

Camping l'Île aux Oiseaux : Extension de camping

Annexe n° 8.2.1 : Pré-diagnostic écologique [AGGRA Concept, Janvier 2024]



AGGRACONCEPT

Ingénierie de l'Eau, du Sol et de l'Environnement

L'assainissement au service de l'environnement

Maître d'Ouvrage :

Camping l'Île aux Oiseaux

M. GAUDIN Franck

36, Rue du Pré Neuf – 85340 L'ÎLE-D'OLONNE

06 74 19 28 00

PRÉ-DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE

PROJET : Extension et aménagement du camping

Aménagement d'une zone d'environ 50 emplacements supplémentaires pour
l'implantation de mobiles-homes

AGGRA Concept
11, place de la Liberté
85110 CHANTONNAY

Tél. 09 75 65 18 44
contact@aggraconcept.com

Rédacteur :

Alexandre PÉDEAU

Date :

Janvier 2024



SOMMAIRE

I. INTRODUCTION	4
1. Objet de la consultation	4
2. Situation géographique et nature de l'opération sur la zone du projet	4
3. Synthèse des objectifs de l'étude.....	7
II. METHODOLOGIE GENERALE.....	8
1. Méthodologie de pré-diagnostic des enjeux écologiques.....	8
1.1. Définition des zones d'études	8
1.2. Analyse cartographique du patrimoine naturel	10
1.2.1. Périmètres de protection	10
1.2.2. Périmètre de concertation et de convention	11
1.2.3. Périmètres d'inventaires	12
1.2.4. Périmètres de maîtrise foncière.....	13
1.2.5. Trame verte et bleue	13
1.3. Réalisation de la synthèse des données faune-flore-habitats	14
1.3.1. Référentiels utilisés	14
1.3.2. Hiérarchisation des enjeux.....	16
1.4. Investigation de terrain	16
1.5. Méthode d'évaluation globale des impacts	17
III. ANALYSE INITIALE DES ENJEUX LIES A LA ZONE DU PROJET	18
1. Analyse cartographique.....	18
1.1. Usages des sols dans le périmètre de l'AEE	18
1.2. Zonage des milieux naturels à enjeux	20
1.2.1. Zonages des milieux naturels réglementés	20
1.2.2. Trame Verte et Bleue	30
2. Pré-diagnostic des enjeux Faune-Flore	37
2.1. Flore et habitats	37
2.1.1. Recueil préliminaire d'informations.....	37
2.1.2. Résultats de la recherche et diagnostic bibliographique des enjeux lié à la flore	37
2.1.3. Synthèse des inventaires et diagnostic des enjeux identifiés in-situ	39
2.2. Faune	41
2.2.1. Recueil préliminaire d'informations.....	41
2.2.2. Avifaune.....	41
2.2.3. Mammifères terrestres	52
2.2.4. Résultats de la recherche et diagnostic bibliographique des enjeux lié à l'herpétofaune	54



2.2.5. Résultats de la recherche et diagnostic bibliographique des enjeux lié à l'entomofaune	56
3. Evaluation hypothétique des impacts unitaires entraînés par la mise en œuvre du projet.....	58
IV. SYNTHÈSE ET APPRÉCIATION DU RISQUE BIODIVERSITÉ DU SITE D'ÉTUDE.....	60
ANNEXES	63

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Localisation générale de la zone d'étude (IGN SCAN 100©, 2023)	5
Figure 2 : Vue aérienne de la zone d'implantation du projet dans son environnement (IGN BDORTHO©, 2023).....	6
Figure 3 : Photographie aérienne actuelle de la zone d'implantation du projet (IGN BDORTHO©, 2023)	6
Figure 4 : Vue rapprochée de l'emprise d'implantation du projet.....	7
Figure 5 : Aires d'études éloignées définies autour de la zone du projet pour le zonage des milieux naturels réglementés et patrimoniaux (IGN BDTOPO©, 2023).....	9
Figure 6 : Aire d'étude immédiate définie autour de la zone du projet pour les inventaires (IGN BDTOPO©, 2023).....	9
Figure 7 : Usage des sols au sein de la zone de l'aire d'étude éloignée du projet (Corine Land Cover, 2018)	19
Figure 8 : Localisation des périmètres de protection réglementaire au sein de l'aire d'étude éloignée du projet (IGN BDTOPO©, 2023)	27
Figure 9 : Localisation des périmètres Natura 2000 au sein de l'aire d'étude éloignée du projet (IGN BDTOPO©, 2023).....	28
Figure 10 : Localisation des périmètres d'inventaires ZNIEFF et ZICO au sein de l'aire d'étude éloignée du projet (IGN BDTOPO©, 2023)	29
Figure 11 : Localisation des périmètres de maîtrise foncière au sein de l'aire d'étude éloignée du projet (IGN BDTOPO©, 2023).....	30
Figure 12 : Pré-localisation des zones humides au sein de l'aire d'étude éloignée du projet	32
Figure 13 : Localisation des zones humides selon le critère pédologique sur la zone du projet (AGGRA Concept, Janvier 2024).....	33
Figure 14 : Corridors écologiques terrestres et réservoirs de biodiversité au sein de l'étude éloignée du projet	35
Figure 15 : Eléments de paysage ou de patrimoine à valoriser selon le Plan Local d'Urbanisme de la commune de L'Île-d'Olonne, adopté en 2013	36
Figure 16 : Cartographie des habitats naturels, semi-naturels et artificiels de l'ensemble de la parcelle ZI 67 de la commune de L'Île d'Olonne	40
Figure 17 : Localisation des IPA Oiseaux effectués durant les inventaires.....	50



TABLE DES TABLEAUX

<i>Tableau 1 : Description de l'ensemble des périmètres de protection et d'inventaires pour le patrimoine naturel au sein de l'aire d'étude éloignée</i>	<i>20</i>
<i>Tableau 2 : Liste des espèces végétales patrimoniales recensées sur le territoire de la commune de l'Île-d'Olonne</i>	<i>38</i>
<i>Tableau 3 : Synthèse des espèces végétales patrimoniales recensées au sein de l'aire d'étude et enjeux associés.....</i>	<i>39</i>
<i>Tableau 4 : Liste des espèces d'oiseaux patrimoniaux recensés sur le territoire de la commune de l'Île-d'Olonne</i>	<i>43</i>
<i>Tableau 5 : Synthèse des enjeux relatifs aux espèces d'oiseaux hivernants inventoriés sur les différentes zones prospectées.....</i>	<i>51</i>
<i>Tableau 6 : Liste des espèces de mammifères terrestres recensés sur le territoire de la commune de l'Île-d'Olonne</i>	<i>53</i>
<i>Tableau 7 : Liste des espèces de reptiles recensés sur le territoire de la commune de l'Île-d'Olonne.....</i>	<i>55</i>
<i>Tableau 8 : Liste des espèces d'amphibiens recensés sur le territoire de la commune de l'Île-d'Olonne</i>	<i>55</i>
<i>Tableau 9 : Liste des espèces d'insectes recensés sur le territoire de la commune de l'Île-d'Olonne</i>	<i>57</i>



I. INTRODUCTION

1. OBJET DE LA CONSULTATION

Dans le cadre d'un projet d'extension et d'aménagement du camping « L'Île aux Oiseaux » destinés à l'implantation d'environ 50 emplacements supplémentaires de structures d'habitations légères de loisirs, de résidences mobiles de loisirs et de caravanes, ainsi que, s'ils sont prévus, de voies de desserte, d'équipements et d'espaces communs au sens des articles R111-35 et R111-36 du code de l'Urbanisme, la SARL LA TAILLEE, gérante du camping « L'Île aux Oiseaux », a sollicité la réalisation du présent dossier de synthèse des données naturalistes. Ce dossier de synthèse est associé au dépôt du Permis d'Aménager du dit-projet dans le cadre de la procédure du Cas par cas, selon les seuils définis par l'article R122-2 du Code de l'Environnement.

2. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET NATURE DE L'OPERATION SUR LA ZONE DU PROJET

Le site d'étude du projet est localisé dans la région Pays de la Loire, à l'ouest du département de la Vendée (85), au centre de la commune de l'Île-d'Olonne, sur la zone dite « Pré de la Taillée ».

