REALYS
ENVIRONNEMENT

Crématorium de Biganos

Pôle Haristeguy
2 Chemin de la Marouette
64 100 BAYONNE

# Projet d'extension d'un crématorium

# Diagnostic écologique sommaire

# Commune de Biganos (33)

**Décembre 2025**



REALYS ENVIRONNEMENT 278 rue de la Calle 40160 PARENTIS EN BORN
SARL au capital de 3320 euros – RCS 879 603 181 Mont-de-Marsan
contact@realys-environnement.fr – www.realys-environnement.fr

# Références de dossier

| | |
|---|---|
| **Etude** | Diagnostic écologique sommaire<br>relatif au projet d'extension d'un crématorium<br>sur la commune de Biganos (33) |
| **Maître d'ouvrage** | Crématorium de Biganos<br>Pôle Haristeguy<br>2 Chemin de la Marouette<br>64 100 BAYONNE |
| **Prestataire** | **Realys Environnement**<br>278 Rue de la Calle<br>40160 Parentis-en-Born<br><br>Tél. 09 84 42 42 00 |
| **Auteur de l'étude** | Loïc FASAN, Cogérant, Ecologue<br>Jules TAVERNIER, Chargé d'études, Ecologue |
| **Date de remise** | 19.12.2025 |

# SOMMAIRE


.....5

1. PREAMBULE ..... 6
2. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE ..... 7
3. CONTEXTE GEOLOGIQUE ..... 11
   - 3.1. Contexte général ..... 11
   - 3.2. Contexte local ..... 12
4. CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE ..... 15
5. REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE ..... 18
6. CONTEXTE PATRIMONIAL ..... 21
   - 6.1. Patrimoine naturel ..... 21
   - 6.2. Patrimoine culturel ..... 25
7. VEGETATION ET SENSIBILITE ECOLOGIQUE DES MILIEUX ..... 28
   - 7.1. Habitats naturels et anthropiques ..... 28
   - 7.2. Espèces floristiques ..... 36
   - 7.3. Zone humide (critère floristique) ..... 38
8. SYNTHESE DES ZONES HUMIDES ..... 40
9. FAUNE ..... 41
   - 9.1. Amphibiens ..... 41
   - 9.2. Reptiles ..... 41
   - 9.3. Entomofaune ..... 41
   - 9.4. Avifaune ..... 42
   - 9.5. Mammifères ..... 45
   - 9.6. Chiroptères ..... 45
10. MESURES ..... 47
    - 10.1. Mesure d'évitement ..... 47
    - 10.2. Mesures de réduction ..... 47
    - 10.3. Mesure d'accompagnement ..... 48
    - 10.4. Mesures de suivi ..... 49
11. CONCLUSION ..... 51
12. CALENDRIER DES INVENTAIRES DE TERRAIN ..... 53

.....54

# LISTE DES PLANCHES

Planches 1a et 1b – Localisation géographique ..... 8
Planche 2 – Situation cadastrale ..... 10
Planches 3a et 3b – Contexte géologique ..... 13
Planche 4a et 4b – Contexte hydrographique général et local ..... 16
Planches 5 et 5b – Patrimoine naturel et culturel ..... 24
Planche 6 – Habitats ..... 35
Planche 7 – Espèces patrimoniales ..... 46
Planche 8 – Enjeux écologiques ..... 52

# LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation des prises de vue ..... 18
Figure 2 : Prise de vue n°1 ..... 19
Figure 3 : Prise de vue n°2 ..... 19
Figure 4 : Prise de vue n°3 ..... 20
Figure 5 : Synthèse des zones humides ..... 40
Figure 6 : Exemple de délimitation d'une zone à enjeu ..... 47
Figure 7 : Synthèse des mesures ..... 50
Figure 8 : Photographie de Chardonneret élégant adulte (source : Oiseau.net) ..... 57
Figure 9 : Répartition du Chardonneret élégant en Aquitaine ..... 57
Figure 10 : Photographie de l'Ecureuil roux (Source : INPN) ..... 58
Figure 11 : Répartition de l'Ecureuil roux en France et en Aquitaine ..... 58
Figure 12 : Photographie de Lapin de garenne ..... 59
Figure 13 : Répartition du Lapin de garenne en France et en Aquitaine ..... 59
Figure 14 : Photographie de Tarier pâtre adulte (source : Oiseau.net) ..... 60
Figure 15 : Répartition du Tarier pâtre en Aquitaine ..... 60

# LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Synthèse des zonages règlementaires à proximité de la zone d'étude ..... 21
Tableau 2 : Synthèse des zonages d'inventaire à proximité de la zone d'étude ..... 22
Tableau 3 : Habitats répertoriés sur le site ..... 29
Tableau 4 : Flore répertoriée sur le site ..... 36
Tableau 5 : Flore répertoriée sur le site ..... 38
Tableau 6 : Classe de recouvrement des espèces ..... 39
Tableau 7 : Avifaune répertoriée sur le site ..... 42
Tableau 8 : Mammifères répertoriés sur le site ..... 45
Tableau 9 : Calendrier d'inventaires ..... 53

# LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 Plan de projet
Annexe 2 : Faune patrimoniale recensée sur l'aire d'étude

# 1. Préambule

Le crématorium de Biganos projette de créer une extension de ses locaux déjà existants.

Le projet (ou **ZIP***) se situe sur la commune de Biganos (33) en Gironde et s'étend sur 3 parcelles cadastrales. La **superficie totale** du projet est de **2789,7 m².**

Une **AEI**** a également été créée sur une zone tampon de 100 m afin d'étudier les milieux naturels connexes. Enfin, l'**AEE***** permet l'étude des différents zonages réglementaires et d'inventaires dans un rayon de 3 km autour de la zone d'étude.

Afin d'anticiper d'éventuel impacts du projet sur le milieu naturel, Realys Environnement a réalisé un diagnostic Faune-Flore sommaire du site.

Sur la base de ce diagnostic, des mesures d'accompagnement (évitement, réduction, suivi) sont proposées afin de diminuer les incidences du projet sur le milieu naturel.

***ZIP :** *La Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) correspond à la limite du site maîtrisé par le Maître d'œuvre pour y implanter son projet.*

****AEI :** *L'Aire d'Etude Immédiate (AEI) de 100 m autour du projet permet l'analyse exhaustive de l'état initial en particulier :*

- *l'inventaire des espèces animales et végétales protégées (mammifères, oiseaux, espèces végétales protégées et patrimoniales ...),*
- *la cartographie des habitats,*
- *l'analyse de la fonctionnalité écologique de la zone d'implantation au sein du territoire.*

*Ici, elle comprend les parcelles concernées par le projet mais également la zone des effets directs des travaux et celle des effets éloignés et induits, représentée par l'ensemble des unités écologiques potentiellement perturbées par le projet.*

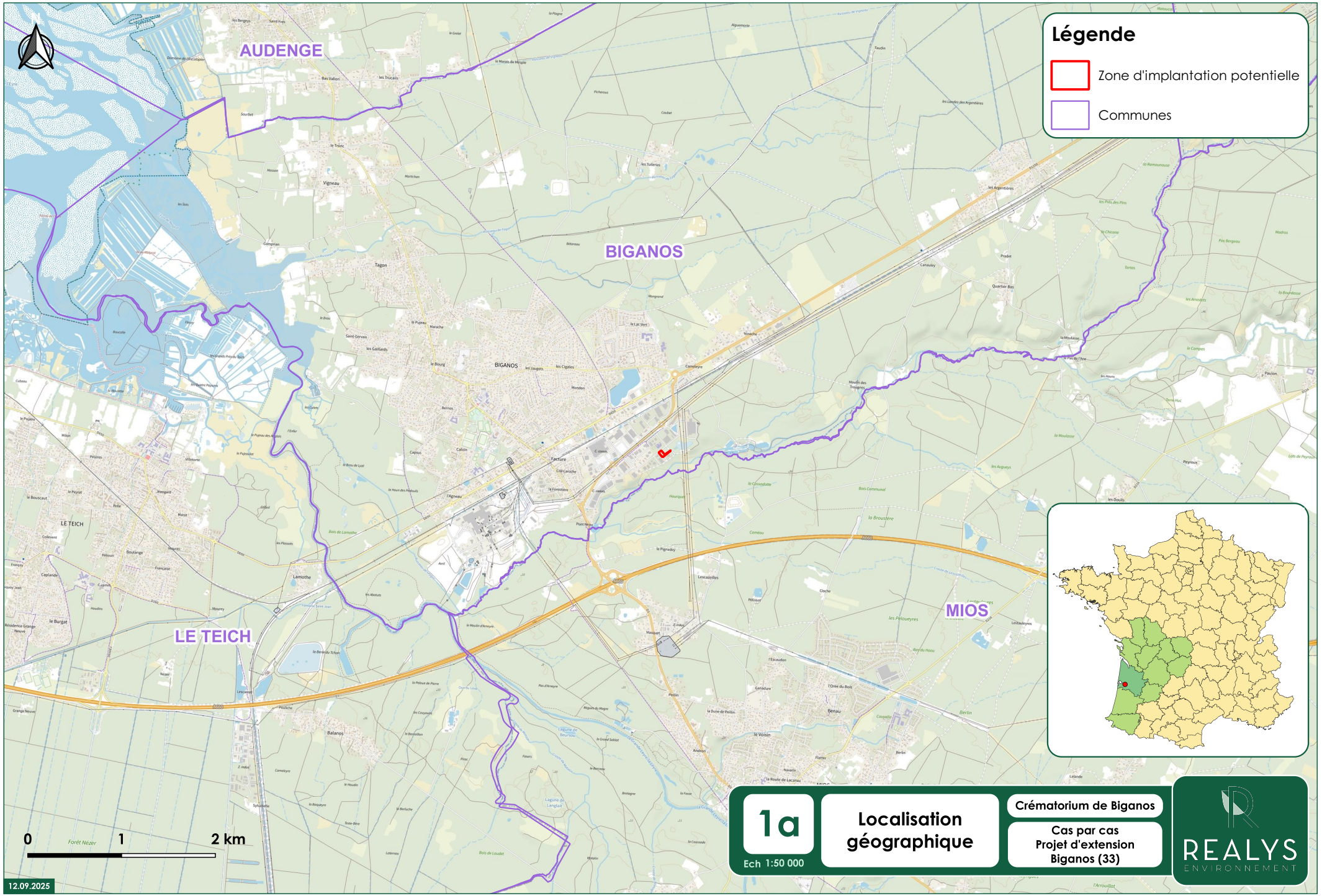
*****AEE :** *L'Aire d'Etude Eloignée (AEE) de 3 km autour de la zone d'implantation potentielle permet de recenser les différents éléments du patrimoine naturel et culturel avec les zonages réglementaires, les zonages d'inventaires écologiques, les zones de protection…*

# 2. Localisation géographique

*↳ Planches 1a et 1b – Localisation géographique*
*↳ Planches 2 – Situation cadastrale*

Le projet de crématorium se trouve dans le Sud-Est du territoire communal de Biganos, au sein de la zone d'aménagement concerté de la Cassadotte, au 452 rue Joseph Marie Jacquard. Le projet est situé sur les parcelles cadastrales « BO 364 », « BO 367 » et « BO 370 » et à environ 2,6 km au Sud-Est du bourg de Biganos.

**La localisation géographique du projet est présentée sur les planches 1a et 1b tandis que la situation cadastrale est représentée sur la planche 2 ci-après.**




