Espèce exotique envahissante
Onagre rosée <i>Oenothera rosea</i>	Espèce exotique envahissante
Paspale dilatée <i>Paspalum dilatatum</i>	Espèce exotique envahissante
Sporobole fertile <i>Sporobolus indicus</i>	Espèce exotique envahissante
Vergerette à fleurs nombreuses <i>Erigeron floribundus</i>	Espèce exotique envahissante
Euphorbe maculée <i>Euphorbia maculata</i>	Espèce exotique envahissante

Annexe 2 : Liste informative des espèces faunistiques potentiellement présentes sur l'aire d'étude

(Source : FSD FR7200724 , FR7200720, FR721007 et études existantes)

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Code Natura 2000	Annexes Directive Habitats/Oiseaux	Convention de Berne	Protection nationale	Inscription au Livre Rouge
Mammifère					
Barbastelle d'Europe (<i>Barbastella barbastellus</i>)	1308	II et IV	X	X	Monde : quasi menacé France : préoccupation mineure
Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	1310	II et IV	X	X	Monde : vulnérable France : vulnérable
Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>)	1324	II et IV	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Petit rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	1303	II et IV	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Grand rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	1304	II et IV	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>)	1307	II et IV	X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi menacée
Insecte					
Agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>)	1044	II	X	X	Monde : quasi menacé France : en danger
Cordulie à corps fin (<i>Oxygastra curtisii</i>)	1041	II et IV	X	X	Monde : quasi menacé France : Préoccupation mineure
Gomphe de Graslin (<i>Gomphus graslinii</i>)	1046	II et IV	X	X	Monde : quasi menacé France : Préoccupation mineure
Cuivrés des marais	1060	II et IV	X	X	Monde : quasi menacé

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Code Natura 2000	Annexes Directive Habitats/Oiseaux	Convention de Berne	Protection nationale	Inscription au Livre Rouge
<i>(Lycaena dispar)</i>					France : en danger
Damier de la Succise <i>(Euphydryas aurinia)</i>	1065	II	X	X	France : préoccupation mineure
Cerf-volant <i>(Lucanus cervus)</i>	1083	II	X		
Grand capricorne <i>(Cerambyx cerdo)</i>	1088	II et IV	X	X	Monde : vulnérable
Amphibien					
Lézard des murailles <i>Podarcis muralis</i>	1256	IV	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Grenouille de Perez <i>Rana Perezi</i>	ND	V	X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi-menacée
Grenouille verte <i>Pelophylax esculentus</i>	ND	V	X	X	France : quasi-menacée
Avifaune					
Hibou des marais <i>Asio flammeus</i>	A222	I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i>	A224	I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i>	A229	I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Grèbe à cou noir <i>Podiceps nigricollis</i>	A008		X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Code Natura 2000	Annexes Directive Habitats/Oiseaux	Convention de Berne	Protection nationale	Inscription au Livre Rouge
Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Cormoran huppé <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		X	X	France : préoccupation mineure
Butor étoilé <i>Botaurus stellaris</i>	A021	I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Héron bihoreau <i>Nycticorax nycticorax</i>	A023	I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi menacé
Héron garde-boeufs <i>Bubulcus ibis</i>	A025	A	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i>	A026	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Grande aigrette <i>Egretta alba</i>	A027	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi menacé
Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>	A028	I	X	X	Monde : préoccupation mineure
Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>	A030	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : en danger
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	A031	I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Canard siffleur <i>Anas penelope</i>	A050	III/2 et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure
Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca</i>	A052	III/2 et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Code Natura 2000	Annexes Directive Habitats/Oiseaux	Convention de Berne	Protection nationale	Inscription au Livre Rouge
Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i>	A053	III/2 et II/1	X		Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Canard pilet <i>Anas acuta</i>	A054	III/2 et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Sarcelle d'été <i>Anas querquedula</i>	A055	A et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Canard souchet <i>Anas clypeata</i>	A056	III/2 et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	A073	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Milan royal <i>Milvus milvus</i>	A074	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	A081	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi menacé
Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	A082	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Aigle botté <i>Hieraaetus pennatus</i>	A092	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi menacé
Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	A094	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	A103	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure
Foulque macroule <i>Fulica atra</i>	A125	III/2 et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Code Natura 2000	Annexes Directive Habitats/Oiseaux	Convention de Berne	Protection nationale	Inscription au Livre Rouge
Grue cendrée <i>Grus grus</i>	A127	A et I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : en danger critique
Bécasseau variable <i>Calidris alpina</i>	A149		X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Bécassine des marais <i>Gallinago gallinago</i>	A153	III/2 et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure France : en danger critique
Bécasse des bois <i>Scolopax rusticola</i>	A155	III/2 et II/1	X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Courlis cendré <i>Numerius arquata</i>	A160	II/2	X	X	Monde : quasi menacé France : vulnérable
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i>	ND	II/2	X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi-menacée
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i>	ND		X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Bruant proyer <i>Miliaria calandra</i>	ND		X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i>	ND		X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi-menacée
Pipit farlous <i>Athus pratensis</i>	ND		X	X	Monde : quasi-menacée France : vulnérable
Buse variable <i>Buteo buteo</i>	A087		X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Tarier pâtre <i>Saxicola torquata</i>	ND		X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi-menacée

Nom vernaculaire/ Nom scientifique	Code Natura 2000	Annexes Directive Habitats/Oiseaux	Convention de Berne	Protection nationale	Inscription au Livre Rouge
Elanion blanc <i>Elanus caeruleus</i>	A339	I	X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Cisticole des joncs <i>Cisticola juncidis</i>	ND		X	X	Monde : préoccupation mineure France : vulnérable
Phragmite des joncs <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	A295		X	X	Monde : préoccupation mineure France : préoccupation mineure
Bouscarle de Cetti <i>Cettia cetti</i>	ND		X	X	Monde : préoccupation mineure France : quasi-menacée