La commune de l'Île-d'Olonne est localisée au sein d'un territoire agricole, peu ou très peu densément peuplé au sens des grilles communales de l'INSEE, largement dominé par les territoires agricoles (notamment terres arables et prairies naturelles). Au sein de ces espaces, le façonnement des paysages est marqué par la présence de zones humides côtières et rivulaires, notamment à l'ouest de la commune. S'étendant sur plus de 1000 hectares, cet environnement est caractérisé par la présence d'un vaste réseau de marais salants alimentés par les eaux de la Vertonne et utilisé pour la culture salicole. Les vallées de l'Auzance plus à l'est et au nord ont également un rôle primordial dans la structuration des paysages avec le développement de plaines agricoles (notamment céréales, oléoprotéagineux et vignes) et d'un maillage bocager rétro-littoral attenant relativement important. L'économie principale dans cette partie de la commune est d'ailleurs principalement tournée vers l'agriculture.

La commune est positionnée à l'interface de plusieurs zones d'emploi, à savoir, les pôles urbains des Sables-d'Olonne, de la Roche-sur-Yon et de Saint-Gilles-Croix-de-Vie. De par sa position géographique et son cadre de vie, une activité liée au tourisme balnéaire et à l'économie résidentielle s'est développée sur la commune (artisanat, commerces alimentaires...). L'hôtellerie de plein-air est d'ailleurs prépondérante sur toute la frange littorale et rétro-littorale du secteur durant les périodes estivales, et participe activement à l'économie locale.

Afin de répondre à cette dynamique, le PADD du Plan Local d'Urbanisme de la commune, adopté en juin 2013, évoquait le besoin pour la commune de développer ses activités liées au commerce et à l'habitat, afin de conforter le développement économique de la commune, tout en veillant à un équilibre entre renouvellement urbain, continuités urbaines, utilisation économe des espaces naturels et des différentes unités paysagères qui font l'identité de la commune. Cet objectif de développement passe notamment par l'augmentation de l'offre touristique et l'anticipation des futurs équipements et structures adaptés pour répondre à ce besoin. Le PLU évoque d'ailleurs la nécessité au camping l'Île aux Oiseaux de s'étendre « pour [lui] permettre de répondre à la demande estivale et asseoir son activité ».

C'est dans ce cadre que le présent projet s'inscrit, car celui-ci vise en effet à répondre à ce besoin socio-économique dans la partie nord du tissu urbain du bourg de l'Île-d'Olonne, tout en veillant à préserver l'environnement selon les principes définis par l'article L110-1 du Code de l'Environnement.

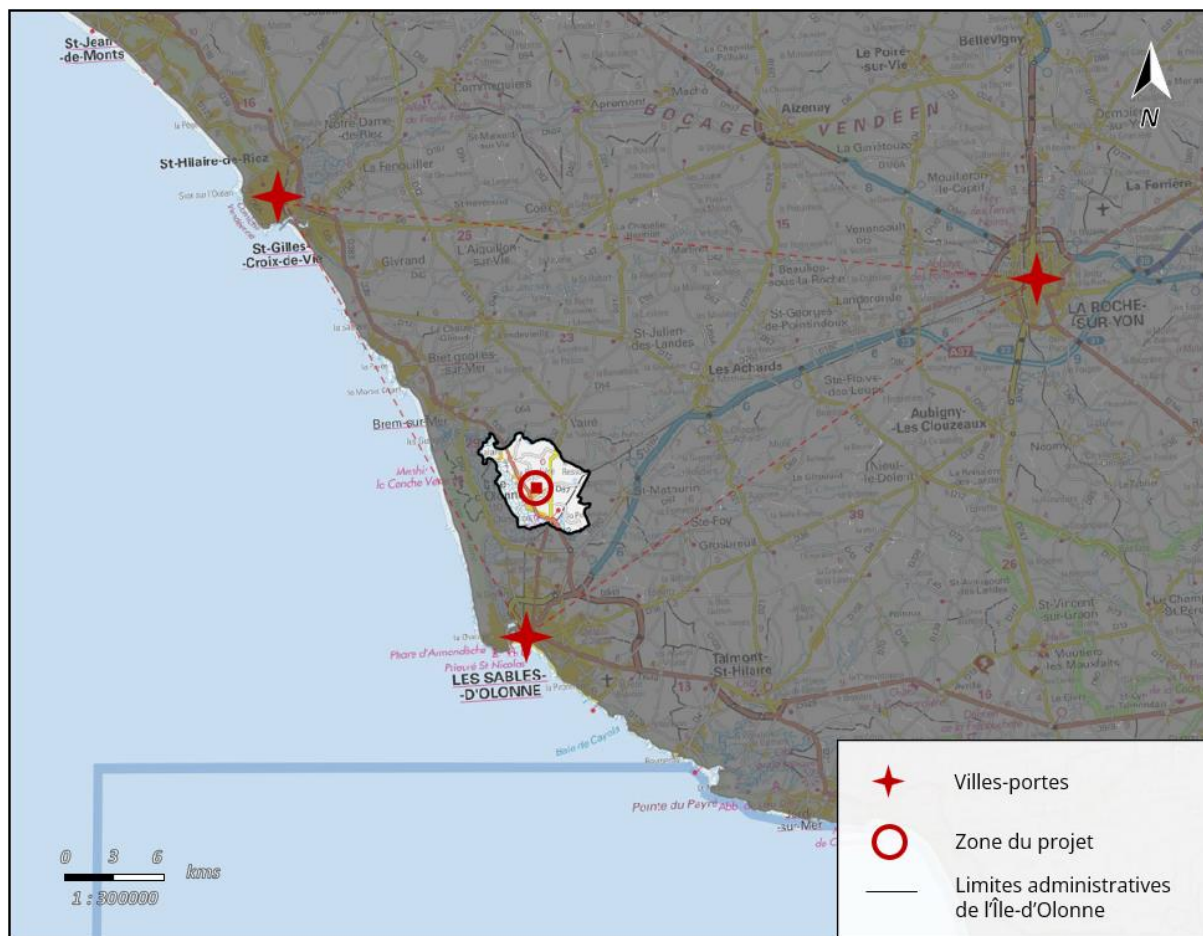


FIGURE 1 : LOCALISATION GENERALE DE LA ZONE D'ETUDE (IGN SCAN 100©, 2023)

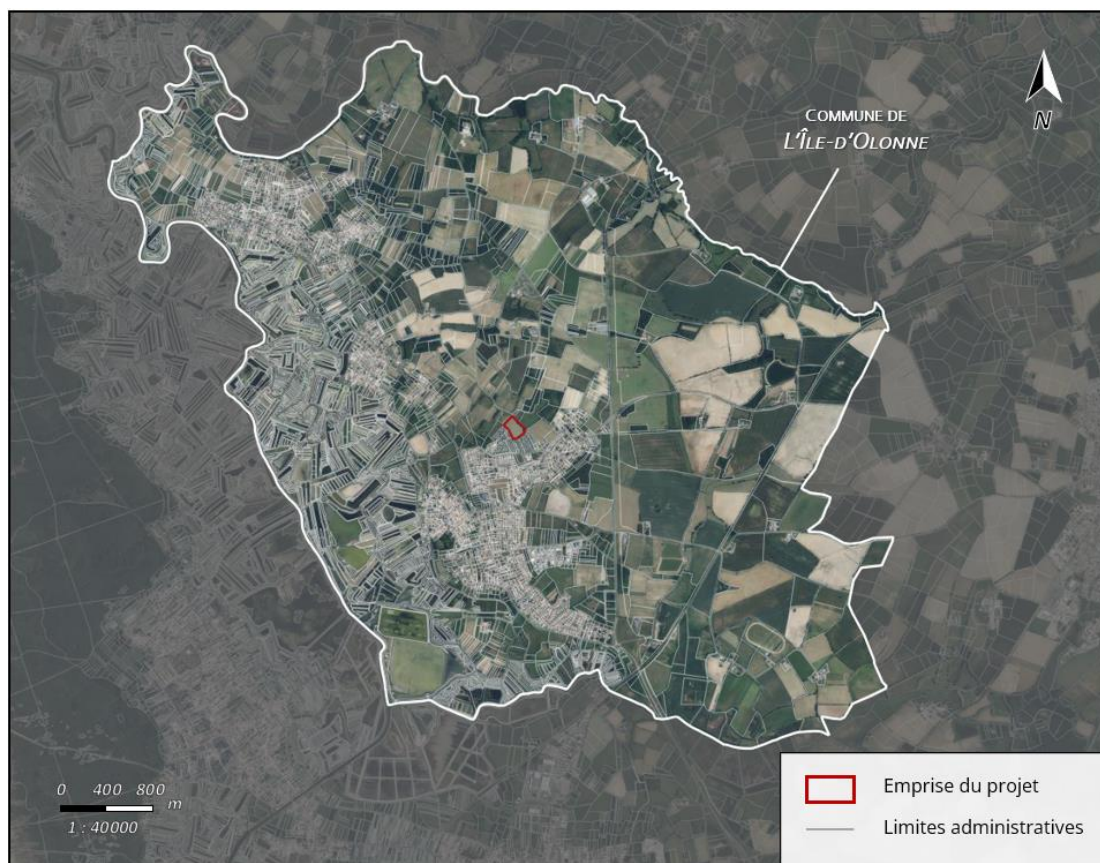


FIGURE 2 : VUE AERIEENNE DE LA ZONE D'IMPLANTATION DU PROJET DANS SON ENVIRONNEMENT (IGN BDORTHO®, 2023)