1a

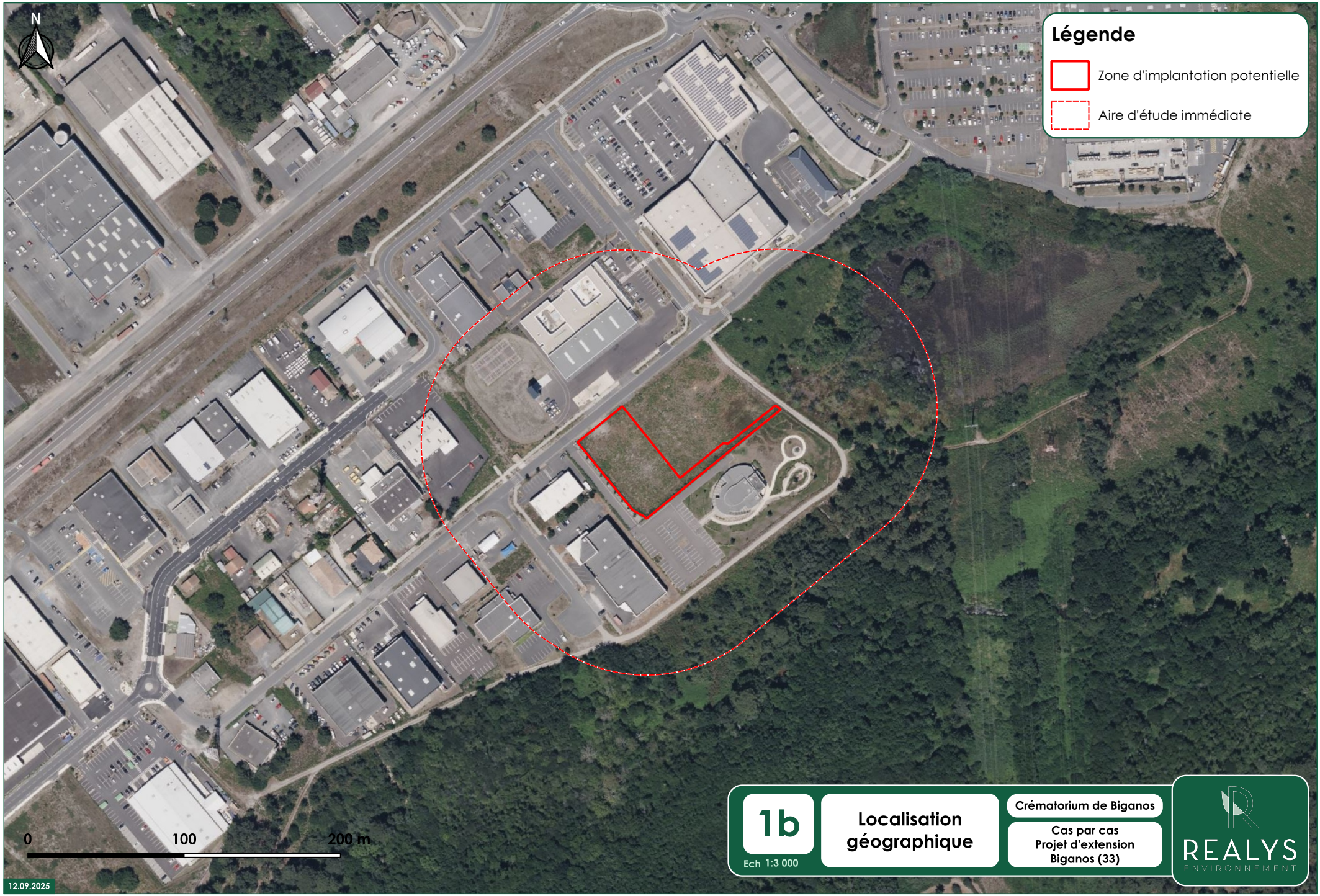
Ech 1:50 000

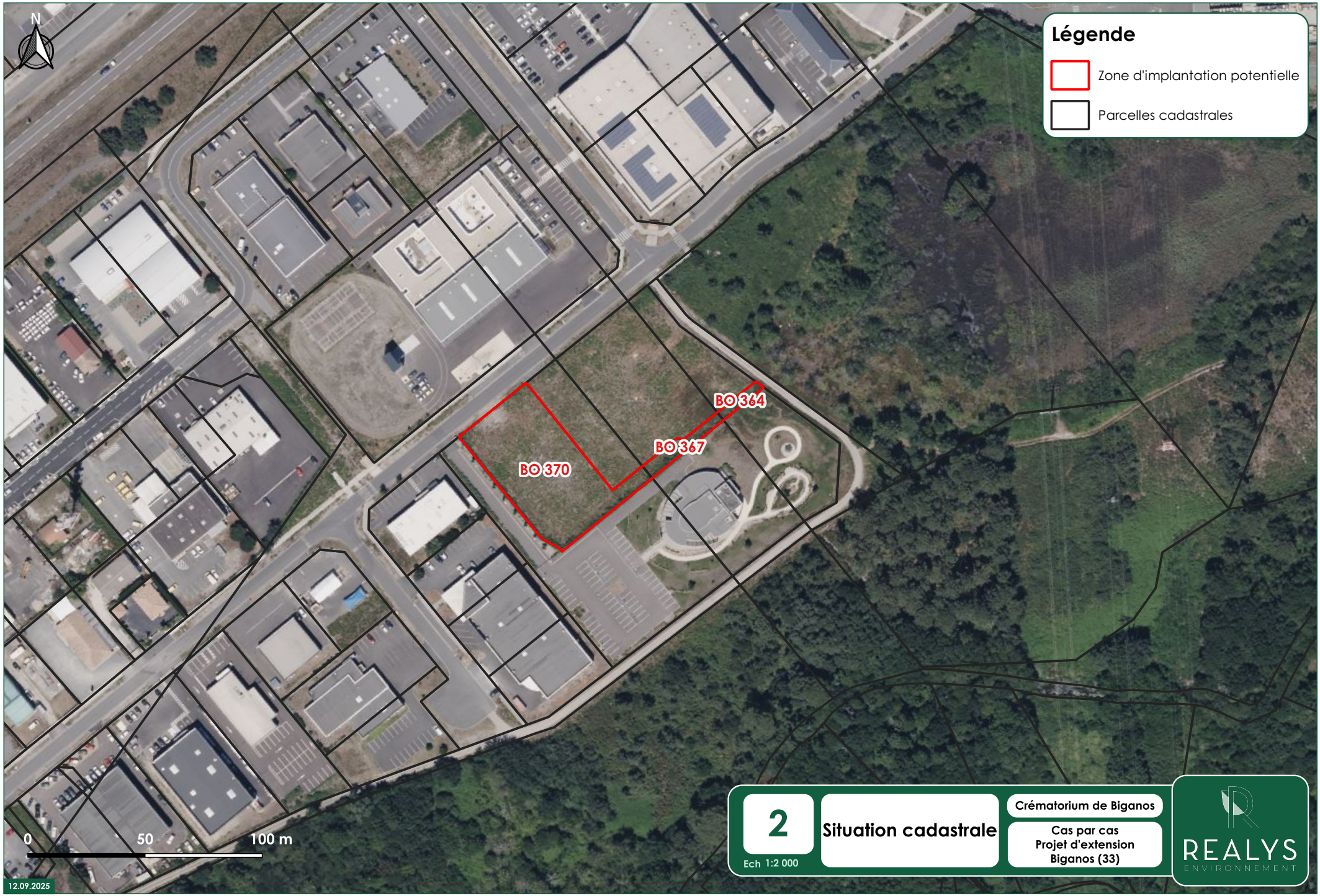
Localisation géographique

Crématorium de Biganos

Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)

REALYS ENVIRONNEMENT


N
Légende
Zone d'implantation potentielle
Aire d'étude immédiate
0
100
200 m
12.09.2025
1b
Localisation géographique
Ech 1:3 000
Crématorium de Biganos
Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)
REALYS
ENVIRONNEMENT




2

Ech 1:2 000

Situation cadastrale

Crématorium de Biganos

Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)

REALYS
ENVIRONNEMENT

# 3. Contexte géologique

*Notice géologique 850, feuille de Belin*
*Planches 3a et 3b – Contexte géologique*

## 3.1. Contexte général

L'ex région Aquitaine se situe en majorité dans le grand ensemble géologique « Bassin Aquitain ». Elle s'intègre aussi de manière minoritaire dans le Massif Central et les Pyrénées occidentales. Le Bassin Aquitain est une vaste demi-cuvette de forme triangulaire qui concentre les dépôts issus de l'érosion des massifs montagneux environnants : au nord, les massifs armoricain et vendéen ; au sud, la chaîne des Pyrénées et à l'est, le Massif Central et la Montagne noire. De plus, les couches géologiques au sud du bassin sont comprimées, résultat de la formation de la chaîne des Pyrénées par la collision entre les plaques ibérique et européenne.
L'histoire géologique du Bassin Aquitain a débuté il y a 250 millions d'années (ère du Secondaire) et continue de nos jours (ère du Quaternaire). Au cours du Secondaire et du Tertiaire, la mer a envahi plusieurs fois la région. Son sol est composé d'alternances de divers matériaux : grès, argiles, calcaires, dépôts salifères, gypses, dépôts de sel et de fer, marnes, dolomies, galets, anhydrites, sables, molasses d'Aquitaine, sédiments marins, lagunaires et lacustres, sédiments détritiques, faluns, diapirs... Le cordon dunaire actuel le long du littoral aquitain est très récent et son évolution se perpétue encore aujourd'hui au gré des tempêtes, de l'évolution du climat et des activités anthropiques.

Le Massif Central présente un substratum varisque, composé de terrains principalement métamorphiques et granitiques. La partie occidentale expose également des nappes moins métamorphiques de terrains paléozoïques. Seule une petite partie de la région Aquitaine est concernée par des terrains appartenant à la géologie du Massif Central, dans l'extrémité nord-orientale du département de la Dordogne.

La chaîne pyrénéenne forme une barrière naturelle rectiligne qui sépare le bassin d'Aquitaine au nord du bassin de l'Ebre au sud. Le versant espagnol, profondément découpé par l'érosion, s'abaisse en pente douce vers le sud tandis que le versant français est plus abrupt. On trouve au cœur de la chaîne des roches majoritairement plutoniques (granite) et métamorphiques (gneiss). Sur les bordures nord et sud, les roches sédimentaires (calcaire et grés) sont les plus nombreuses.

Concernant l'hydrogéologie, quatre principaux aquifères sont présents en Aquitaine : le Plio-Quaternaire, l'Oligocène, l'Eocène et le Turonien (Crétacé supérieur).

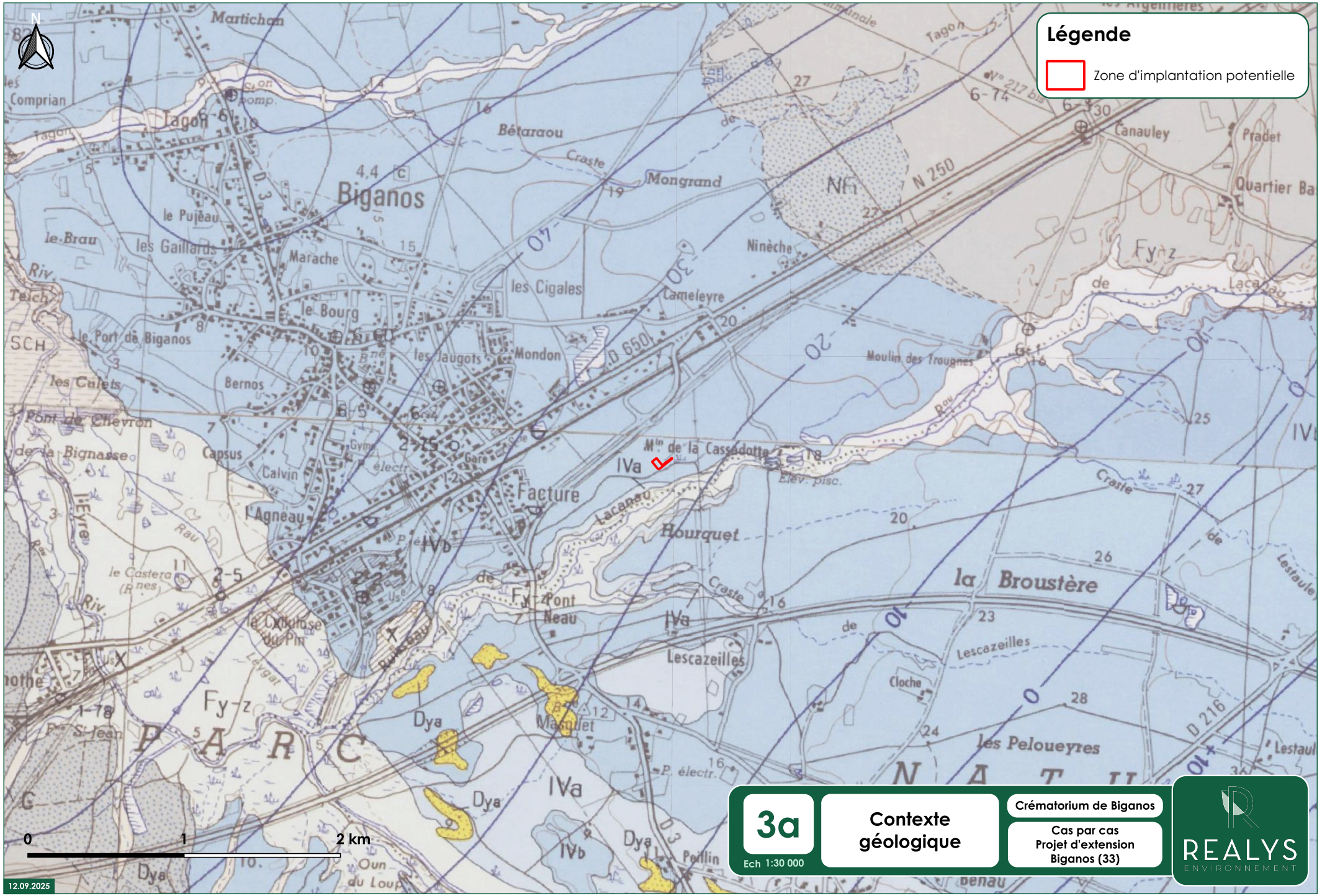
## 3.2. Contexte local

La zone étudiée est localisée sur une unique formation géologique :

- **Pléistocène inférieur. Formation de Belin. Graviers et sables grossiers, kaoliniques (codé IVb).**

Cette série est principalement constituée par des assises de graviers très arrondis blanchâtres et de sables grossiers blancs à grisâtres assez arrondis, emballés dans une matrice d'argile kaolinique plus ou moins abondante. Les stratifications obliques assez aplaties témoignent de courants nettement plus forts que dans les formations précédentes. Les graviers les plus fréquents sont des quartz et quartzites blanc laiteux ; quelques grains de quartz roses ou gris y sont mélangés, ainsi que de rares lydiennes et quelques débris émoussés de calcaires décarbonatés et silicifiés. Ces derniers, aux formes aplaties, n'existent que parmi les fortes dimensions. Dans le sommet de la formation s'interstratifient de fines lentilles d'argiles plastiques verdâtres à blanches et de sables argileux gris à noirs.

**Le contexte géologique est présenté sur les planches cartographiques 3a et 3b ci-dessous.**


N
Légende
Zone d'implantation potentielle
Biganos
Facture
Lescazeilles
la Broustère
les Pelouyres
Hourquet
Lacanau
Mongrand
Bétaraou
Cameleyre
Ninèche
les Cigales
le Bourg
les Jaugots
Mondon
Bernos
Capsus
Calvin
l'Agneau
le Pujeau
les Gaillards
Marache
le Brau
le Port de Biganos
les Culets
Pont de Chevron
de la Bignasse
Canauley
Pradet
Quartier Ba
Fyz
Moulin des Trougnes
Cloche
Peillin
Dya
IVa
IVb
D 650
N 250
D 216
PARC
0
1
2 km
3a
Ech 1:30 000
Contexte géologique
Crématorium de Biganos
Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)
REALYS
ENVIRONNEMENT
12.09.2025

# BELIN

## QUATERNAIRE ET FORMATIONS SUPERFICIELLES

FORMATION ANTHROPIQUE

X — Déchets de papeterie et de scierie

FORMATION COLLUVIALE

C — Colluvions sableuses

FORMATION ÉOLIENNE

Dya — Édifices dunaires de type parabolique à l'intérieur du pays

FORMATIONS FLUVIATILES

Fy-z — Alluvions récentes — Sables, argiles et tourbes

Terrasses alluviales

Fyc
Fyb
Fya — Sables et rares graviers

HOLOCÈNE

PLÉISTOCÈNE

FORMATIONS FLUVIO-ÉOLIENNES

NF — NF2 — Formation du Sable des Landes *l.s.*

Pléistocène supérieur — Sable des Landes *s.s.* — Sables jaunes hydro-éoliens

Pléistocène inférieur (?) — NF1 — Formation de Castets — Sables fins blanchâtres, fluviatiles

**Pléistocène inférieur**

IVb — Formation de Belin — Graviers et sables grossiers, kaoliniques

IVa — Formation de Beliet — Sables fins, blancs, argileux et argiles gris-bleu

N.B. Les teintes des formations de Belin (IVb) et d'Onesse-Beliet (IVa) ont été inversées sur la carte Parentis-en-Born

## TERTIAIRE

**Miocène moyen**

m4 — Serravallien — Faluns de Salles — Calcaires gréseux coquilliers très grossiers et faluns plus ou moins sableux

**Miocène moyen (à supérieur ?)**

m4-5 — Serravallien (Tortonien ?) — Formations des Sables fauves et des Sables verts — Sables fins argileux verdâtres et sables fauves