FIGURE 3 : PHOTOGRAPHIE AERIEENNE ACTUELLE DE LA ZONE D'IMPLANTATION DU PROJET (IGN BDORTHO®, 2023)



FIGURE 4 : VUE RAPPROCHEE DU L'EMPRISE D'IMPLANTATION DU PROJET – ZONE PRAIRIALE (PHOTO 1) ET HAIES (PHOTO 2)

L'aménagement total du site du projet est prévu sur une surface d'environ 14 820 m², au sein des parcelles cadastrales référencées ZI 67 (72 % de la parcelle, partie sud), à proximité de zones urbanisées identifiées comme faisant partie de la Rue du la Taillée et de la Rue de la Fée (où est situé l'actuelle emprise du camping), dont l'exploitation en tant que zone de loisirs a débuté au début des années 2000 selon les données orthophotographiques historiques disponibles.

3. SYNTHESE DES OBJECTIFS DE L'ETUDE

Afin de répondre au besoin du dossier, le bureau d'études AGGRA Concept a été sollicité pour réaliser pour fournir une synthèse des données naturalistes accessibles à travers les bases de données disponibles.

Les objectifs de cette expertise sont :

- d'établir une liste des espèces faunistiques et floristiques en vue d'identifier les espèces fréquentant le site ;
- de définir les enjeux écologiques potentiels de la zone afin de mettre en évidence les éventuelles problématiques liées aux aspects faune-flore.

Pour y parvenir, les missions réalisées sont les suivantes :

- analyse cartographique des milieux naturels réglementés et/ou à enjeux et du contexte paysager proche ;
- recensement des espèces présentes et des éventuels habitats connus dans les bases de données nationales, régionales et locales et identification des espèces patrimoniales ;
- inventaire préalable sur site selon les protocoles applicables en fonction de la saison d'observation ;
- analyse, hiérarchisation et évaluation des potentialités des sites en termes d'enjeux écologiques.

D'autre part, il est important de souligner le fait que cette étude porte à connaissance des éléments essentiellement bibliographiques et a pour visée d'identifier les enjeux définis à l'échelle communale afin de pointer les éventuelles sensibilités écologiques liées au projet. Une investigation de terrain a été menée au mois de janvier 2024, mais ne saurait être exhaustive pour la plupart des groupes taxonomiques.



II. METHODOLOGIE GENERALE

1. METHODOLOGIE DE PRE-DIAGNOSTIC DES ENJEUX ECOLOGIQUES

1.1. DEFINITION DES ZONES D'ETUDES

Plusieurs échelles de réflexion ont été utilisées pour l'analyse en fonction des données bibliographiques disponibles et des prospections de terrain menées en vue de définir les enjeux environnementaux et les sensibilités écologiques actuelles liées au périmètre du projet et aux zones en proximité.

Pour le recueil bibliographique :

- **Aire d'étude éloignée (AEE)** : en vue du contexte réglementaire du secteur, une aire constituée d'un rayon de 5 km autour de la zone d'étude considérée est prise en compte pour le recueil des zones comprenant une délimitation des milieux naturels réglementés ou patrimoniaux, afin d'en apprécier les enjeux globaux. En ce qui concerne, les enjeux relatifs aux zones humides, ce périmètre est restreint à 1 km autour de la zone du projet pour garantir une prise en compte plus fine des secteurs lié à la trame bleue.
- **Périmètre bibliographique d'observation des espèces et des habitats** : il s'agit d'une zone intégrant les données disponibles pour la commune de l'Île-d'Olonne. Ces données peuvent être localisées précisément sur la commune ou être simplement annotées comme ayant été observé au sein du territoire communal.

Pour les prospections de terrain :

- **Périmètre du projet ou zone d'implantation potentielle (ZIP)** : qui correspond à l'emprise stricte du projet (environ 1,48 ha). C'est au sein de ce périmètre que la majorité des investigations naturalistes ont été menées en vue de répertorier les différents taxons ayant fait l'objet d'un inventaire (oiseaux, mammifères, habitats naturels, flore) ;
- **Aire d'étude immédiate (AEI)** : qui prend en compte soit en intégralité soit partiellement, les parcelles qui sont situées à proximité immédiate de la zone du projet. Dans le cadre de cette étude, une zone tampon de 50 m a été définie afin de prendre en compte l'entièreté de la parcelle prévue pour l'aménagement de l'extension pour la flore et les zones périphériques au camping dans le cadre de l'inventaire des oiseaux et des mammifères.



FIGURE 5 : AIRES D'ÉTUDES ÉLOIGNÉES DÉFINIES AUTOUR DE LA ZONE DU PROJET POUR LE ZONAGE DES MILIEUX NATURELS RÉGLEMENTÉS ET PATRIMONIAUX (IGN BDTOPO®, 2023)



FIGURE 6 : AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE DÉFINIE AUTOUR DE LA ZONE DU PROJET POUR LES INVENTAIRES (IGN BDTOPO®, 2023)



1.2. ANALYSE CARTOGRAPHIQUE DU PATRIMOINE NATUREL

Le zonage des milieux naturels correspond aux secteurs où l'administration, à l'échelle européenne ou nationale, ou un organisme spécialisé dans la protection du patrimoine naturel via la maîtrise foncière, exerce un rôle pour la préservation des habitats naturels et des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire. À ce titre, plusieurs types de protections peuvent être distingués.

1.2.1. PERIMETRES DE PROTECTION

Il s'agit de zones protégées strictement ou réglementairement contrainte, au titre de la législation en vigueur. Ces périmètres se déclinent à plusieurs échelles et selon plusieurs outils :

- Les **ARRETES DE PROTECTION DE BIOTOPE (APPB)** et les **ARRETES DE PROTECTION DES HABITATS NATURELS (APHN)** visent à assurer la préservation des habitats naturels au titre de la protection des sites d'intérêt biologique. Les périmètres concernés peuvent être par exemple des formations naturelles peu modifiées par l'Homme, mais également des sites artificiels (mines, carrières...). Ces outils sont pris par le préfet sont de nature à limiter, voire interdire, la destruction, l'altération ou la dégradation de ces habitats naturels.
- Les **RESERVES NATURELLES NATIONALES (RNN)** et les **RESERVES NATURELLES REGIONALES (RNR)** sont des espaces protégés dont le patrimoine naturel est caractéristique et remarquable, tant au niveau de sa diversité biologique terrestre ou marine que des milieux naturels fonctionnels. Créées par décret ministériel et placées sous l'autorité administrative du préfet dans le cadre de la Stratégie de Création d'Aires Protégées (SCAP), ces zones bénéficient d'une réglementation forte qui vise la conservation des espaces naturels et des espèces associées et sont gérées par un organisme local de protection de la nature.
- Les **RESERVES BIOLOGIQUES** constituent un statut de protection spécifique aux espaces relevant du régime forestier. Créés par arrêté ministériel, ces outils spécifiques aux forêts publiques visent à maintenir la gestion durable et multifonctionnelle des espaces forestiers remarquables. Du fait de leur statut, les réserves biologiques sont gérées par l'Office National des Forêts (ONF). Deux types de réserves biologiques sont distingués : les **RESERVES BIOLOGIQUES INTEGRALES (RBI)**, qui interdisent la destruction, l'altération ou l'exploitation sylvicole dans les zones concernées, dans le but de protéger et de suivre l'évolution naturelle des forêts, le fonctionnement des écosystèmes et le développement de la biodiversité associée aux arbres âgés et au bois mort (insectes et autres organismes saproxylophages, champignons...) dans des conditions supposées proches de ce qu'elles seraient en l'absence d'impacts anthropiques, et les **RESERVES BIOLOGIQUES DIRIGÉES (RBD)**, qui ont pour objectif la conservation de milieux ou d'espèces remarquables et vulnérables au travers une protection réglementaire et une gestion conservatoire spécifique. Les réserves biologiques dirigées peuvent également être représentées par des milieux naturels intra-forestiers, périphériques et non boisés (dunes, pelouses sèches, prairies humides, tourbières...) qu'il convient de protéger de la colonisation naturelle par la végétation forestière et dont la préservation et la gestion conservatoire représente un enjeu écologique important.
- Les **PARCS NATIONAUX (PN)** visent à protéger de grands ensembles d'écosystèmes terrestres ou marins, reconnus pour leur richesse naturelle et paysagère exceptionnelle. Instaurés



par décret du Conseil d'Etat, instruits par le préfet et rattachés à l'Office Français de la Biodiversité (OFB), ces espaces sont voués à protéger et valoriser un ensemble de territoires remarquables et une multitude d'espèces, en les préservant des dégradations et des atteintes susceptibles d'en altérer la diversité, la composition, l'aspect ou l'évolution. Chaque parc national se compose de deux secteurs à la réglementation distincte : une zone de protection centrale appelée « zone cœur » qui relève des espaces prioritaires dans la stratégie de création d'aires protégées (SCAP), où la réglementation stricte assure une protection forte du patrimoine naturel et paysager et une zone périphérique correspondant à une aire d'adhésion où les communes volontaires s'engagent dans une politique de développement durable afin d'atteindre les objectifs de protection de la « zone cœur ».

- Les **RESERVES INTEGRALES DE PARCS NATIONAUX (RIPN)** sont des espaces particuliers de parcs nationaux où une réglementation spécifique supplémentaire s'impose, plus restrictive que la réglementation générale du reste du parc. Edictées par décrets par le conseil d'Etat, elles visent à assurer une protection plus importante de la biodiversité, afin de limiter les perturbations entraînées par l'Homme sur ces zones et de pouvoir suivre l'évolution naturelle des différents écosystèmes.
- Les **RESERVES DE CHASSE ET DE FAUNE SAUVAGE (RCFS)** et les **RESERVES NATIONALES DE CHASSE ET DE FAUNE SAUVAGE (RNCFS)** sont des aires protégées qui ont pour vocation d'assurer une conservation des milieux naturels et des espèces de faune sauvage (oiseaux migrateurs ou mammifères notamment). Décrétées par arrêtés préfectoraux ou ministériels selon leur importance et gérés par l'Office Français de la Biodiversité (OFB) la plupart du temps, l'objectif des réserves de chasse et de faune sauvage est de protéger les espèces à forte valeur patrimoniale tout en veillant à maintenir un équilibre sylvo-cynégétique, c'est-à-dire un maintien de la gestion forestière et des activités de chasse dans un équilibre cohérent avec la préservation et le développement des populations de faune sauvage.

1.2.2. PERIMETRE DE CONCERTATION ET DE CONVENTION

Ces périmètres sont gérés (et financés) dans le cadre d'une convention collective entre plusieurs membres du territoire ou d'entités juridiques. Le réseau le plus développé dans ce fonctionnement conventionnel est le réseau européen Natura 2000. Celui-ci est basé sur deux directives :

- Directive de l'UE 92/43/CEE du 21 mai 1992 dite « Habitats-Faune-Flore » dont découlent les **ZONES SPECIALES DE CONSERVATION (ZSC)**, espaces désignés sur la base des Sites d'Intérêt Communautaire (pSIC) et dont le patrimoine naturel présente un fort intérêt communautaire à l'échelle européenne. Ces zones ont pour but d'assurer le refuge, la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés et à forts enjeux de conservation en Europe. Les états membres doivent alors s'engager à prendre les mesures nécessaires pour le maintien de ce patrimoine naturel dans un état de conservation favorable pour les sites concernés.
- Directive de l'UE 2009/147/CE du 30 novembre 2009 dite « Oiseaux » dont découlent les **ZONES DE PROTECTION SPECIALE (ZPS)**, espaces où la conservation des oiseaux in situ est une priorité. Comme pour les ZSC, les états membres s'engagent à prendre les mesures réglementaires ou contractuelles nécessaires à un maintien de conservation favorable de l'avifaune dans les zones désignées.

D'autres entités issues de conventions internationales existent également :



- Les **SITES RAMSAR** sont des espaces désignés en application de la Convention relative aux zones humides d'importance internationale et qui visent à promouvoir la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides, en maintenant une diversité biologique et les services écosystémiques associés. Même si la délimitation au travers cette convention n'impose pas de protection réglementaire, l'inscription d'un site Ramsar se superpose le plus souvent à une protection réglementaire nationale.
- Les **RESERVES DE BIOSPHERES (RB)** sont des territoires désignés par l'UNESCO et qui ont pour but de concilier la conservation de la biodiversité, des paysages, des écosystèmes avec le développement d'une économie durable au travers des systèmes sociaux et écologiques soutenables pour l'environnement et un appui de la recherche scientifique et de la formation à l'environnement sur le territoire concerné. Elles intègrent la plupart du temps des zones protégées par une réglementation nationale à des zones tampons dans lesquels l'utilisation durable des ressources sur le territoire est favorisée par les politiques locales. Comme pour les sites Ramsar, ces zones n'imposent pas de réglementation, mais se basent la plupart du temps sur des zones où les législations existantes en matière d'environnement sont plus importantes que sur le reste du territoire.
- Les **PARCS NATURELS REGIONAUX (PNR)** sont des vastes territoires ruraux ou péri-urbains à fort intérêt culturel et naturel, créés à l'initiative des régions et des collectivités territoriales. Ces espaces veillent au développement et à l'aménagement durable de leur territoire et à la protection du patrimoine naturel, historique et paysager, au travers de la valorisation et de la préservation des ressources naturelles caractéristiques, des sites remarquables et du maintien de la diversité biologique. Cet outil peut notamment amener une prise en compte plus importante de l'environnement dans les documents d'urbanisme.

1.2.3. PERIMETRES D'INVENTAIRES

Ces zonages correspondent à des périmètres qui ont fait état d'un inventaire du patrimoine naturel et qui justifient de fonctionnalités « écologiquement intéressantes ». Sous l'égide du ministère de l'Environnement, ils contribuent à la connaissance du patrimoine naturel national. Ils ne présentent pas de statuts de protection, mais peuvent conduire à réglementer l'occupation du sol et sont la traduction de la prise en compte des enjeux écologiques dans les documents d'urbanisme. Au-delà de l'aspect strictement juridique, ces inventaires donnent de précieuses indications sur la qualité des milieux naturels et sur les espèces patrimoniales. Le plus connu des réseaux de connaissance du patrimoine naturel est le dispositif des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique ou Floristique (ZNIEFF) qui se déclinent en deux catégories :

- Les **ZNIEFF DE TYPE I** recensent les secteurs d'unités écologiques de grande richesse patrimoniale (milieux rares ou représentatifs, espèces protégées et/ou patrimoniales...) et sont souvent de superficie limitée.
- Les **ZNIEFF DE TYPE II** définissent les ensembles naturels homogènes riches et/ou peu modifiés et dont la richesse écologique est remarquable. Leur délimitation s'appuie sur leur rôle fonctionnel dans les connectivités écologiques et leur potentialité biologique. Elles sont souvent de superficie assez importante et assurent la plupart du temps, le lien entre plusieurs ZNIEFF de type I géographiquement proches.

D'autres zonages viennent compléter ces réseaux de connaissance du patrimoine naturel :

- Les **ZONES IMPORTANTES POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)** sont des sites identifiés comme importants pour la reproduction, le développement, la migration ou l'hivernage



de certaines espèces d'oiseaux d'importance communautaire. Souvent intégré au dispositif ZNIEFF et Natura 2000, la liste des ZICO n'est plus actualisée depuis 1994 et les données servent souvent d'orientation sur des zones historiquement intéressantes en ce qui concerne le développement de l'avifaune, plus que de réelles bases pour l'élaboration de projets d'aménagement et de gestion.