## UNITÉ BIOSÉDIMENTAIRE DU BASSIN D'ARCACHON ÉMERGÉE À BASSE MER

SCH — Schorre : argile sableuse gris brunâtre

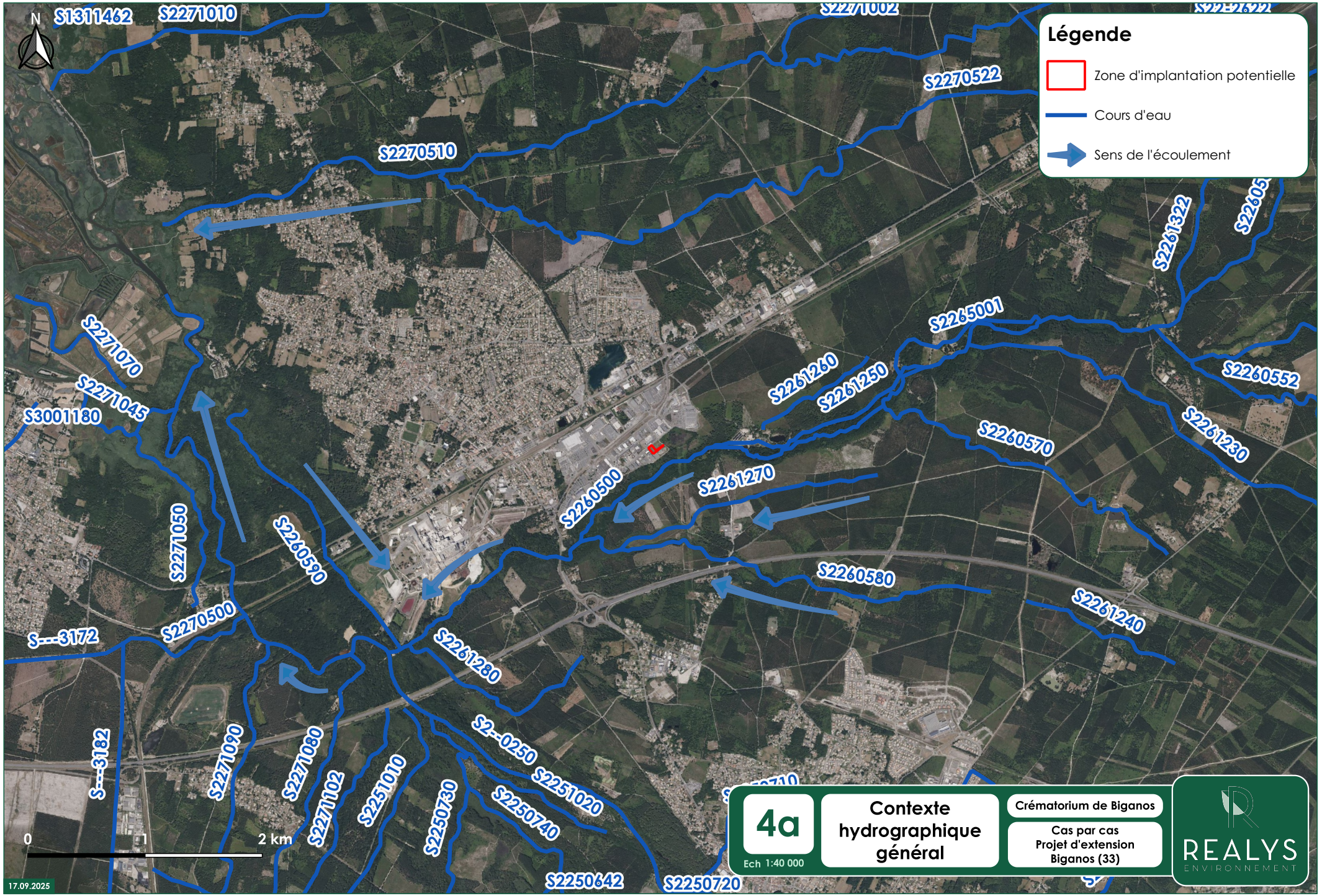
# 4. Contexte hydrographique

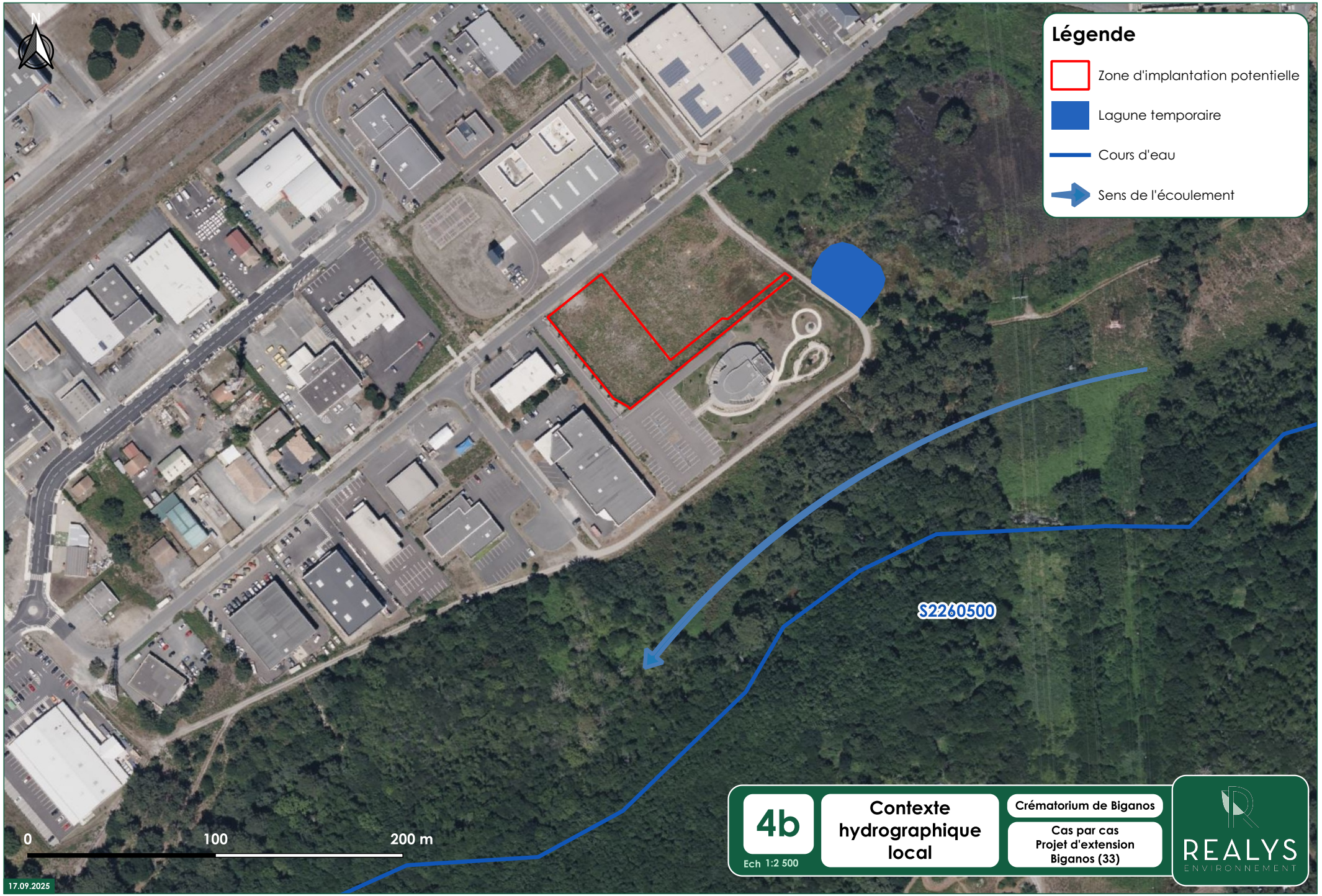
*Planches 4a et 4b – Contexte hydrographique général et local*

Le projet s'inscrit au droit de la zone hydrographique « **Le Lacanau** » codée S226.

Les eaux pluviales s'infiltrent dans la nappe phréatique et sont drainées jusqu'au **ruisseau de Lacanau** (S2260500) présent à environ 120 m au Sud-Est du projet. Celui-ci se jette ensuite dans la **Grande Leyre** (S2--0250) qui se déverse à son tour dans le Sud-Est du **Bassin d'Arcachon**.

**L'ambiance potamologique du secteur est présentée sur les planches 4a et 4b ci-dessous.**


N
S1311462
S2271010
S2271002
S2270522
S2270510
S2261322
S2260552
S2271070
S2271045
S3001180
S2265001
S2261260
S2261250
S2260570
S2261230
S2260500
S2261270
S2271050
S2260590
S2260580
S2261240
S2270500
S---3172
S2261280
S---3182
S2271090
S2271080
S2271102
S2251010
S2250730
S2250740
S2251020
S2250642
S2250720
0
1
2 km
Légende
Zone d'implantation potentielle
Cours d'eau
Sens de l'écoulement
4a
Ech 1:40 000
Contexte hydrographique général
Crématorium de Biganos
Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)
REALYS
ENVIRONNEMENT
17.09.2025




4b

Ech 1:2 500

Contexte hydrographique local

Crématorium de Biganos

Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)

REALYS ENVIRONNEMENT

# 5. Reportage photographique

La localisation des prises de vues est indiquée sur la figure suivante. Elles ont toutes été réalisées le 8 septembre 2025.




Figure 1 : Localisation des prises de vue



Figure 2 : Prise de vue n°1



Figure 3 : Prise de vue n°2



Figure 4 : Prise de vue n°3

# 6. Contexte patrimonial

*Sources : - DREAL Nouvelle Aquitaine*
*- Inventaire National du Patrimoine Naturel*
*Planche 5a et 5b : Patrimoine naturel*

## 6.1. Patrimoine naturel

### 6.1.1. Zonage réglementaire naturel

Le site du projet n'appartient à aucune zone Natura 2000. Cependant, dans un rayon de 3 km autour du projet, un site est présent.

- **Le site Natura 2000 – Zone d'importance communautaire : FR7200721 : Vallées de la Grande et de la Petite Leyre**

Cette zone constitue le principal réseau hydrographique de drainage des Landes de Gascogne. Il est caractérisé par un une ripisylve presque continue et une forêt alluviale inondable située à l'aval. Ces habitats sont presque exclusivement humides dont certains sont dits prioritaires comme les landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*, les tourbières boisées ou encore les forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior*. Ils hébergent des espèces à caractère patrimonial telles que l'Agrion de Mercure, la Loutre d'Europe, la Cistude d'Europe ou encore le Vison d'Europe.

**Le projet est situé à environ 150 m au Nord de ce site Natura 2000.**

Tableau 1 : Synthèse des zonages règlementaires à proximité de la zone d'étude

| Nom du zonage | Type | Référence | Localisation |
|---|---|---|---|
| Vallées de la Grande et de la Petite Leyre | SIC | FR7200721 | 150 mètres au Sud de la zone d'étude |

**La zone Natura 2000 Vallées de la Grande et de la petite Leyre est située à 150 mètres de la zone d'étude. Il existe une connexion hydraulique puisque les eaux s'infiltrant ou ruisselant au niveau la zone du projet se retrouvent dans le Ruisseau de Lacanau, situé dans la zone Natura 2000.**
**Des connexions écologiques peuvent également être établies car certains habitats retrouvés au sein de la zone d'étude sont similaires à ceux présents dans la zone Natura 2000. C'est le cas notamment pour la lagune temporaire à l'Est de l'AEI (hors zone d'étude) qui est un habitat relativement similaire aux eaux stagnantes mésotrophes retrouvés dans la zone Natura 2000.**

### 6.1.2. Zonages d'inventaires naturels

Les zonages d'inventaires situés dans un rayon de 3 km autour du projet sont les suivants :

- **ZNIEFF 2 : 720001994 – Vallées de l'Eyre, de la grande et de la petite Leyre**

A l'interfluve entre les affluents de la Garonne et les bassins versants des étangs littoraux, le réseau hydrographique de la Leyre et son bassin versant, à cheval sur les Landes et la Gironde, constitue l'ossature du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne.
Les lits mineurs progressent sur un substrat sableux qui continuent de se creuser. Les vallées et vallons vont en s'élargissant jusqu'à former une plaine inondable au niveau du delta de l'Eyre, le substrat devenant plus vaseux et les eaux légèrement saumâtres sous l'effet des marées.
Cette ZNIEFF est composée d'une grande diversité d'habitats, allant des tourbières aux prairies halophiles en passant par des aulnaies frênaies inondables et des boisements de Chêne tauzin sur pente.
Ces habitats accueillent une grande diversité d'espèces dont de nombreuses espèces d'intérêt patrimonial, allant des insectes comme le Fadet des laîches aux mammifères comme la Loutre et le Murin à oreilles échancrées. La situation du Vison d'Europe est globalement défavorable, l'espèce n'ayant été revue le plus récemment que sur la commune d'Audenge. Il est probable que l'espèce ait disparu du réseau hydrographique de la Leyre.

**La partie Est de la zone du projet est en partie incluse dans cette ZNIEFF de type 2.**

- **ZNIEFF 1 : 720001997 – Zone inondable de la basse vallée de l'Eyre**

Cette ZNIEFF comprend la partie aval de la Leyre et du val de l'Eyre qui s'évase en une plaine marécageuse en contact avec le bassin d'Arcachon.
Cette ZNIEFF se compose d'une large diversité d'habitats et ainsi d'une richesse floristique et faunistique importante. On y retrouve notamment le petit Héléocharis qui se développe dans les dépressions des prairies halophiles du val de l'Eyre, la Ruppie maritime qui se développe dans les mares saumâtres ou la Fontinale chevelue dont la seule station connue en France est celle de la ZNIEFF.

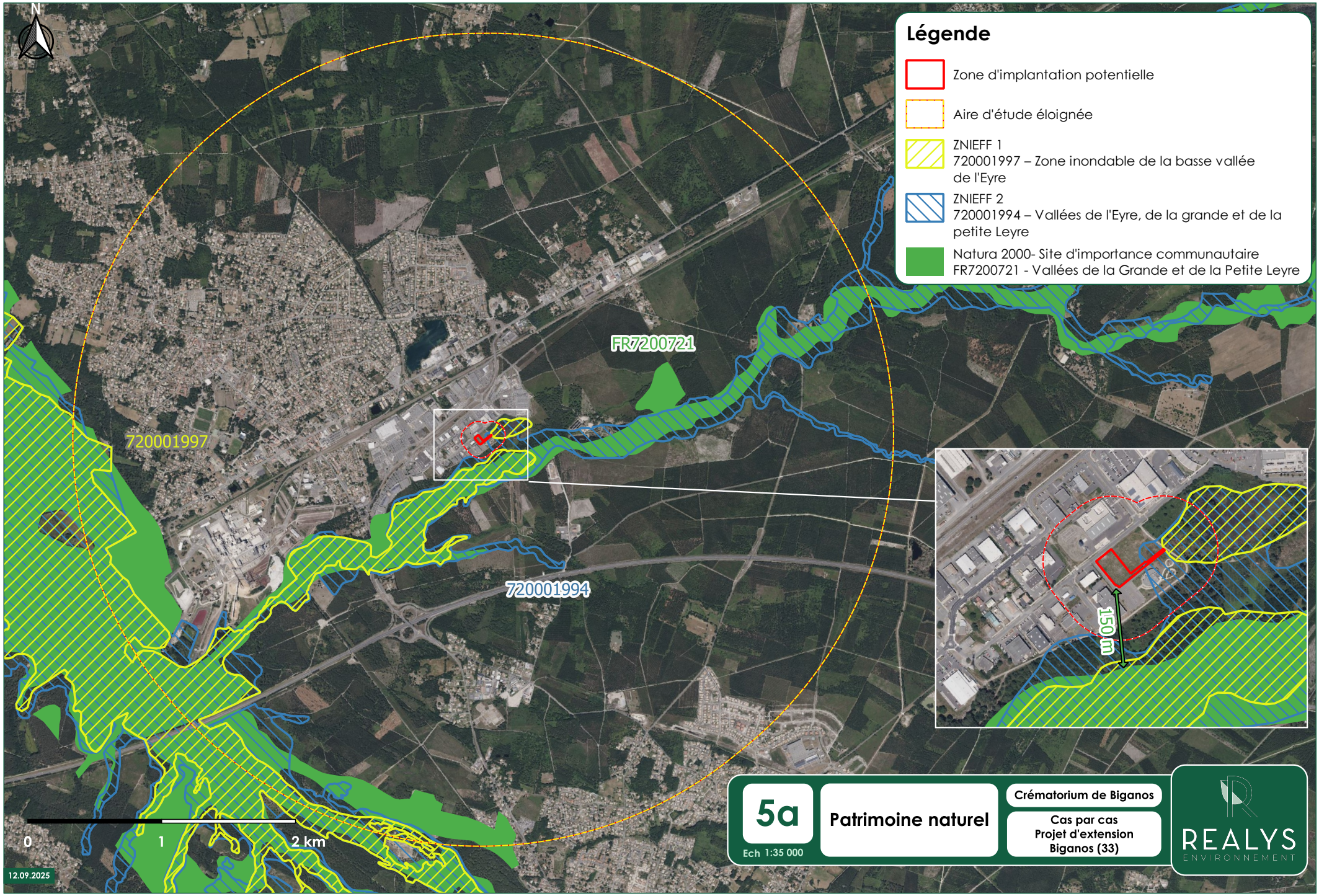
**Le projet se situe à proximité directe à l'Ouest de cette ZNIEFF de type 1 (moins d'un mètre).**