1.2.4. PERIMETRES DE MAITRISE FONCIERE

Ces territoires correspondent à des secteurs acquis par des structures associatives dans le but de gérer et de protéger des espaces naturels. La plupart de ces structures (**CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS**, **CONSERVATOIRE DU LITTORAL**) sont impliquées dans le déploiement des politiques publiques en matière de préservation des ressources naturelles et de la mise en œuvre du réseau Natura 2000 et, à ce titre, peuvent être amenées indirectement à réglementer l'espace naturel. La maîtrise foncière peut également s'exercer au travers d'autres dispositifs :

Les **ESPACES NATURELS SENSIBLES (ENS)** sont des espaces acquis par les départements qui visent à préserver la qualité de sites fragiles, paysages, habitats et ressources naturelles d'intérêt au travers des mesures spécifiques de protection et de gestion des espaces pour répondre aux enjeux écologiques. Ils permettent aux Conseils départementaux de créer des zones de préemption (DPENS) sur des sites qui présentent la particularité de présenter une fragilité ou une menace sur le court à long terme. Outre cet objectif, les ENS peuvent être aménagés et entretenus dans un but d'ouverture au public et de sensibilisation à l'environnement, sauf exception justifiée par la fragilité du milieu. Cet outil s'articule la plupart du temps avec d'autres outils de protection et de concertation existants.

1.2.5. TRAME VERTE ET BLEUE

1.2.5.1. MILIEUX HUMIDES – TRAME BLEUE

D'après l'article L211-7-1 du Code de l'environnement, on entend par milieu humide, « tout terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ». Ces zones fournissent de nombreux services en termes de filtration et d'épuration de l'eau et sont des zones tampons lors de certaines crues. De nombreuses espèces végétales et animales sont également inféodées à ces milieux, et peuvent présenter des sensibilités importantes lorsque ceux-ci sont fragmentés. À ce titre et en raison du caractère stratégique des services rendus par les zones humides, leur « préservation » et leur « gestion durable » sont considérées comme « d'intérêt général » (article L.211-1-1 du code de l'Environnement). D'un point de vue scientifique, ce sont des milieux variés dont le point commun est une hydromorphie permanente ou temporaire à proximité de la surface du sol. Les zones humides présentent des caractéristiques d'écotones ou zones de transition entre milieu terrestre et milieu aquatique.

1.2.5.2. CORRIDORS BIOLOGIQUES TERRESTRES – TRAME VERTE

D'après l'article L371-1 du Code de l'Environnement, les corridors biologiques terrestres sont constitués des espaces naturels ou semi-naturels ainsi que des formations végétales linéaires ou ponctuelles, permettant de relier les espaces naturels bénéficiant d'une réglementation au titre de la préservation de la biodiversité, ainsi que les espaces naturels identifiés comme essentiels dans le développement d'espèces patrimoniales. Leur préservation, considérée comme un enjeu national, vise



à maintenir un réseau cohérent pour répondre à l'enjeu de préservation des espèces et des habitats sensibles à cette fragmentation.

Les enjeux relatifs aux corridors biologiques terrestres sont dans la plupart des cas, définis dans le schéma régional d'aménagement et de développement durable du territoire (SRADDET) ou à défaut, dans les schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE). Etabli en 2015 pour la région Pays de la Loire, celui-ci décrit les réservoirs de biodiversité, les corridors écologiques et les espaces d'intérêts pour la faune et la flore au niveau régional.

De manière complémentaire à la mise en place de la trame verte et bleue, la loi n°2009-967 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement, dite loi Grenelle 1, institue la stratégie nationale de création d'aires protégées (SCAP). Elle introduit notamment sur un diagnostic national du réseau actuel de dispositifs de protection du territoire et de renforcer ce réseau dans les secteurs identifiés comme prioritaires.

1.3. REALISATION DE LA SYNTHESE DES DONNEES FAUNE-FLORE-HABITATS

1.3.1. REFERENTIELS UTILISES

L'analyse bibliographique consiste à rechercher dans les documents de références disponibles, les informations qui auraient un caractère d'inventaire, patrimonial et/ou réglementaire au niveau des espèces ou des habitats inventoriés pour le périmètre étudié. Afin de déterminer les enjeux écologiques potentiels sur la zone d'étude, la méthodologie utilisée s'est basée sur une collecte des données bibliographiques disponibles sur plusieurs plateformes de consultations de données naturalistes d'ordre nationales et régionales. Pour ce faire, l'ensemble des données disponibles pour la commune de l'Île-d'Olonne ont été extraites. Seules les données des vingt dernières années (période 2004-2024) ont été prises en compte dans la synthèse naturaliste.

Cette extraction vise à prendre également en compte l'ensemble des statuts disponibles pour chaque espèce, de manière cumulative et selon leurs degrés de vulnérabilité déterminés d'après les statuts de bioévaluation en vigueur (listes rouges nationales et régionales, annexes des directives européennes 92/43/CEE dite « Habitats-Faune-Flore » et 2009/147/CE dite « Oiseaux », espèces déterminantes ZNIEFF...). Les espèces à considérer au titre de la biodiversité ordinaire et dont il doit être tenu compte des divers services écosystémiques seront également pris en compte pour évaluer les incidences globales éventuelles.

L'ensemble des statuts réglementaires et/ou de conservation utilisés dans le cadre de cette étude sont répertoriés dans le tableau suivant.

SYNTHESE DES REFÉRENTIELS UTILISES	
STATUTS REGLEMENTAIRES	
Les textes européens	
➤	Directive 2009/147/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages ;
➤	Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages .



Les textes nationaux

- Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des **espèces végétales** protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par l'arrêté du 23 mai 2013 - Art. 1, mis à jour le 08 juin 2013 ;
- Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des **oiseaux protégés** sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, modifié par l'arrêté du 21 juillet 2015 - Art. 1, mis à jour le 29 juillet 2015 ;
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des **mammifères terrestres** protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, modifié par l'arrêté du 1er mars 2019 - Art. 2, mis à jour le 17 mars 2019 ;
- Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des **amphibiens et des reptiles** représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection ;
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des **insectes** protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, mis à jour au 06 mai 2007.
- Arrêté du 6 janvier 2020 fixant la liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature

Les textes régionaux

- Arrêté du 25 janvier 1993 relatif à la liste des **espèces végétales** protégées en région Pays de la Loire complétant la liste nationale, mis à jour le 06 mars 1993.

STATUTS DE CONSERVATION

Listes rouges nationales

- La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre « **Flore vasculaire** de France métropolitaine » (UICN, MNHN, FCBN, AFB, 2018) ;
- La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre « **Orchidées** de France métropolitaine » (UICN, MNHN, FCBN, SFO, 2010) ;
- La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre « **Oiseaux** de France métropolitaine » (UICN, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2016) ;
- La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre « **Mammifères** de France métropolitaine » (UICN, MNHN, SFEPM & ONCFS, 2017) ;
- La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre « **Reptiles et Amphibiens** de France métropolitaine » (UICN, MNHN & SHF, 2015) ;
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre « **Papillons** de jour de France métropolitaine » (UICN France, MNHN, OPIE & SEF, 2014) ;
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre « **Libellules** de France métropolitaine » (UICN France, MNHN, OPIE & SFO, 2016) ;
- Les **orthoptères** menacés en France - Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques (Sardet & Default, 2004).

Listes rouges régionales

- Liste rouge des **amphibiens et reptiles continentaux** des Pays de la Loire et responsabilité régionale (UICN, Marchadour *et al.*, 2021) ;
- Liste rouge régionale des **odonates** des Pays de la Loire. Rapport technique (Herbrecht *et al.*, 2021) ;
- Liste rouge régionale des **papillons de jour et des zyènes** de Pays de la Loire. Rapport technique (Chevreau *et al.*, 2021) ;



<ul style="list-style-type: none">➤ Liste rouge des amphibiens et reptiles continentaux des Pays de la Loire et responsabilité régionale (UICN, Marchadour <i>et al.</i>, 2021) ;➤ Liste rouge régionale des odonates des Pays de la Loire. Rapport technique (Herbrecht <i>et al.</i>, 2021) ;➤ Liste rouge régionale des papillons de jour et des zygènes de Pays de la Loire. Rapport technique (Chevreau <i>et al.</i>, 2021).
STATUTS COMPLÉMENTAIRES
<u>Les espèces patrimoniales</u>
<ul style="list-style-type: none">➤ Liste des espèces déterminantes ZNIEFF de la flore en région Pays de la Loire (2018) ;➤ Liste des espèces déterminantes ZNIEFF de la faune en région Pays de la Loire (2018) ;➤ Liste des habitats déterminants ZNIEFF en région Pays de la Loire (2018).
<u>Plans d'actions</u>
<ul style="list-style-type: none">➤ Liste des PNA en faveurs des espèces menacées (2022)

1.3.2. HIERARCHISATION DES ENJEUX

Comme évoqué précédemment, les enjeux écologiques des plantes vasculaires et de la faune se fondent en premier lieu sur leurs statuts réglementaires et de menaces. C'est pour cette raison que pour chaque groupe taxonomique, une comparaison des différents statuts réglementaires existants a été effectuée, dans le but de hiérarchiser les enjeux spécifiques pour chaque espèce. Pour parvenir à une note qui détermine un enjeu pour chaque espèce, les réglementations et les dispositions relatives aux périmètres d'inventaires ont été utilisées pour établir un diagnostic de l'enjeu de conservation régionale (et donc local) pour chaque espèce.

Pour la flore, trois critères sont pris en compte pour établir un niveau d'enjeu pour chaque espèce considérée. Ces critères prennent en compte les statuts de conservation sur les listes rouges nationales et régionales, les statuts de protection et de patrimonialité, mais également l'indigénat de l'espèce. L'addition de ces enjeux définit une note sur 15 qui détermine le niveau d'enjeu de l'espèce.

Pour la faune, deux critères principaux sont pris en compte pour établir un niveau d'enjeu pour chaque espèce considérée. Comme pour la flore, les statuts de conservation sur les listes rouges nationales et régionales, les statuts de protection et de patrimonialité sont pris en compte. S'ajoutant à ces critères, l'annotation de certaines espèces sur les directives européennes « Oiseaux » et « Habitats-Faune-Flore ». Pour définir l'enjeu d'une espèce, seul le niveau d'enjeu le plus fort relatif à une des listes est retenu pour définir l'enjeu global de l'espèce au niveau régional.

1.4. INVESTIGATION DE TERRAIN

Dans le cadre du pré-diagnostic, des prospections de terrain ont été menées sur plusieurs groupes taxonomiques. Ces prospections ont pour but de prendre connaissance de l'état actuel du site, de confirmer les données d'occupation du sol et de prélocaliser les zones à enjeux potentiels (zones humides, continuités écologiques...) et de pré-établir une liste des groupes faunistiques et floristiques en fonction de la période d'observation, ainsi que les habitats naturels présents sur le site, afin d'estimer le plus finement à l'échelle locale, les enjeux relatifs aux espèces patrimoniales relevés dans la bibliographie communale. Ces prospections se sont déroulées dans les conditions suivantes :



Date	Conditions climatiques	Durée	Groupe(s) inventorié(s)	Observateur(s)
08/01/2024	1°C, vent = 20 km/h	1 journée	Flore et habitats, oiseaux sédentaires et hivernants, mammifères	Alexandre PÉDEAU

Dans ce cadre, plusieurs groupes taxonomiques ont particulièrement été ciblés. Les méthodes employées pour chacun des groupes étudiés sont précisées dans le tableau suivant. En raison de la période d'investigation, il est à noter que les protocoles menés ne sont pas significatifs pour la flore et les habitats.

Groupe taxonomique	Protocoles utilisés
Flore et habitats naturels	Détermination de la flore au travers d'une délimitation préalable des potentiels habitats sur site, identification ultérieure des groupes phytosociologique sur la base des relevés floristiques.
Avifaune hivernante et sédentaire	Détermination par vue directe des individus et/ou par point d'écoute sur l'ensemble du site (3 points d'écoute/45 min par point).
Mammifères non chiroptères	Détermination par observation directe ou indirecte (relevés opportunistes des indices de présence sur site, poils, fèces, empreintes...)

1.5. METHODE D'EVALUATION GLOBALE DES IMPACTS

L'évaluation des impacts unitaires est un processus qui consiste à identifier de manière exhaustive les possibles répercussions du projet sur les fonctionnalités écologiques et les espèces à enjeu présentes. La connaissance de ces répercussions tient compte des caractéristiques environnementales de la zone d'étude, mais également sur la connaissance des caractéristiques techniques du projet.

Cette étape a pour but de pré-quantifier l'impact global du projet pour chaque enjeu précédemment identifié (espaces à enjeux, capacités relatives des fonctionnalités, espèces à enjeux...), en particulier ceux ayant une portée réglementaire. Ces impacts sont quantifiés selon leur nature, leur ampleur, leur réversibilité et leur portée géographique. Cette définition doit permettre d'orienter de potentielles investigations complémentaires, en fonction de la sensibilité retenue afin d'en préciser leur portée in-situ.



III. ANALYSE INITIALE DES ENJEUX LIES A LA ZONE DU PROJET

1. ANALYSE CARTOGRAPHIQUE

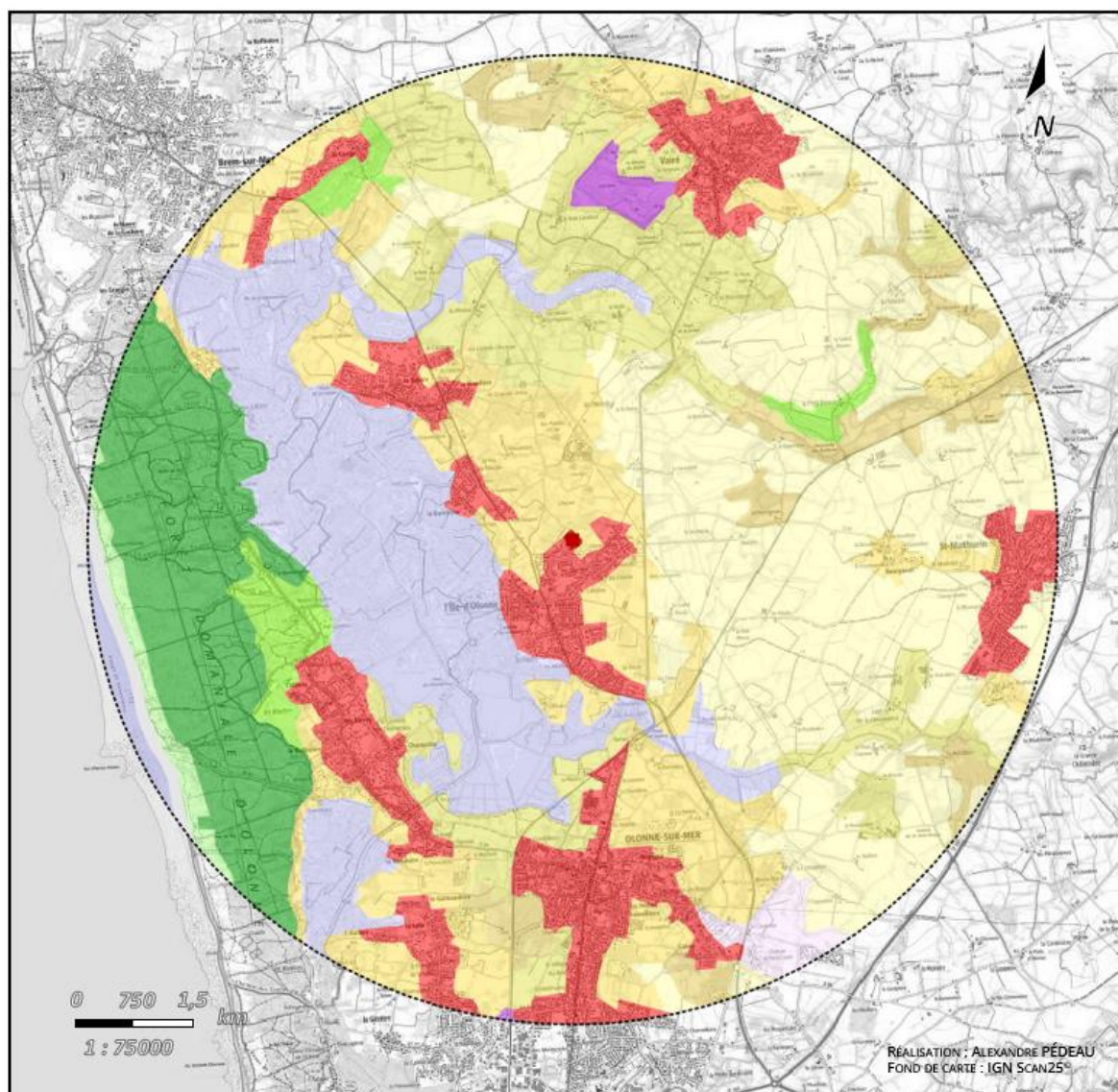
1.1. USAGES DES SOLS DANS LE PERIMETRE DE L'AEE

La zone d'implémentation du projet s'inscrit dans un paysage très majoritairement agricole, et plus particulièrement extensif. En effet, environ 56 % de l'AEE est concerné par un territoire défini comme faisant partie d'un espace ouvert servant essentiellement pour des cultures et de l'élevage. À noter également la présence importante de marais maritime à l'ouest (environ 17 % de l'AEE), ainsi qu'un massif forestier de conifères représentant la forêt domaniale d'Olonne (environ 10 % de l'AEE), indiquant l'influence immédiate des paysages de la côte vendéenne.