Tableau 2 : Synthèse des zonages d'inventaire à proximité de la zone d'étude

| Nom du zonage | Type | Référence | Localisation |
|---|---|---|---|
| Vallées de l'Eyre, de la grande et de la petite Leyre | ZNIEFF 2 | 720001994 | Recouvre en partie la zone d'étude à l'Est |
| Zone inondable de la basse vallée de l'Eyre | ZNIEFF 1 | 720001997 | Moins d'un mètre à l'Est de la zone d 'étude |

**D'une part, la ZNIEFF 2 couvre la partie Est de la zone d'implantation du projet et d'autre part, la ZNIEFF 1 est située à moins d'un mètre de celle-ci. Il existe donc des connexions entre le site et les deux ZNIEFF du fait de leur proximité immédiate. Les connexions hydrauliques se font par le Ruisseau de Lacanau, qui reçoit les eaux de ruissellement et d'infiltration du site. Les connexions écologiques existent également car la zone d'étude est contenue ou jouxte les ZNIEFF. Les habitats du site sont donc directement connectés à chacune des zones d'inventaire et les espèces, notamment faunistique, peuvent circuler en leur sein.**

**La localisation des zones Natura 2000 et zonages d'inventaires est présentée sur la planche 5a.**


N
Légende
Zone d'implantation potentielle
Aire d'étude éloignée
ZNIEFF 1
720001997 – Zone inondable de la basse vallée de l'Eyre
ZNIEFF 2
720001994 – Vallées de l'Eyre, de la grande et de la petite Leyre
Natura 2000- Site d'importance communautaire
FR7200721 - Vallées de la Grande et de la Petite Leyre
FR7200721
720001997
720001994
150 m
0
1
2 km
12.09.2025
5a
Ech 1:35 000
Patrimoine naturel
Crématorium de Biganos
Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)
REALYS
ENVIRONNEMENT

## 6.2. Patrimoine culturel

### 6.2.1. Parc Naturel Régional

Le projet se situe au sein du **Parc naturel régional des Landes de Gascogne**, codé FR8000018. Ce parc correspond à un vaste territoire forestier chevauchant les départements des Landes et de la Gironde. Il couvre une grande partie de la forêt de pins du massif des Landes de Gascogne qui lui a donné son nom et s'étend du Bassin d'Arcachon, en Pays de Buch, jusqu'au Sud de la Grande Lande. La **Leyre,** qui traverse cette forêt, se jette dans le Bassin d'Arcachon après un parcours de 100km.

### 6.2.2. Sites classés

Aucun site classé ne se trouve dans un rayon de 3 km autour du projet. Le site classé le plus proche est **le plan d'eau de la Leyre et les berges au lieu-dit « le lavoir »** (codé SCL0000628) situé à environ 3,3 km au Sud de la zone d'étude.

### 6.2.3. Site inscrit

Un seul site inscrit est présent dans un rayon de 3 km autour du projet. Il s'agit du **Val de l'Eyre** (codé SIN0000203) situé à environ 1,7 km au Sud-Ouest de la zone d'étude. Ce site, formé par les vallées de l'Eyre et des deux Leyre, se compose de milieux très variés tels que des prairies humides, des roselières, des forêts-galeries, ainsi que de grandes étendues d'eau. De nombreuses activités touristiques ont lieu au sein de ce site et sont parfois un danger pour sa préservation.

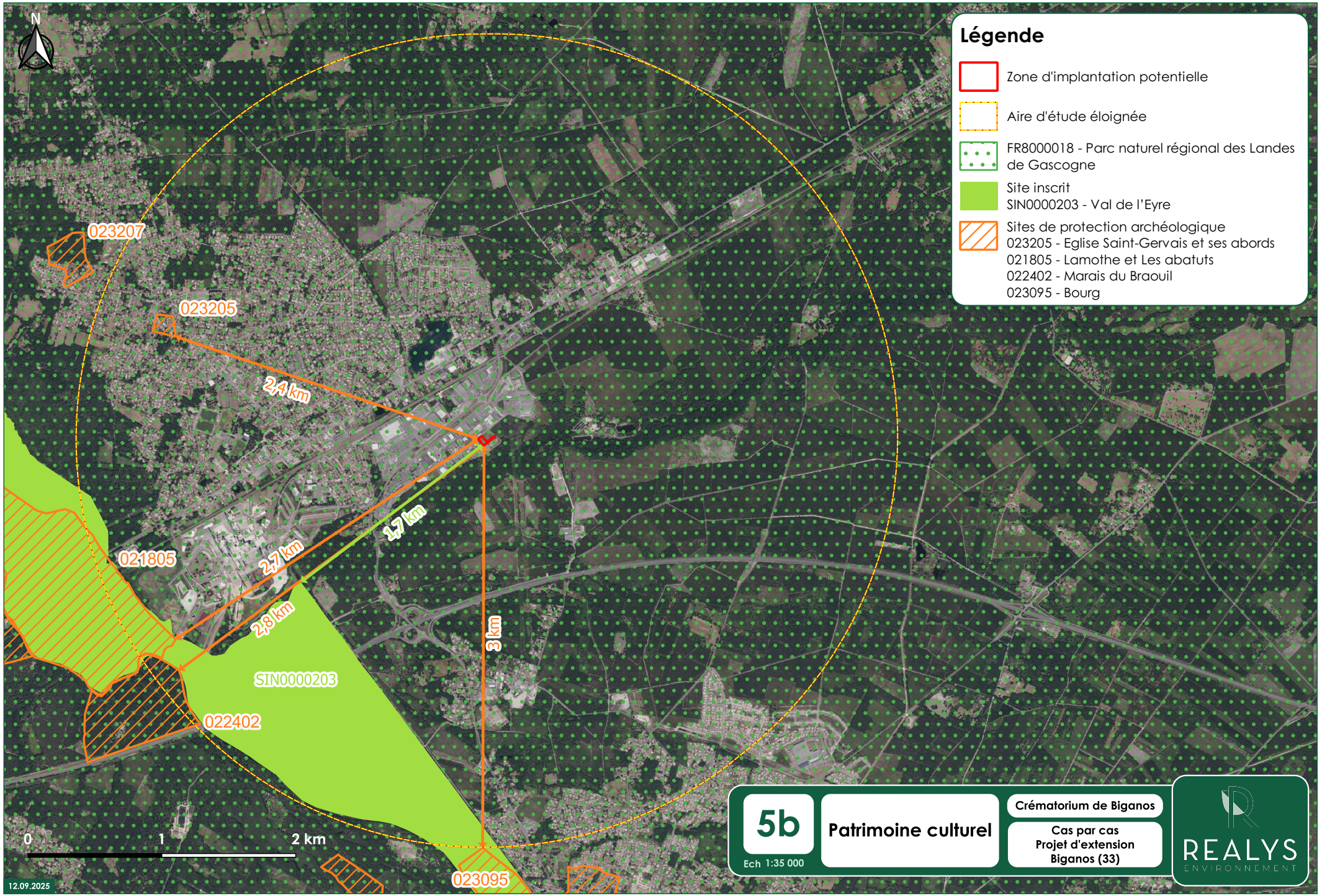
### 6.2.4. Zones de protection archéologiques

Quatre zones de protection archéologique sont présentes dans un rayon de 3 km autour du projet :

- **L'Eglise Saint-Gervais et ses abords** (codée 023205) correspond à une possible villa antique et église située à environ 2,4 km au Nord-Ouest de la zone d'étude.
- **Lamothe et Les abatuts** (codés 021805) correspondent à des occupations de la protohistoire au Moyen Age situés à environ 2,7 km au Sud-Ouest de la zone d'étude.
- **Le Marais du Braouil** (codés 022402) contient un tumulus protohistorique et une nécropole de l'Age du Fer et est situé à environ 2,8 km au Sud-Ouest de la zone d'étude.
- **Le Bourg** (codé 023095) comprend de multiples vestiges de l'Age du fer, du Gallo-romain, du Moyen Age et de l'Age Moderne situés à environ 3 km au Sud de la zone d'étude.

### 6.2.5. Monuments historiques

Aucun monument historique ne se situe dans le rayon de 3 km autour de la zone d'étude. Le plus proche est situé à environ 5,5 km à l'Ouest de la zone d'étude. Il s'agit du **Monument aux morts** de la commune du Teich.


N
Légende
Zone d'implantation potentielle
Aire d'étude éloignée
FR8000018 - Parc naturel régional des Landes de Gascogne
Site inscrit
SIN0000203 - Val de l'Eyre
Sites de protection archéologique
023205 - Eglise Saint-Gervais et ses abords
021805 - Lamothe et Les abatuts
022402 - Marais du Braouil
023095 - Bourg
023207
023205
2,4 km
1,7 km
2,7 km
2,8 km
3 km
021805
SIN0000203
022402
023095
0
1
2 km
12.09.2025
5b
Ech 1:35 000
Patrimoine culturel
Crématorium de Biganos
Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)
REALYS
ENVIRONNEMENT

# 7. Végétation et sensibilité écologique des milieux

*↳ Planches 6 – Habitats*

## 7.1. Habitats naturels et anthropiques

Lors des investigations de terrain, 17 habitats différents ont été recensés sur le site du projet selon la typologie EUNIS :

1. **D4.1** Lagune temporaire
2. **E3.4** Prairie méso-hygrophile
3. **E5.1** Zone rudérale
4. **F3.1** Fourré arbustif
5. **F4.1** Lande humide
6. **F4.2** Lande mésophile rasée
7. **F4.2** Lande mésophile entretenue
8. **FA.1** Haie de Chalef
9. **G1.1** Boisement de Peuplier tremble
10. **G3.713** Plantation de Pin maritime
11. **G4.C** Boisement mixte
12. **I2.2** Jardin domestique
13. **J1.2** Crématorium
14. **J1.2** Zone industrielle
15. **J1.6** Chantier de construction
16. **J4.2** Chemin
17. **J4.2** Route

Les milieux identifiés sur la zone d'étude sont rapportés dans le tableau suivant avec leurs équivalences entre habitats EUNIS, habitats européens et enjeux écologiques.

Tableau 3 : Habitats répertoriés sur le site

| Milieux | Symbole | Code EUNIS | Statut | Dénomination | Photographie du milieu | Espèces dominantes et/ou description | Zone humide | Enjeux écologiques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | D4.1 | - | Lagune temporaire |  | Ce milieu correspond à une dépression humide entourée par une jonchaie situées à l'Est de la zone d'étude (hors zone du projet). Cette dépression semble être en eau une partie de l'année. On y retrouve du Jonc aggloméré, du Jonc diffus, du Saule roux ou du Roseau commun. | Oui | **Fort** |
| 2 | | E3.4 | - | Prairie méso-hygrophile |  | Ce milieu, situé au Nord-Est de la zone d'étude (hors zone du projet), correspond à une zone d'une faible surface composée d'une végétation typique d'un milieu humide. On y retrouve le Jonc aggloméré, le Roseau commun, la Ronce des bois ou encore le Dactyle aggloméré. | Oui | **Modéré** |
| 3 | | E5.1 | - | Zone rudérale |  | Ces zones se situent notamment sur les bords de chemin et de route. C'est un milieu sec et dont la végétation est rase voire éparse. On y voit se développer plusieurs espèces de plantes exotiques envahissante. Les espèces caractéristiques de ces zones sont le Sporobole d'Inde, la Vergerette du Canada, la Bruyère cendrée, la Ronce des bois ou encore le Plantain lancéolé. | Non | **Faible** |

| Milieux | Symbole | Code EUNIS | Statut | Dénomination | Photographie du milieu | Espèces dominantes et/ou description | Zone humide | Enjeux écologiques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | F3.1 | | Fourré arbustif |  | Il s'agit de fourrés qui bordent la lande mésophile entretenue à l'Est de la zone d'étude (hors ZIP). La végétation y est assez dense et se compose de Ronce des bois, de Fougère aigle, de Peuplier tremble, d'Ajonc d'Europe ou encore de Saule roux. | Non | **Faible** |
| 5 | | F4.1 | - | Lande humide |  | Il s'agit d'un milieu ouvert dont la végétation est en partie indicatrice de zone humide. On y retrouve la Molinie bleue, l'Iris des marais, le Saule roux, le Roseau commun ou encore le Jonc diffus. Cet habitat occupe la partie Est de la zone du projet. Cette lande est actuellement mise en défens dans le cadre de travaux d'aménagement à côté de la ZIP. | Oui | **Modéré** |
| 6 | | F4.2 | - | Lande mésophile rasée |  | Il s'agit d'une ancienne lande mésophile récemment supprimée dans le cadre de l'aménagement en cours sur la même parcelle que le projet. La végétation y est actuellement absente et le sol est couvert de résidus de végétation comme la Fougère aigle ou l'Ajonc d'Europe. Cet habitat est celui qui compose la ZIP en grande majorité. | Non | **Faible** |

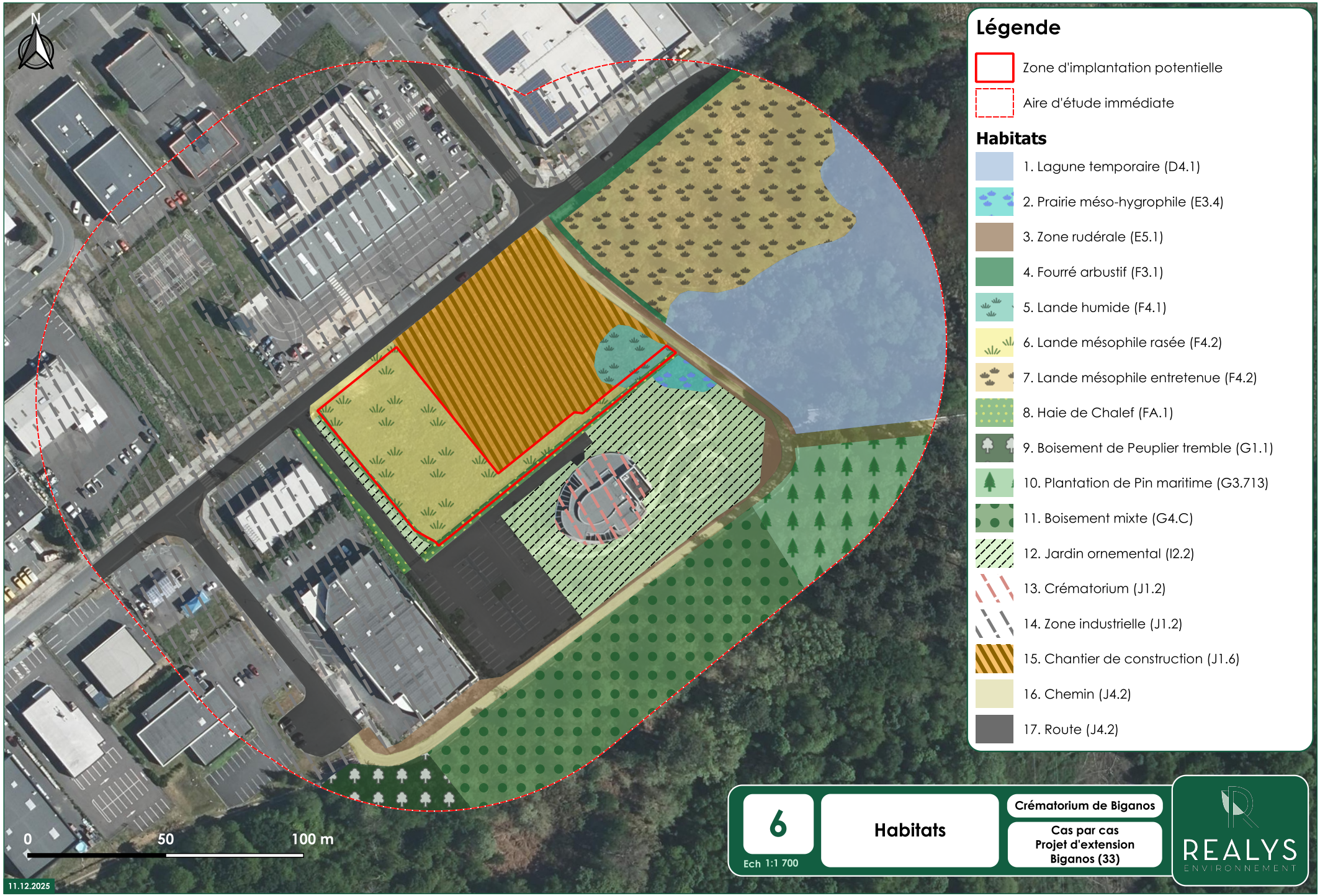
| Milieux | Symbole | Code EUNIS | Statut | Dénomination | Photographie du milieu | Espèces dominantes et/ou description | Zone humide | Enjeux écologiques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | F4.2 | - | Lande mésophile entretenue |  | Il s'agit d'un habitat embroussaillé situé à l'Est de la zone d'étude (hors ZIP) dominé par l'Ajonc d'Europe. On y trouve également le Peuplier tremble, le Chêne pédonculé, le Pin maritime, l'Avoine de Thore ou encore la Molinie bleue. | Non | **Faible** |
| 8 | | F4.1 | - | Haie de Chalef |  | Il s'agit d'une haie monospécifique composée de Chalef. Cette haie borde la propriété du Crématorium de Biganos au Nord et au Nord-Ouest. | Non | **Très faible** |
| 9 | | G1.1 | - | Boisement de Peuplier tremble |  | Il s'agit d'un habitat boisé composé majoritairement de Peuplier tremble situé au Sud de la zone d'étude (hors zone du projet). Il est considéré comme un boisement riverain car associé au Ruisseau de Lacanau situé à environ 60 mètres au Sud. On y retrouve également la Fougère aigle et la Ronce des bois. | Non | **Modéré** |