La zone de l'étude fait partie d'une unité paysagère définie en tant que « Bocage rétro-littoral » selon l'Atlas des paysages de Vendée (2015). Cette unité est caractérisée par la présence d'un réseau bocager dense marqué par des essences littorales (pins, chêne vert, chêne liège), modelée par une agriculture de polyculture élevage. Des parcelles viticoles sont ponctuellement retrouvées le long des coteaux, s'appuyant sur les coteaux des Fiefs-Vendéens. Ce paysage de plateau bocager est également renfermé par des séries de boisements de feuillus et de conifères, ainsi que des landes à genêts et à ajoncs résiduelles.

Selon la nomenclature Corine Land Cover, la surface du projet est située à la fois dans la catégorie « Tissus urbains discontinus » sur la frange ouest et dans la catégorie « Systèmes cultureux et parcellaires complexes » sur le reste du projet (voir figure 7).

L'emprise du projet semble suivre un profil altimétrique dénivelant du nord de la zone, jusqu'au sud, pour une différence altimétrique d'environ 5 m. Les ruissellements induits au nord de l'emprise du projet sont donc plus susceptibles d'être entraînés vers le sud. D'après les données orthophotographiques de 2022, les habitats présents semblaient majoritairement correspondre à des habitats ouverts prairiaux entretenus de manière ponctuelle (fauchage), ceinturé par des linéaires d'arbustifs d'origine naturelle et/ou exogène.



LÉGENDE

RAYONS D'ÉTUDE

- Emprise du projet
- Rayon de 5 km autour de l'emprise de l'exploitation

ESPACES ANTHROPISÉS

- Tissu urbain discontinu (12 %)
- Zones industrielles ou commerciales et installations publiques (0,1 %)
- Extraction de matériaux (0,6 %)
- Équipements sportifs et de loisirs (1 %)

ESPACES OUVERTS ET AGRICOLES

- Terres arables hors périmètres d'irrigation (27,5 %)
- Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole (6,7 %)
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes (17,1 %)
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants (4,5 %)

ESPACES FERMÉS ET FORESTIERS

- Forêts de feuillus (2,4 %)
- Forêts de conifères (9,5 %)
- Landes et broussailles (0,9 %)

ESPACES AQUATIQUES ET MARITIMES

- Plages, dunes et sable (0,5 %)
- Marais maritimes (16,7 %)
- Zones intertidales (0,5 %)

FIGURE 7 : USAGE DES SOLS AU SEIN DE LA ZONE DE L'AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE DU PROJET (CORINE LAND COVER, 2018)



1.2. ZONAGE DES MILIEUX NATURELS A ENJEUX

1.2.1. ZONAGES DES MILIEUX NATURELS REGLEMENTES

D'après les données des différents zonages de milieux naturels, le périmètre du projet ne fait l'objet d'aucune protection directe au titre de la législation sur les milieux naturels. Cependant, l'emprise du projet est partiellement incluse dans un zonage d'inventaire, à savoir la ZNIEFF de type II n° 520005766 « Dunes, forêt, marais et coteaux du Pays d'Olonne ». La description des entités réglementaires, de concertation, d'inventaires ou de maîtrise foncière situés sur la zone du projet ou présentes à proximité de la zone du projet, au sein de l'aire d'étude éloignée (AEE), ainsi que leur localisation sont répertoriées dans les figures suivantes.

TABLEAU 1 : DESCRIPTION DE L'ENSEMBLE DES PERIMETRES DE PROTECTION ET D'INVENTAIRES POUR LE PATRIMOINE NATUREL AU SEIN DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE

Type de périmètre	Nom	Taille et distance vis-à-vis du projet		Enjeux
Zonages réglementaires				
Arrêté de protection de biotope (APB)	FR3800511 – L’Ileau de Champclou	3,84 ha	2,2 km	Flore, amphibiens, mammifères
	FR3800925 – Vallée de la Crulière	3,84 ha	7,96 km	Flore, amphibiens, oiseaux, mammifères
Zonages de concertation et de convention				
ZSC (Natura 2000)	FR5200656 – Dunes, forêt et marais d’Olonne	2 884 ha	720 m	Habitats, entomofaune, mammifères, amphibiens
ZPS (Natura 2000)	FR5212010 – Dunes, forêt et marais d’Olonne	2 889 ha	720 m	Oiseaux
Zonages d’inventaires				
ZNIEFF de type I	Partie sud des marais de la Gachère (ID : 520005770)	345,73 ha	950 m	Flore et habitats, oiseaux
	Vallée de la Vertonne (ID : 520520003)	103,59 ha	1,6 km	Flore, oiseaux, entomofaune
	Affleurement calcaire d’Olonne-sur-Mer (ID : 520520006)	41,33 ha	2,2 km	Flore et habitats, lépidoptères
	Vallée et coteaux de l’Auzance (ID : 52005771)	164,04 ha	2,2 km	Flore et habitats, odonates, oiseaux
	Marais Bourneau et Clouzis l’Evêque (ID : 520520005)	19,21 ha	2,8 km	Flore et habitats, amphibiens, odonates
	Les Conches Bressaudières (ID : 520520004)	18,54 ha	3,2 km	Flore et habitats, amphibiens
	Marais des Bourbes (ID : 520005768)	18,17 ha	3,2 km	Flore, oiseaux, entomofaune
	Partie nord des marais de la Gachère (ID : 520005769)	58,67 ha	3,4 km	Habitats et oiseaux
	Forêt et dunes de la Vieille Garenne à la Paracou (ID : 520005767)	1 027 ha	3,5 km	Flore, oiseaux, amphibiens,
	Vallée de la Crulière (ID : 520030114)	105,67 ha	4,2 km	Flore et habitats
	Pierre Levée (ID : 520030059)	5,46 ha	4,5 km	Flore
ZNIEFF de type II	Dunes, forêt, marais et coteaux du pays d’Olonne (ID : 520005766)	3 887 ha	Inclus (83 %)	Flore et habitats, entomofaune, oiseaux amphibiens



	Bocage à chêne tauzin entre les Sables d'Olonne et la Roche-sur-Yon (ID : 520005733)	32 406 ha	3,8 km	Flore, oiseaux, mammifères
ZICO	Marais et forêt d'Olonne (PL08)	3 284 ha	400 m	Oiseaux
Périmètre de maîtrise foncière				
Terrains du Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN)	FR1100637 – Marais d'Olonne	140 ha	1,1 km	-
Espaces naturels sensibles (ENS)	FR4701106 – Marais d'Olonne	13,3 ha	1,4 km	-

DESCRIPTION DES ZONAGES REGLEMENTAIRES INCLUS DANS L'EMPRISE DU PROJET (ZIP)

INVENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL

ZNIEFF II – DUNES, MARAIS ET COTEAUX DU PAYS D'OLONNE (ID : 520005766)

Grand ensemble remarquable, regroupant une diversité de milieux exceptionnelle, unique à l'échelle régionale. Pas moins de 30 habitats présents sont inscrits à l'annexe 1 de la Directive "Habitat". De même, 28 espèces relevant de la Directive "Habitat" et 12 de la directive "Oiseaux" sont présentes sur le site...

Ce site constitue une mosaïque de milieux très diversifiés : zones humides salées (lagunes, marais salants...), douces (vallées, tourbière alcaline, prairies humides...), dunes à tous les stades (de la plage à la dune boisée), lentille calcaire, coteaux schisteux... réunis sur une surface relativement réduite.

La flore est particulièrement riche : une trentaine d'espèces protégées et présence de stations de plantes très localisées à l'échelle régionale (*Bartsia trixago*, *Serapias lingua*, *Xeranthemum cylindraceum*...).

La faune est également remarquable : très grande richesse avifaunistique (zone de nidification, de migration et d'hivernage pour de nombreuses espèces protégées et/ou inscrites à l'annexe 1 de la directive « Oiseaux »). Présence d'insectes protégés (*Maculinea arion*, *Oxygastra curtisii*, *Coenagrion mercuriale*...), d'amphibiens menacés (Pélobate cultripède...).