| Milieux | Symbole | Code EUNIS | Statut | Dénomination | Photographie du milieu | Espèces dominantes et/ou description | Zone humide | Enjeux écologiques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | G3.713 | - | Plantation de Pin maritime |  | Il s'agit d'une pinède d'environ trente ans située au Sud-Est de la zone d'étude. On y retrouve le Pin maritime, l'Ajonc d'Europe, la Bourdaine, l'Eupatoire chanvrine, la Bruyère cendrée ou encore la Molinie Bleue. | **Non** | **Faible** |
| **11** | | G4.C | - | Boisement mixte |  | Cet habitat, situé au Sud de la zone d'étude (hors zone du projet), correspond à un boisement mixte composé notamment de Pin maritime, de Chêne pédonculé et de Bouleau verruqueux. La sous strate, particulièrement dense, se compose d'Ajonc d'Europe ou de Fougère aigle. | Non | **Modéré** |
| **12** | | I2.2 | - | Jardin domestique |  | Cet habitat est le jardin associé au Crématorium de Biganos (directement au Sud de la zone du projet). Il se compose d'une pelouse entretenue et d'espèce arbustives et arborées ornementales. | **Non** | **Faible** |

| Milieux | Symbole | Code EUNIS | Statut | Dénomination | Photographie du milieu | Espèces dominantes et/ou description | Zone humide | Enjeux écologiques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | | J1.2 | - | Crématorium |  | Cet habitat correspond au bâtiment de l'actuel Crématorium de Biganos. Il est situé directement au Sud de la zone du projet. | - | **Nul** |
| **14** | | J1.2 | - | Zone industrielle |  | Ce secteur correspond aux bâtiments ou parkings privés qui n'ont pas pu faire l'objet de prospection. Il s'agit quasi exclusivement de zones urbanisées auxquelles sont associées certaines pelouses. Cette zone s'étend sur l'Ouest et le Nord-Ouest de l'aire d'étude immédiate. | **-** | **Nul** |
| **15** | | J1.6 | - | Chantier de construction |  | Il s'agit d'une zone en cours d'aménagement pour la construction d'un hôtel. La végétation y est inexistante et la zone est fortement perturbée par le passage d'engin et d'ouvriers. Cet habitat se situe sur la même parcelle que celle de la zone du projet (hors ZIP). | | **Nul** |

| Milieux | Symbole | Code EUNIS | Statut | Dénomination | Photographie du milieu | Espèces dominantes et/ou description | Zone humide | Enjeux écologiques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | | J4.2 | - | Chemin |  | Il s'agit d'un chemin de terre qui contourne le crématorium à l'Est. | **-** | **Nul** |
| **17** | | J4.2 | - | Route |  | Il s'agit des routes goudronnées situées dans l'aire d'étude immédiate. | - | **Nul** |

La planche cartographique suivante permet de localiser les différents habitats recensés sur le site.


N
Légende
Zone d'implantation potentielle
Aire d'étude immédiate
Habitats
1. Lagune temporaire (D4.1)
2. Prairie méso-hygrophile (E3.4)
3. Zone rudérale (E5.1)
4. Fourré arbustif (F3.1)
5. Lande humide (F4.1)
6. Lande mésophile rasée (F4.2)
7. Lande mésophile entretenue (F4.2)
8. Haie de Chalef (FA.1)
9. Boisement de Peuplier tremble (G1.1)
10. Plantation de Pin maritime (G3.713)
11. Boisement mixte (G4.C)
12. Jardin ornemental (I2.2)
13. Crématorium (J1.2)
14. Zone industrielle (J1.2)
15. Chantier de construction (J1.6)
16. Chemin (J4.2)
17. Route (J4.2)
0
50
100 m
11.12.2025
6
Habitats
Ech 1:1 700
Crématorium de Biganos
Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)
REALYS
ENVIRONNEMENT

## 7.2. Espèces floristiques

La liste des espèces de flore relevées sur le site du projet est donnée dans le tableau suivant.

Tableau 4 : Flore répertoriée sur le site

| Nom vernaculaire | Nom Scientifique | Statut réglementaire | Espèce indicatrice de zone humide |
|---|---|---|---|
| | | | Code |
| Ajonc d'Europe | *Ulex europaeus* | / | / |
| Aronie noire | *Aronia prunifolia* | **PEE à impact majeur** | / |
| Avoine de Thore | *Pseudarrhenatherum longifolium* | / | / |
| Bouleau verruqueux | *Betula pendula* | / | / |
| Bourdaine | *Frangula alnus* | / | **98888** |
| Bruyère cendrée | *Erica cinerea* | / | / |
| Calament clinopode | *Clinopodium vulgare* | / | / |
| Callune | *Calluna vulgaris* | / | / |
| Canche cespiteuse | *Deschampsia cespitosa* | / | **94626** |
| Carotte sauvage | *Daucus carota* | / | / |
| Chalef | *Elaeagnus x ebbingei* | **PEE à impact majeur** | / |
| Chêne pédonculé | *Quercus robur* | / | / |
| Chénopode blanc | *Chenopodium album* | / | / |
| Chèvrefeuille des bois | *Lonicera periclymenum* | / | / |
| Chiendent commun | *Elytrigia repens* | / | / |
| Datura stramoine | *Datura stramonium* | **PEE à impact modéré** | / |
| Eupatoire chanvrine | *Eupatorium cannabinum* | / | **97434** |
| Fougère aigle | *Pteridium aquilinum* | / | / |
| Hélianthème faux-alysson | *Helianthemum alyssoides* | **ZNIEFF** | / |
| Iris des marais | *Iris pseudacorus* | / | **103772** |
| Jonc aggloméré | *Juncus conglomeratus* | / | **104160** |
| Jonc diffus | *Juncus effusus* | / | **104173** |

| Nom vernaculaire | Nom Scientifique | Statut réglementaire | Espèce indicatrice de zone humide |
|---|---|---|---|
| | | | Code |
| Lotier corniculé | *Lotus corniculatus* | / | / |
| Lycope d'Europe | *Lycopus europaeus* | / | **107038** |
| Lysimaque commune | *Lysimachia vulgaris* | / | **107090** |
| Millepertuis perforé | *Hypericum perforatum* | / | / |
| Molinie bleue | *Molinia caerulea* | / | **108718** |
| Morelle noire | *Solanum nigrum* | / | / |
| Onagre bisannuelle | *Oenothera biennis* | **PEE à impact modéré** | / |
| Petite oseille | *Rumex acetosella* | / | / |
| Peuplier tremble | *Populus tremula* | / | / |
| Pin maritime | *Pinus pinaster* | / | / |
| Queue-de-lièvre | *Lagurus ovatus* | / | / |
| Raisin d'Amérique | *Phytolacca americana* | **PEE à impact majeur** | / |
| Ronce des bois | *Rubus fruticosus* | / | / |
| Roseau commun | *Phragmites australis* | / | **113260** |
| Salicaire commune | *Lythrum salicaria* | / | **107117** |
| Saule roux | *Salix atrocinerea* | / | **119910** |
| Sétaire à petites fleurs | *Dichanthelium acuminatum* | **PEE à impact majeur** | / |
| Sporobole tenace | *Sporobolus indicus* | **PEE à impact majeur** | / |
| Vergerette du Canada | *Erigeron canadensis* | **PEE à impact majeur** | / |

*Légende :*

- PEE : Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes de Nouvelle-Aquitaine, 2022.
- ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique : Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

## 7.3. Zone humide (critère floristique)

Douze espèces indicatrices de zones humides ont été identifiées au sein du périmètre d'étude selon l'arrêté du 24 juin 2008 (modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009) qui précise les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'Environnement. Ces espèces sont listées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5 : Flore répertoriée sur le site

| Nom vernaculaire | Nom Scientifique | Code arrêté du 24 juin 2008 | Zone d'observation | Recouvrement |
|---|---|---|---|---|
| Bourdaine | *Frangula alnus* | 98888 | 10. Plantation de Pin maritime | + |
| Canche cespiteuse | *Deschampsia cespitosa* | 94626 | 7. Lande mésophile entretenue | + |
| Eupatoire chanvrine | *Eupatorium cannabinum* | 97434 | 5. Lande humide | 1 |
| | | | 10. Plantation de Pin maritime | + |
| Iris des marais | *Iris pseudacorus* | 103772 | 1. Lagune temporaire | + |
| | | | 5. Lande humide | 1 |
| Jonc aggloméré | *Juncus conglomeratus* | 104160 | 1. Lagune temporaire | 2 |
| | | | 2. Prairie méso-hygrophile | 3 |
| | | | 5. Lande humide | 1 |
| Jonc diffus | *Juncus effusus* | 104173 | 1. Lagune temporaire | 2 |
| | | | 5. Lande humide | 3 |
| | | | 7. Lande mésophile entretenue | 2 |
| Lycope d'Europe | *Lycopus europaeus* | 107038 | 1. Lagune temporaire | 1 |
| | | | 5. Lande humide | 1 |
| Lysimaque commune | *Lysimachia vulgaris* | 107090 | 5. Lande humide | 1 |
| Molinie bleue | *Molinia caerulea* | 108718 | 1. Lagune temporaire | 2 |
| | | | 5. Lande humide | 1 |
| | | | 7. Lande mésophile entretenue | 1 |
| | | | 11. Plantation de Pin maritime | + |
| Roseau commun | *Phragmites australis* | 113260 | 1. Lagune temporaire | 1 |
| | | | 2. Prairie méso-hygrophile | 2 |
| | | | 5. Lande humide | 1 |

| Nom vernaculaire | Nom Scientifique | Code arrêté du 24 juin 2008 | Zone d'observation | Recouvrement |
|---|---|---|---|---|
| Salicaire commune | *Lythrum salicaria* | 107117 | 5. Lande humide | 2 |
| Saule roux | *Salix atrocinerea* | 119910 | 1. Lagune temporaire | 2 |
| | | | 5. Lande humide | 2 |
| | | | 7. Lande mésophile entretenue | 1 |

Tableau 6 : Classe de recouvrement des espèces
selon la méthode phyto-sociologique de Braun-Blanquet

| Coefficient | Classe de recouvrement en % |
|---|---|
| 5 | ***75-100*** |
| 4 | ***50-75*** |
| 3 | ***25-50*** |
| 2 | ***5-25*** |
| 1 | ***1-5*** |
| + | ***<1*** |
| r | ***Individu isolé*** |

Ces espèces sont dominantes au niveau des associations végétales des habitats 1, 2 et 4 et représentent plus de 50% de recouvrement cumulé sur chacun de ces habitats. Ainsi, leur recouvrement permet de classer ces trois habitats comme humides au sens de la réglementation en vigueur.

# 8. Synthèse des zones humides

Au droit du projet, une zone humide floristique a pu être mise en évidence au sens de l'**arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009** et tenant compte de la **loi n°2019-773 du 24 juillet 2019.** Il s'agit de l'habitat 4 (lande humide). Cette zone est de faible superficie et est situé à l'Est de la zone du projet. Au sein de l'AEI, les habitats 1 (lagune temporaire) et 2 (prairie méso-hygrophile) sont également des zones humides au sens de la réglementation. La classification des ces habitats en tant que zone humide leur confère un enjeu de conservation **modéré à fort.**




Figure 5 : Synthèse des zones humides

# 9. Faune

*↳ Planches 7 – Espèces patrimoniales*

Concernant la faune, les espèces suivantes ont été observées sur l'aire d'étude :

- 18 espèces d'oiseaux,
- 2 espèces de mammifères.

## 9.1. Amphibiens

Aucune espèce d'Amphibien n'a été recensée au cours de l'inventaire effectué. Cependant, la lagune temporaire située à l'Est de la zone d'étude a été identifiée comme un habitat favorable pour la reproduction de plusieurs espèces d'amphibiens.

## 9.2. Reptiles

Aucune espèce de Reptile n'a été recensée au cours de l'inventaire effectué. Le site semble toutefois favorable à l'accueil de reptiles tels que le Lézard des murailles (notamment au niveau de la lande mésophile embroussaillée et des zones rudérales) pour y effectuer l'ensemble de son cycle de vie. La présence du Lézard des murailles donne un enjeu faible à l'habitat qu'il occupe.

## 9.3. Entomofaune

Aucune espèce d'insectes n'a été recensée sur l'aire d'étude. Aucun habitat favorable à l'accueil d'une entomofaune patrimoniale n'est présent sur l'ensemble de l'aire d'étude.

De plus, aucun arbre gîte favorable à l'établissement de coléoptères saproxyliques (Grand Capricorne, Lucane cerf-volant) n'a été recensé sur l'aire d'étude.

## 9.4. Avifaune

Sur l'aire d'étude, 18 espèces d'oiseaux ont été identifiées. Les statuts réglementaires de l'avifaune présente sur la zone d'étude sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 7 : Avifaune répertoriée sur le site

| Nom français | Nom latin | Statut Réglementaire | | | | Liste rouge nationale | Enjeu local de conservation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PN | Bonn | Berne | DO | | |
| Accenteur mouchet | *Prunella modularis* | Art 3 | / | An. II | / | NA (hivernant)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Bergeronnette grise | *Motacilla alba* | Art 3 | / | An. II | / | NA (hivernant)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| **Chardonneret élégant** | ***Carduelis carduelis*** | **Art 3** | **/** | **An. II** | **/** | **NA (hivernant)<br>NA (passage)<br>VU (nicheur)** | **Modéré** |
| Corneille noire | *Corvus corone* | Art 1 (chasse) | / | An. III | An. II/2 | NA (hivernant)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Etourneau sansonnet | *Sturnus vulgaris* | Art 1 (chasse) | / | / | An. II/2 | LC (hivernant)<br>NA (passage)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Héron cendré | *Ardea cinerea* | Art 3 | Accord AEWA | An. III | / | NA (passage)<br>NA (hivernant)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Merle noir | *Turdus merula* | Art 1 (chasse)<br>Art 3 (commerce) | / | An. III | An. II/2 | NA (hivernant)<br>NA (passage)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Pic épeiche | *Dendrocopos major* | Art 3 | / | An. II | / | NA (hivernant)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Pic vert | *Picus viridis* | Art 3 | / | An. II | / | LC (nicheur) | Très faible |
| Pie bavarde | *Pica pica* | Art 1 (chasse) | / | / | An. II/2 | LC (nicheur) | Très faible |

| Nom français | Nom latin | Statut Réglementaire | | | | Liste rouge nationale | Enjeu local de conservation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PN | Bonn | Berne | DO | | |
| Pigeon ramier | *Columba palumbus* | Art 1 (chasse) | / | / | An. II/1<br>An. III/1 | LC (hivernant)<br>NA (passage)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Roitelet à triple bandeau | *Regulus ignicapilla* | Art 3 | / | An. II | / | NA (hivernant)<br>NA (passage)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Rougegorge familier | *Erithacus rubecula* | Art 3 | An. II | An. II | / | NA (passage)<br>LC (nicheur)<br>NA (hivernant) | Très faible |
| Rougequeue noir | *Phoenicurus ochruros* | Art 3 | An. II | An. II | / | NA (hivernant)<br>NA (passage)<br>LC (nicheur) | Très faible |
| Rousserolle effarvatte | *Acrocephalus scirpaceus* | Art 3 | / | An. III | / | LC (nicheur)<br>NA (passage) | Très faible |
| Sittelle torchepot | *Sitta europaea* | Art 3 | / | An. II | / | LC (nicheur) | Très faible |
| **Tarier pâtre** | ***Saxicola rubicola*** | **Art 3** | **An. II** | **An. II** | **/** | **NA (hivernant)<br>NA (passage)<br>NT (nicheur)** | **Faible** |
| Tourterelle turque | *Streptopelia decaocto* | Art 1 (chasse)<br>Art 3 (commerce) | / | An. III | An. II/2 | NA (passage)<br>LC (nicheur) | Très faible |

*Légende :*

- **PN : Protection nationale : arrêté ministériel du 29 octobre 2009**
  Gibier : Art 1 (**arrêté ministériel du 26 juin 1987**) : Gibier chassable.
  Art 3 (**arrêté ministériel du 29 octobre 2009**) : Protections stricte de l'espèce (Interdiction de destruction ou d'enlèvement (œufs, nids et individus), de mutilation, de capture ou d'enlèvement, de perturbation intentionnelle, sur le territoire métropolitain et en tout temps.
  Interdiction de détruire, altérer ou dégrader leurs sites de reproduction et leurs aires de repos, ainsi que l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations, sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente.
  Interdiction de détention, transport, naturalisation, colportage, mise en vente, vente ou achat, utilisation commerciale ou non, des oiseaux prélevés, sur le territoire national et en tout temps).
- **Bonn : Convention de Bonn**
  An. II : Mise en place d'accord internationaux pour assurer la conservation de l'espèce
  Accord AEWA : Accord sur la conservation des oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique-Eurasie.
- **Berne : Convention de Berne**
  An. II : Protection des zones migratoires et de repos
  An. III : Exploitation réglementée de manière à maintenir l'existence de population hors de danger
- **DO : Directive Oiseaux 2009/147/CE**
  An. II/1 : chasse autorisée dans toute l'Union Européenne dans la mesure où les efforts de conservation entrepris ne sont pas compromis.
  An. II/2 : chasse autorisée seulement dans les États membres de l'UE pour lesquels l'espèce est mentionnée
  An. III/1 : Vente, transport, détention pour la vente et la mise en vente peuvent être autorisés, pour autant que les oiseaux aient été licitement tués ou capturés ou autrement licitement acquis.
- **Liste rouge des oiseaux de France métropolitaine (2012) : Espèces menacées de disparition**
  NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation car, introduite dans la période récente ou, présente en métropole de manière occasionnelle)
  LC : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition de France et du monde est faible)
  NT : Quasi menacé (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises)
  VU : Vulnérable
  EN : En danger

Parmi ces 18 espèces d'oiseaux présentes sur le projet, 12 possèdent des statuts de protection au titre de la règlementation française (Article 3 de l'arrêté ministériel du 29 octobre 2009). Cette avifaune est assez commune dans le département. Deux espèces sont considérées comme patrimoniales : le **Chardonneret élégant** et le **Tarier pâtre**

Le **Chardonneret élégant** et le **Tarier pâtre** utilisent la lande mésophile embroussaillée, la lande à Fougère aigle, la lande humide et les zones rudérales pour leur alimentation. Le **Chardonneret élégant** peut quant à lui réaliser sa nidification au niveau des boisements au Sud de l'AEI (hors de la zone du projet). La nidification de cette espèce donne un niveau d'enjeu **modéré** à l'habitat qu'elle utilise.

## 9.5. Mammifères

Concernant la mammalofaune présente sur le site, des traces et indices de présence de 2 espèces ont été observés sur le site. Le statut réglementaire de ces espèces est présenté dans le tableau suivant.

Tableau 8 : Mammifères répertoriés sur le site

| Nom français | Nom latin | Statut Réglementaire | | | LRN | LRR | Enjeu local de conservation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PN | Berne | DHFF | | | |
| Ecureuil roux | *Sciurus vulgaris* | Art 2 | An. III | / | LC | LC | Faible |
| Lapin de garenne | *Oryctolagus cuniculus* | Art 1 (chasse) | / | / | NT | NT | Faible |

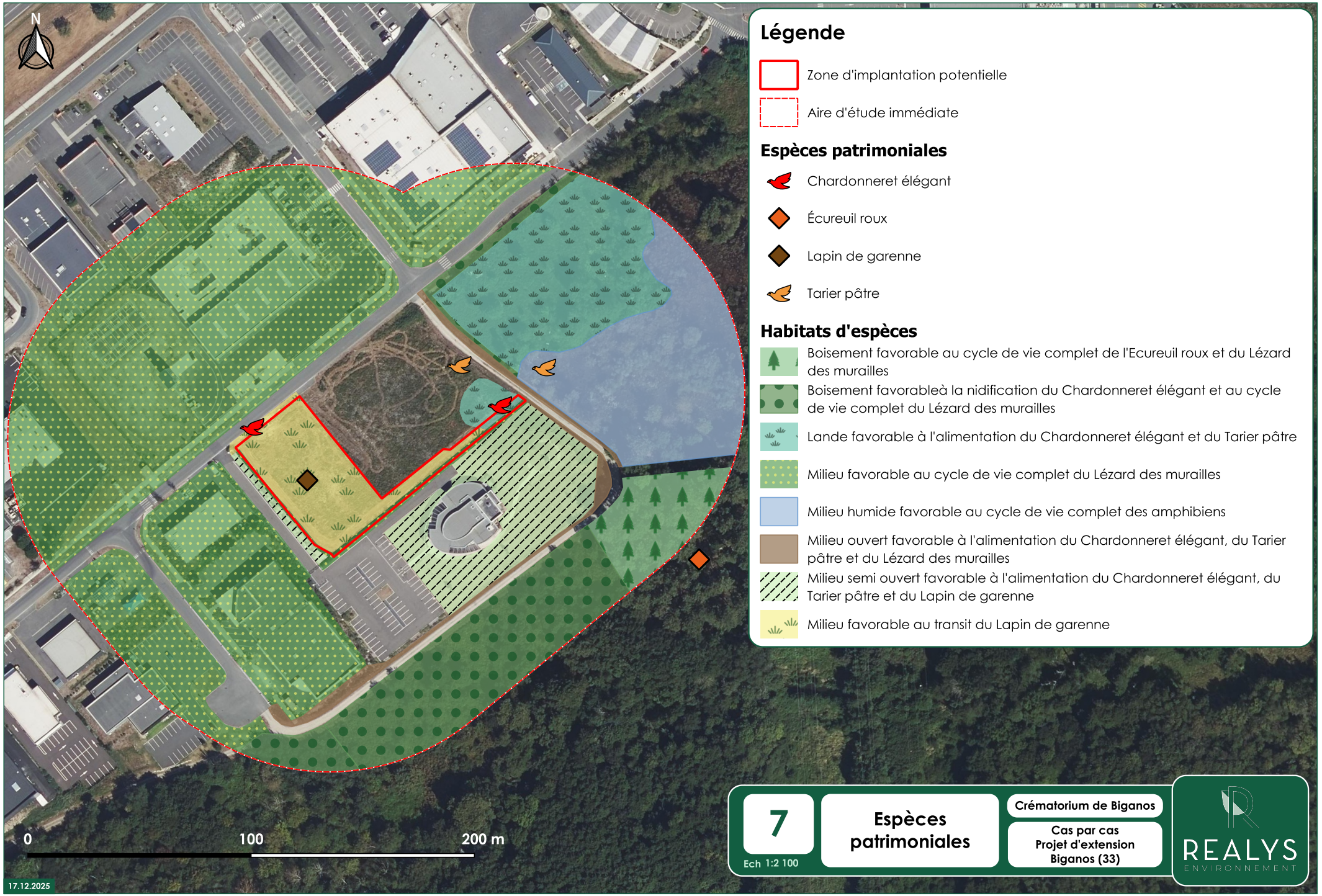
*Légende :*

- **PN : Protection nationale : arrêté ministériel du 23 avril 2007**
  Art 1 : Gibier chassable
  Art 2 : Protection stricte de l'espèce (Interdiction de destruction, mutilation, capture ou enlèvement, perturbation intentionnelle des mammifères dans le milieu naturel, sur tout le territoire métropolitain et en tout temps.
  Interdiction de détruire, altérer ou dégrader leurs sites de reproduction et leurs aires de repos, ainsi que l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations.
  Interdiction de détention, transport, naturalisation, colportage, mise en vente, vente ou achat, utilisation commerciale ou non, des mammifères prélevés, sur le territoire national et en tout temps).
- **Berne : Convention de Berne**
  An. III : Exploitation réglementée de manière à maintenir l'existence de population hors de danger
- **DHFF : Directive Habitats 92/43/CEE**
- **Liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine (2017)**
  LC : de préoccupation mineure
  NT : Quasi menacé (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises)

Des grattages et des laissées de **Lapin de garenne** ont été observés au niveau de la lande à Fougère aigle. Celui-ci utilise le site pour son alimentation et son transit. Cette espèce n'est pas protégées mais seulement soumises à une chasse réglementée.
Seul l'**Ecureuil roux,** contacté au niveau de la pinède au Sud-Est de la ZIP, est une espèce protégée. L'espèce utilise les milieux boisés du secteur pour y réaliser l'ensemble de son cycle de vie.

## 9.6. Chiroptères

Aucun arbre favorable au gîte des chiroptères n'a été identifié sur l'ensemble de la zone d'étude.




## Légende

Zone d'implantation potentielle

Aire d'étude immédiate

### Espèces patrimoniales

Chardonneret élégant

Écureuil roux

Lapin de garenne

Tarier pâtre

### Habitats d'espèces

Boisement favorable au cycle de vie complet de l'Ecureuil roux et du Lézard des murailles

Boisement favorableà la nidification du Chardonneret élégant et au cycle de vie complet du Lézard des murailles

Lande favorable à l'alimentation du Chardonneret élégant et du Tarier pâtre

Milieu favorable au cycle de vie complet du Lézard des murailles

Milieu humide favorable au cycle de vie complet des amphibiens

Milieu ouvert favorable à l'alimentation du Chardonneret élégant, du Tarier pâtre et du Lézard des murailles

Milieu semi ouvert favorable à l'alimentation du Chardonneret élégant, du Tarier pâtre et du Lapin de garenne

Milieu favorable au transit du Lapin de garenne

7

Ech 1:2 100

**Espèces patrimoniales**

**Crématorium de Biganos**

**Cas par cas**
**Projet d'extension**
**Biganos (33)**

REALYS ENVIRONNEMENT

# 10. Mesures

## 10.1. Mesure d'évitement

### 10.1.1. ME1 : Evitement de la zone humide au droit du projet

Aucun aménagement, passage d'engins ou dépôt de matériels ne devront être effectués dans une bande tampon de 5 m depuis la zone humide. Afin de respecter au mieux cette mesure, une délimitation sera mise en place au niveau de la zone tampon autour de la zone humide.



Figure 6 : Exemple de délimitation d'une zone à enjeu

## 10.2. Mesures de réduction

### 10.2.1. MR1 – Adaptation du calendrier de travaux

Une mesure de réduction concernera la période de réalisation des premiers travaux à réaliser sur le site (terrassements, nivellements, etc) qui devront se faire hors période de reproduction des espèces d'oiseaux, d'insectes et de dispersion des amphibiens, c'est-à-dire entre **octobre et début février**.

### 10.2.2. MR2 - Adaptation des travaux aux amphibiens

On veillera, au niveau des pistes d'accès des véhicules, à ne pas créer d'ornières favorables au repos temporaire, voire à la reproduction des amphibiens. En effet, la lagune située à l'Est du projet étant favorable aux amphibiens, ceux-ci pourraient également venir se reproduire au sein du chantier si des ornières étaient créées.

### 10.2.3. MR3 – Limiter le risque de pollution accidentelle

Des incidences potentielles peuvent survenir sur le site telles qu'une pollution accidentelle des sols et du réseau hydrographique. Pour éviter tout risque de pollution du milieu aquatique superficiel et de la nappe superficielle, les mesures suivantes seront prises :

- Tout stationnement d'engins de chantier sera proscrit à moins de 20 m du réseau hydrographique local (lagune).
- Tous travaux de ravitaillement ou de nettoyage d'engins seront réalisés sur une aire dédiée, au niveau de la base travaux. Tous travaux de mécanique (et hydraulique) sont proscrits sur le site.
- Le ravitaillement des engins de chantier sera réalisé sur une aire réservée, au moyen d'un pistolet muni d'un dispositif anti-refoulement. En cas d'utilisation de citerne de ravitaillement fixe, cette dernière sera disposée sur une cuve étanche.
- L'état des engins et du matériel sera vérifié régulièrement.
- Un kit anti-pollution sera disponible au niveau de la base de vie et des zones de ravitaillement, permettant d'agir rapidement en cas de fuite accidentelle d'hydrocarbure.

### 10.2.4. MR4 – Limitation de la colonisation d'espèces végétales exotiques envahissantes

**Le matériel de chantier et les engins (roues, godets) devront être nettoyés avant leur arrivée sur le chantier**, et avant leur départ afin d'éviter l'importation / l'exportation de graines ou fragments de plantes envahissantes.

### 10.2.5. MR5 – Limitation des travaux nocturnes

Les **travaux auront lieu de jour** afin de ne pas perturber les chiroptères lucifuges durant leurs déplacements nocturnes. De plus, l'éclairage permanent du chantier la nuit sera à proscrire. En phase exploitation les candélabres devront être éteints entre minuit et 5 heures.

## 10.3. Mesure d'accompagnement

### 10.3.1. MA1 - Création d'un espace favorable à l'accueil de la biodiversité

L'espace situé le plus à l'Ouest de la ZIP sera partiellement utilisé pour le stationnement des véhicules. Le reste de l'espace sera aménagé pour favoriser l'accueil de la biodiversité. En ce sens, aucune espèce exotique envahissante (ou susceptible de l'être) ne sera plantée et une gestion écologique sera mise en place (pas d'utilisation de produits phytosanitaires, taille aux périodes adaptées, élimination des PEE…).

La zone en question sera plantée d'arbres et d'arbustes préférentiellement de la marque Végétal local. Les arbres seront plantés à distance suffisante pour leur laisser la possibilité de croitre librement. Des massifs d'arbustes seront plantés et permettront de produire des fleurs, des baies et des graines pour l'alimentation de la faune (oiseaux, insectes, mammifères…). Pour les essences d'arbre, les feuillus seront privilégiés avec par exemple le Chêne liège (*Quercus suber*), le Chêne pédonculé (*Quercus robur)* ou encore le Châtaignier commun (*Castanea sativa)*. En ce qui concerne les essences arbustives, le Genet à balais (*Cytisus scoparius*), l'Arbousier (*Arbutus unedo)*, la Bruyère à balais (*Erica scoparia)* ou la Bourdaine (*Frangula alnus) pourront par exemple être plantés*. Pour compléter les massifs on pourra

également planter du Rosier des chiens (*Rosa canina*), de la Ciste à feuilles de sauge (*Cistus salviifolius)* ou du Lierre grimpant (*Hedera helix).*

En ce qui concerne la strate herbacée, l'évolution sera laissée libre afin de permettre à des espèces locales de se développer spontanément. Il demeure alors un risque important que diverses plantes exotiques envahissante (Vergerette du Canada, Onagre bisannuelle, Raisin d'Amérique…) se développent, en particulier les premières années. Il faudra donc veiller à ne pas les laisser s'implanter car elles deviendraient difficiles à gérer et pourraient rapidement coloniser l'espace. Dans les premières années, une surveillance accrue, un arrachage régulier (avant fructification) et une élimination adaptée permettront de lutter contre ces espèces, le temps que des espèces locales s'implantent.
Une fois, la strate herbacée bien implantée, si une gestion s'avère nécessaire, une fauche tardive (autour d'octobre) sera réalisée avec une hauteur de coupe adaptée (pas plus bas que 15 cm).

Enfin, la mise en place d'une ou plusieurs haies sèches (ou haie de Benjes) fournira un gite à différentes espèces d'oiseaux, de mammifères, d'insectes ou de reptiles. Ce type de haie permet de valoriser les déchets de tailles des espaces verts. Pour créer une telle haie, il faudra d'abord planter deux rangées de piquets en bois à intervalles régulier et avec l'écartement que l'on souhaite pour la largeur de la future haie. Puis, des branchages et divers reste végétaux seront entassés dans le sens de la longueur afin de créer la haie jusqu'à la hauteur souhaitée. Une fois mise en place, la haie se tassera petit à petit en se décomposant et se végétalisera avec des espèces spontanées. Une vigilance accrue devra également être portée au développement des espèces exotiques envahissantes.

## 10.4. Mesures de suivi

### 10.4.1. MS1 – Suivi en phase chantier

L'accompagnement du maître d'œuvre et de la maitrise d'ouvrage tout au long des travaux par un écologue sera proposé.

L'écologue aura un rôle d'information de la maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre aux sensibilités environnementales du site. Une note d'informations, de conseils et préconisations leur sera transmise avant le début des travaux. Elle devra être mise à disposition des entreprises intervenants sur le chantier.

Une notice de sensibilité environnementale du site sera aussi jointe au cahier des charges des marchés de toutes les entreprises intervenant sur le site.

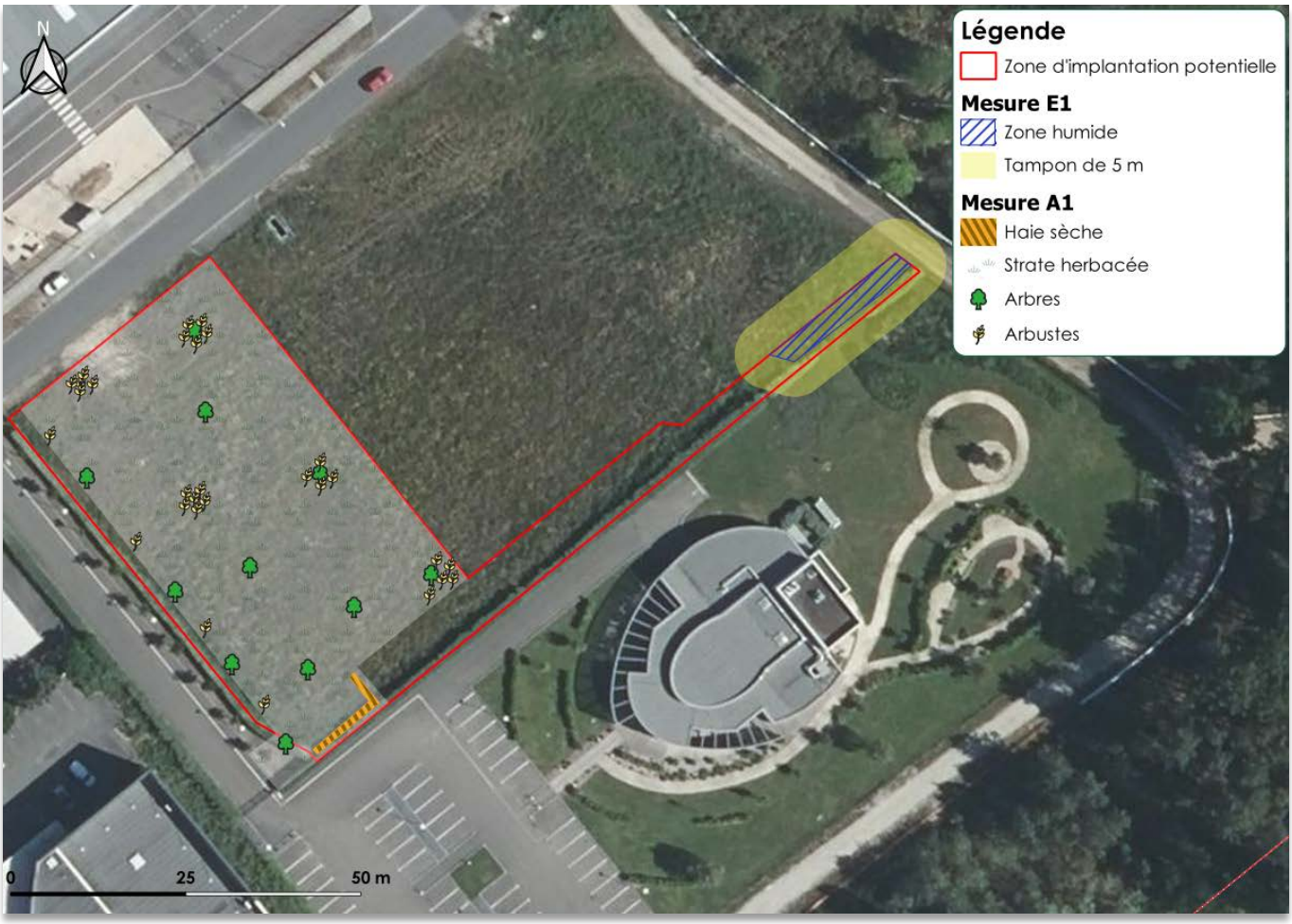



Figure 7 : Synthèse des mesures

# 11.Conclusion

*↳ Planches 8 – Enjeux écologiques*

La quasi-totalité du projet représente un milieu typique du massif des Landes de Gascogne et accueille un cortège d'espèces floristiques et faunistiques assez commun à cette région. Le projet se trouve au sein même d'une zone industrielle au Sud-Est de la commune de Biganos.

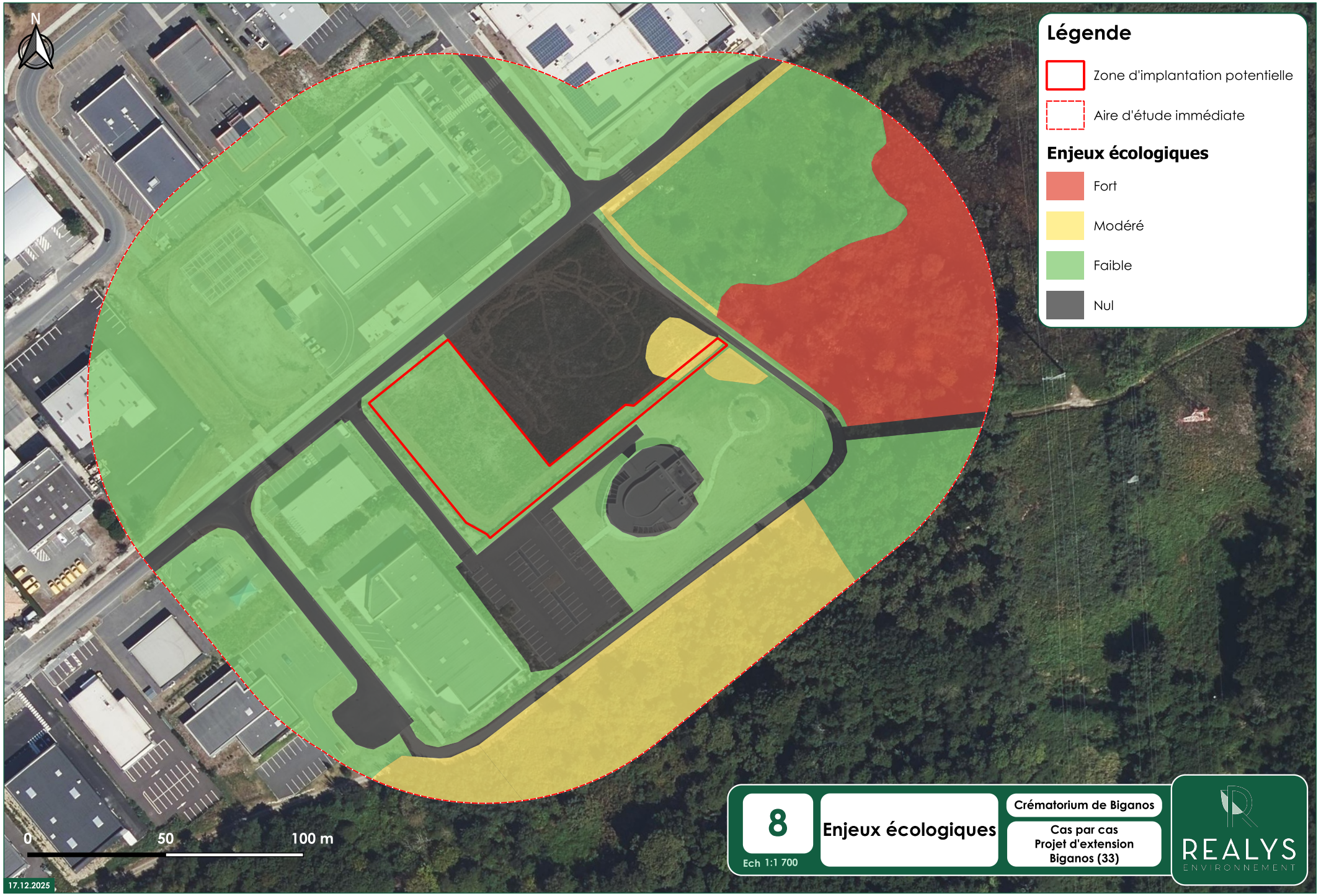
Les prospections du site ont été menées sur une session d'inventaire. Les habitats identifiés sont assez hétérogènes avec des landes humides et mésophiles, des boisements, une lagune ainsi que des milieux urbanisés.

**Ainsi, l'intérêt écologique au sein de la zone d'étude est globalement faible à fort.**

Au niveau de la zone du projet, les habitats présentent un enjeu écologique faible à fort :
- Les enjeux **faibles** sont représentés par la lande mésophile rasée et la haie de Chalef (alimentation et transit du Lapin de garenne).
- Les enjeux **modérés** sont représentés par la lande humide (enjeu intrinsèque de l'habitat).

Au niveau de la zone d'étude, les habitats présentent un enjeu écologique nul à fort :
- Les enjeux **nuls** sont représentés par les voiries et le bâti du crématorium situés au Sud, à l'Ouest et au Nord de la zone du projet.
- Les enjeux **faibles** correspondent à la plantation de Pin maritime au Sud-Est (cycle de vie complet de l'Ecureuil roux), à la zone industrielle au Nord, à l'Ouest et au Sud-Est, au jardin ornemental au Sud-Est ainsi qu'aux zones rudérales qui entourent la zone du projet (cycle de vie complet du Lézard des murailles).
- Les enjeux **modérés** sont liés aux milieux humides à l'Est (lande humide et prairie méso-hygrophile) ainsi qu'aux boisements au Sud et au Nord-Est de la zone du projet (nidification du Chardonneret élégant).
- Les enjeux **forts** sont représentés par la lagune située à l'Est de la zone d'étude (enjeu intrinsèque de l'habitat).

**Les enjeux écologiques au droit du projet et de la zone d'étude sont présentés sur la planche 8 ci-après.**




8

Ech 1:1 700

# Enjeux écologiques

Crématorium de Biganos

Cas par cas
Projet d'extension
Biganos (33)

REALYS ENVIRONNEMENT

# 12.Calendrier des inventaires de terrain

Tableau 9 : Calendrier d'inventaires

| Thématique | Date | Expert | Méthodologie d'inventaire |
|---|---|---|---|
| Flore et habitats | 8 septembre 2025 | Loïc FASAN<br>Jules TAVERNIER | - Regroupement en milieux homogènes et inventaire floristique |
| Avifaune | | | - Prospection à vue<br>- Points d'écoutes |
| Herpétofaune | | | - Recherche d'habitats favorables et de gites<br>- Prospection à vue |
| Entomofaune | | | - Recherche d'habitats favorables, prospections au filet à papillon et filet fauchoir<br>- Prospection à vue |
| Mammalofaune | | | - Recherche d'habitats favorables, de gîtes et de traces<br>- Prospection à vue |
| Flore et habitats | 5 décembre 2025 | Jules TAVERNIER | - Regroupement en milieux homogènes et inventaire floristique |

# Annexes

# *Annexe 1*
# *Plan de projet*

PC07

Réseaux existants non modifiés

EU/EV EP GAZ AEP ELEC

COUPE

Limite de propriété

Rue Joseph Marie Jacquard

PC08

14.36 NGF
Z Tampon EP

Parcelles 363, 366 et 369 : CHANTIER EN COURS

ZONE EMPRISE PARKING DE L'HOTEL

ZONE EMPRISE HOTEL

Parcelle 237

Parcelle 238

Parcelle 239

Parcelle 240

Parcelle 369

Parcelle 366

Parcelle 363

15 places en alvéolaire perméable

5.00 5.00 1.20

Revêtement alvéolaire perméable

4.36

9.09

6.76m

Toit. terrasse Niveau haut

Pente 7%

16.45

+4.04m

+3.35m

48.73

58.18

PC06

Parking existant 54 pl

14.64 NGF

Toit. terrasse Niveau bas

Pente 5%

Patio

+3,60m

+3,35m

Pente 5%

Pente > 1.5%

Toiture Niveau bas

+4,40m

+3,57m

Cheminées

53.64

Toit. terrasse Niveau haut

+5,05m

+7,40m

Toit. terrasse Niveau bas

42.59

Pente 5%

+4,39m

+6,40m

Pente >1.5%

Patio

16.10

Rue Nicolas Appert

COUPE

N

**LEGENDE**
**PLAN DE MASSE PROJET**

- Limite de terrain
- Haie
- Cloture
- Lampadaire
- Potelet lumineux
- Arbres et arbustes
- Arbres plantés
- Végétation basse
- Béton balayé teinté
- Chemin calcaire
- Graviers
- Gazon
- Enrobé
- Alvéolaire perméable

# PERMIS DE CONSTRUIRE

**Extension du crématorium de Biganos**

ZAC de la Cassadotte - 452 rue Joseph Marie Jacquard - 33380 BIGANOS

Crématorium de Biganos
2 chemin de la Marouette, 64100 BAYONNE

## PLAN DE MASSE

**DM-ARCHITECTES DE MARCO**
7 allée des Eyquems - 33700 MERIGNAC
05 56 90 15 50 - contact@dm-architectes.fr

ECHELLE : 1/500

DATE : 13/11/2025

N

Extension neuve

Salle de cérémonie 2
72.04 m²

PL
1.04 m²

Entrée
Sortie
5.28 m²

45 pl assises
dont 2 pl PMR

Sortie technique

Lanterneau

Accès corbillard
24.36 m²

Parvis
couvert
40.34 m²

Patio
10.05 m²

Archives
10.10 m²

Salle d'arrivée
des cercueils
44.68 m²

Sanitaires 2
13.48 m²

Réhabilitation

Salon des
retrouvailles 2
31.25 m²

# PERMIS DE CONSTRUIRE

**Extension du crématorium de Biganos**
ZAC de la Cassadotte - 452 rue Joseph Marie Jacquard - 33380 BIGANOS

Crématorium de Biganos
2 chemin de la Marouette, 64100 BAYONNE

## PLAN DE RDC EXTENSION

**DM-ARCHITECTES DE MARCO**
7 allée des Eyquems - 33700 MERIGNAC
05 56 90 15 50 - contact@dm-architectes.fr

ECHELLE : 1/100

DATE : 13/11/2025

# *Annexe 2 : Faune patrimoniale recensée sur l'aire d'étude*

1. **Chardonneret élégant**
2. **Ecureuil roux**
3. **Lapin de garenne**
4. **Tarier pâtre**

# Chardonneret élégant

*Carduelis carduelis*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Statut de protection** | Protection nationale : Art 3 | Convention de Bonn : / | Convention de Berne : An. II | Directive Oiseaux : / |
| **Statut de conservation** | Liste rouge nationale VU | | Liste rouge régionale / | |



*Figure 8 : Photographie de Chardonneret élégant adulte (source : Oiseau.net)*

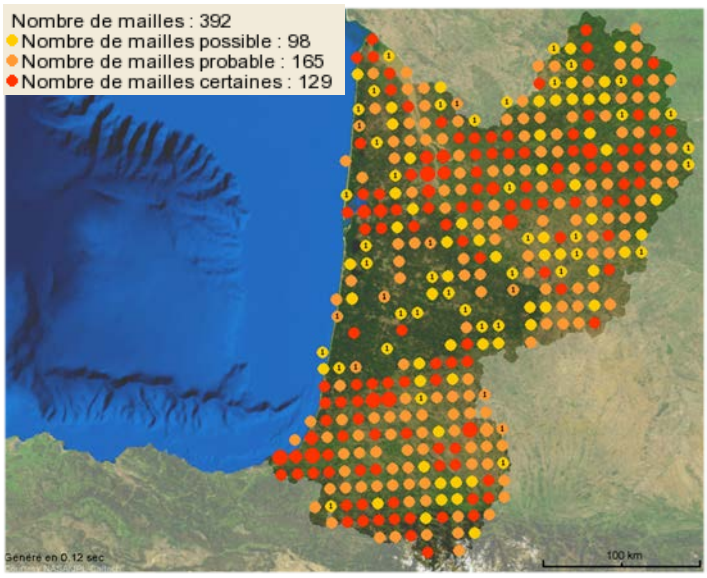



Figure 9 : Répartition du Chardonneret élégant en Aquitaine

*(Source : nicheurs en Aquitaine entre 2021 et 2025 – Faune Aquitaine)*

Le Chardonneret élégant est une espèce affectionnant les milieux boisés ouverts de feuillus ou mixtes. Il est fréquemment rencontré au niveau des lisières, clairières, régénérations forestières, steppe arborée, ripisylve, plan d'eau, dans la garrigue ou le maquis méditerranéen, dans les bocages, ou bien dans les milieux plus anthropiques au niveau des parcs, le long des routes, dans les vergers arborés. La période de reproduction a lieu au printemps. L'habitat de nidification doit comporter des arbustes élevés ou des arbres pour la construction du nid et une strate herbacée dense riche en graines diverses pour l'alimentation (Source : Oiseaux.net).

| | |
|---|---|
| **Période d'observations** | J F M A M J J A **S** O N D |
| **Habitats d'observations** | Lande humide et zone industrielle |
| **Statut sur le site** | Alimentation dans les landes mésophiles, humides et dans les zones rudérales<br>Nidification possible dans les boisements (en dehors de la ZIP) |
| **Enjeu sur le site** | **Modéré** |

# Ecureuil roux

*Sciurus vulgaris*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Statut de protection** | Protection nationale : Art 2 | Convention de Bonn : / | Convention de Berne : An. III | Directive Habitats : / |
| **Statut de conservation** | Liste rouge nationale : LC | | Liste rouge régionale : / | |



*Figure 10 : Photographie de l'Ecureuil roux (Source : INPN)*

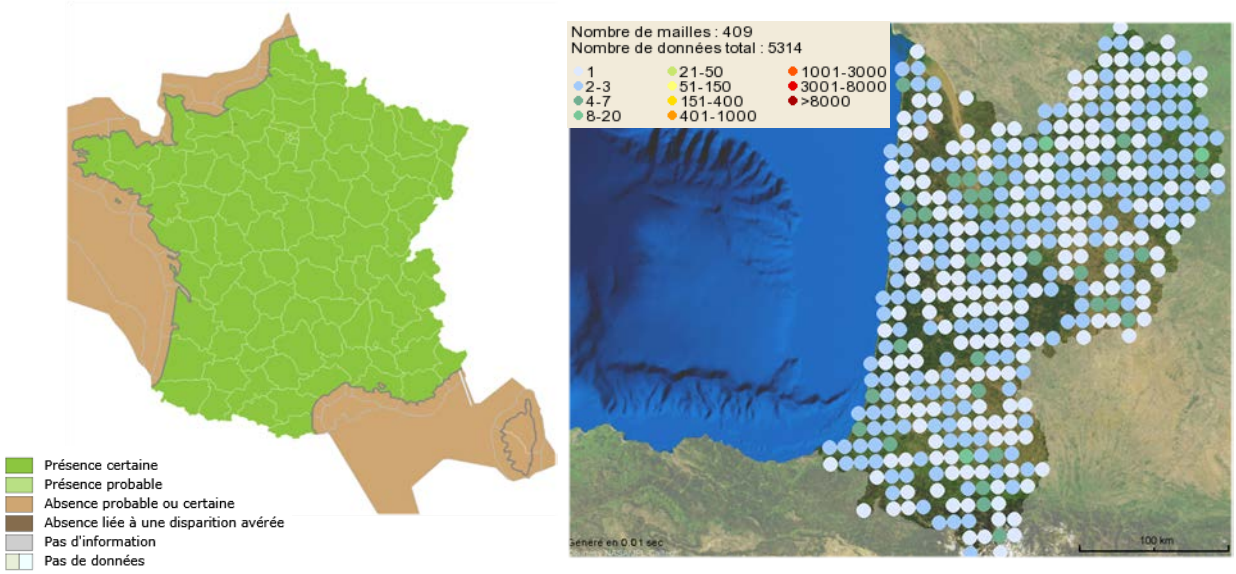



Figure 11 : Répartition de l'Ecureuil roux en France et en Aquitaine

*(à gauche : en France jusqu'en 2017 – INPN ; à droite : en Aquitaine entre 2018 et 2022 – Faune Aquitaine)*

L'Ecureuil roux est un hôte habituel des milieux forestiers mais peut aussi fréquenter les parcs urbains ou les régions bocagères. La reproduction de l'espèce a lieu entre mars et juillet. Le gîte de l'Ecureuil roux correspond à plusieurs nids sphériques construits à l'aide de rameaux ou de petites branches. Il se nourrit majoritairement de graines de conifères, de faines et de noisettes, de glands, de noix, de fruits, de baies, de champignons ou encore d'escargots.

| | |
|---|---|
| **Période d'observations** | J F M A M J J A S O N D |
| **Habitats d'observations** | Plantation de Pin maritime |
| **Statut sur le site** | Ensemble du cycle de vie |
| **Enjeu sur le site** | **Faible** |

# Lapin de garenne

*Oryctolagus cuniculus*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Statut de protection** | Protection nationale : Art 1 | Convention de Bonn : / | Convention de Berne : / | Directive Habitats : / |
| **Statut de conservation** | Liste rouge nationale NT | | Liste rouge régionale NT | |



*Figure 12 : Photographie de Lapin de garenne*

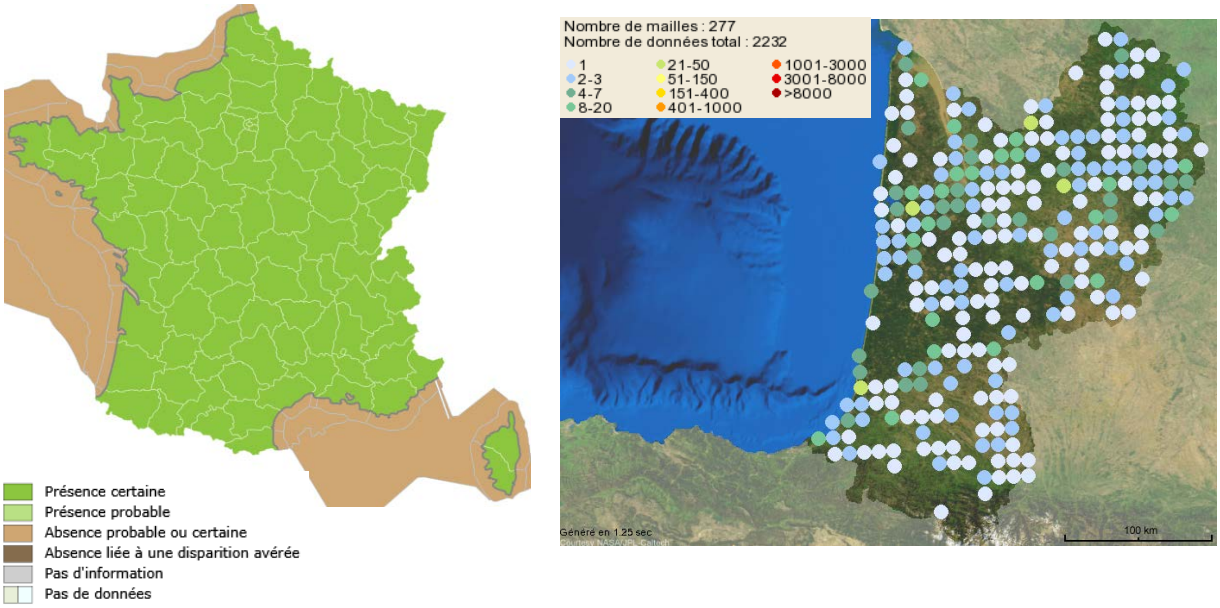



Figure 13 : Répartition du Lapin de garenne en France et en Aquitaine
*(à gauche : en France jusqu'en 2017 – INPN ; à droite : en Aquitaine entre 2018 et 2022 – Faune Aquitaine)*

Cette espèce affectionne les milieux semi-ouverts où elle trouve des zones de refuges et d'alimentation. Le Lapin de garenne vit en groupes qui comptent parfois plusieurs familles. Il affectionne les terrains meubles où il creuse ses garennes avec de nombreuses entrées. Les femelles mettent bas de 4 à 12 lapereaux et ceci jusqu'à 5 fois par an entre le mois de mars et septembre. Lors des fuites, le Lapin de garenne peut ponctuer sa course par de rapides changements de direction et sa vitesse de pointe peut atteindre 38 km/h.

| | |
|---|---|
| **Période d'observations** | J F M A M J J A S O N D |
| **Habitats d'observations** | Lande mésophile rasée |
| **Statut sur le site** | Alimentation et transit |
| **Enjeu sur le site** | **Faible** |

# Tarier pâtre

*Saxicola rubicola*

| Statut de protection | Protection nationale : Art 3 | Convention de Bonn : An. II | Convention de Berne : An. II | Directive Oiseaux : / |
|---|---|---|---|---|
| **Statut de conservation** | Liste rouge nationale<br>NT | | Liste rouge régionale<br>/ | |



*Figure 14 : Photographie de Tarier pâtre adulte (source : Oiseau.net)*

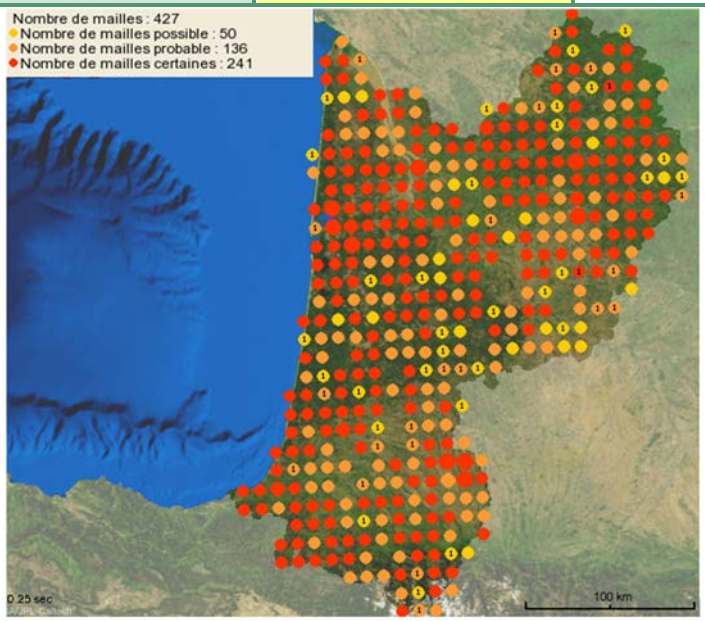



Figure 15 : Répartition du Tarier pâtre en Aquitaine

*(Source : nicheurs en Aquitaine entre 2018 et 2022 – Faune Aquitaine)*

Le Tarier pâtre est un oiseau des milieux ouverts et semi-ouverts, cultivés ou non et pourvus d'un minimum d'éléments ligneux. Il est souvent observé dans les landes, les milieux littoraux, en bordure des grands marais, dans des tourbières, des prairies, des friches, des espaces agricoles, des milieux rudéraux ou des linéaires de voiries. La reproduction a lieu de mars à août. Les nids sont situés au sol ou à faible hauteur, sous une touffe herbacée ou au pied d'un petit buisson dense (Source : Oiseaux.net).

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période d'observations** | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| **Habitats d'observations** | Lande mésophile, zones rudérales | | | | | | | | | | | |
| **Statut sur le site** | Alimentation et transit | | | | | | | | | | | |
| **Enjeu sur le site** | **Faible** | | | | | | | | | | | |