Les principales menaces résident en l'expansion de l'urbanisation, le mitage des terrains de loisirs (stationnements de caravanes), la transformation des anciens marais salants en marais piscicoles, l'abandon des activités traditionnelles (pâturage, fauche...) et la mise en culture...

Paradoxalement, ce site exceptionnel ne bénéficie que de très peu de mesures de protection réglementaires et de gestion à vocation patrimoniale (40 hectares en réserve de chasse et 4 hectares en Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope).

Les zonages des ZNIEFF de type I seraient à réactualiser, notamment avec les données de botanique et d'invertébrés.

DESCRIPTION DES ZONAGES REGLEMENTAIRES PRESENT DANS LA ZONE D'ETUDE ELOIGNEE (AEE)

ZONAGES ECOLOGIQUES REGLEMENTAIRES

APB - FR3800511 – L'ILEAU DE CHAMPCLOU

Afin de garantir l'équilibre biologique des milieux et la conservation des biotopes nécessaires à la biologie d'espèces de mammifères protégées (*Lutra lutra*), d'amphibiens et de reptiles protégées (*Lacerta bilineata*), d'espèces végétales (*Iris reichenbachiana*, *Xeranthemum cylindraceum*), il est



instauré une zone de protection des biotopes sous la dénomination suivante « L'Ileau de Champclou ». Dans cette zone, les mesures de protection adoptées sont notamment :

- Interdiction et encadrement de la circulation et des activités de loisirs ;
- Restriction et encadrement des activités agricoles, pastorales et sylvicoles ;
- Restriction sur l'aménagement de plans d'eau ;
- Interdiction et encadrement des constructions et des installations d'aménagement.

APB - FR3800925 – VALLEE DE LA CRULIERE

Afin de garantir l'équilibre biologique des milieux et la conservation des biotopes nécessaires à la biologie d'espèces de végétales protégées (*Cistus inflatus*, *Centaurium maritimum*, *Coeglossum viride*, *Ornithopus compressus*, *Romulea columnae*), d'espèces d'amphibiens et de reptiles protégées (*Lacerta bilineata*, *Podarcis muralis*, *Anguis fragilis*, *Vipera aspis*), de mammifères (*Lutra lutra*, *Arvicola sapidus*) et d'oiseaux (*Caprimulgus europaeus* et autres petits passereaux et rapaces), il est instauré une zone de protection des biotopes sous la dénomination suivante « Vallée de la Crulière ». Dans cette zone, les mesures de protection adoptées sont notamment :

- Interdiction et encadrement de la circulation et des activités de loisirs ;
- Restriction et encadrement des activités agricoles, pastorales et sylvicoles.

ZSC - FR5200656 – DUNES, FORET ET MARAIS D'OLONNE

Milieux dunaires importants reposant sur schistes et localement calcaires ; à l'arrière, vaste ensemble de marais salés avec entrées d'eau contrôlées. Belles étendues de dunes mobiles et fixées avec de nombreuses dépressions humides, dont certaines tourbeuses. Très belle zonation de la végétation de ces milieux. Forêt plantée de Pins maritimes depuis le XIX^e siècle avec diverses espèces d'orchidées en sous-bois et quelques chênes verts spontanés. Marais salants pour la plupart abandonnés, mais avec belle végétation halophile ; quelques marais doux au contact des massifs dunaires ; quelques pelouses calcaires près des marais.

Les ensembles dunaires sont menacés par la surfréquentation : piétinement, pratiques diverses (vélo, parapente) non contrôlées ; les marais sont pour la plupart abandonnés, ainsi que le pâturage des "levées" ; le développement de la pisciculture dans les anciens bassins des salines peut entraîner des modifications de milieux dont l'impact reste à évaluer.

ZPS - FR5212010 – DUNES, FORET ET MARAIS D'OLONNE

Milieux dunaires importants reposant sur schistes et localement calcaires ; à l'arrière, vaste ensemble de marais salés avec entrées d'eau contrôlées. Belles étendues de dunes mobiles et fixées avec de nombreuses dépressions humides, dont certaines tourbeuses. Très belle zonation de la végétation de ces milieux. Forêt plantée de Pins maritimes depuis le XIX^e siècle avec diverses espèces d'orchidées en sous-bois et quelques chênes verts spontanés. Marais salants pour la plupart abandonnés, mais avec belle végétation halophile ; quelques marais doux au contact des massifs dunaires ; quelques pelouses calcaires près des marais.

Les ensembles dunaires sont menacés par la surfréquentation : piétinement, pratiques diverses (vélo, parapente) non contrôlées ; les marais sont pour la plupart abandonnés, ainsi que le pâturage des "levées" ; le développement de la pisciculture dans les anciens bassins des salines peut entraîner des modifications de milieux dont l'impact reste à évaluer.



■ **INVENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL**

ZNIEFF I – PARTIE SUD DES MARAIS DE LA GACHERE (ID : 520005770)

Vaste secteur de marais salés, comprenant encore des bassins exploités en salines (certains remis en exploitation récemment), et d'autres peu artificialisés par la pisciculture. Présence de plusieurs habitats de la Directive (dont de belles surfaces de prés-salés).

Très forte potentialité pour l'avifaune : nidification de l'Avocette, de l'Échasse Blanche, du Vanneau huppé, du Chevalier gambette, de sept espèces de laridés (dont la Mouette mélanocéphale); zone d'hivernage majeure pour des anatidés (Canard pilet, Canard souchet); zone de stationnement migratoire pour de nombreuses espèces (Courlis corlieu, Spatule blanche...). Végétation typique des vases salées, avec la présence d'espèces protégées (*Artemisia maritima*, *Iris reichenbachiana*...)

Fort risque de dégradation du milieu par transformation des anciennes salines en bassins piscicoles, par aménagement du milieu pour l'activité cynégétique, par l'implantation de "terrains de loisirs", par le remblaiement.

ZNIEFF I – VALLEE DE LA VERTONNE (ID : 520520003)

Partie aval de la vallée de la Vertonne, subissant l'influence de l'eau salée et caractérisée par de grandes prairies plus ou moins inondables.

La végétation est diversifiée : espèces halophiles, subhalophiles et de prairies douces (les dernières stations de *Fritillaria meleagris* du Pays d'Olonne). Quelques bassins peu profonds et roselières hébergent une avifaune diversifiée : reproduction de l'Échasse blanche, de l'Avocette, du Chevalier gambette, de la Sterne pierregarin, du Gorge bleue... Forte potentialité entomologique. Présence de la Loutre.

Risque de dégradation du milieu par l'aménagement de bassins (piscicoles ou de chasse), par des projets routiers (contournement d'Olonne), par la mise en culture des prairies.

ZNIEFF I – AFFLEUREMENT CALCAIRE D'OLONNE-SUR-MER (ID : 520520006)

Partie orientale de la lentille calcaire liassique d'Olonne-sur-Mer, non recouverte par les sédiments sableux.

Autrefois presque entièrement utilisé par la viticulture et le maraîchage, cet espace est recolonisé par une végétation remarquable à l'échelle régionale (pelouses calcaires du *Mésobromion*, inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat). La flore comprend 3 espèces protégées : *Iris reichenbachiana* (en limite septentrionale de répartition), *Xeranthemum cylindraceum* (une des rares stations du Massif Armoricaïn), *Orchis anthropophora* et bien d'autres calcicoles de grand intérêt régional. Les secteurs de pelouses les mieux conservés abritent un lépidoptère protégé : *Maculinea arion*. Zone de catiche et de gîte pour la Loutre d'Europe.

L'extension de l'urbanisation, des terrains de camping et des « terrains de loisirs » sont les principales menaces pour ce site, de même que l'enfrichement provoquant une fermeture du milieu très négative.

ZNIEFF I – VALLEE ET COTEAUX DE L'AUZANCE (ID : 52005771)

Vaste secteur de marais saumâtres et salés, utilisés en pâture et bassins piscicoles, bordés pour partie par des coteaux schisteux au relief assez prononcés, apportant au site un nouvel habitat inscrit à la Directive Habitat et conférant un intérêt paysager certain.



Plusieurs espèces végétales protégées, dont 2 liées au coteau (*Romulea columnae* et *Centaureum maritimum* : une des dernières stations de Vendée). Une petite population d'un odonate protégé : *Coenagrion mercuriale*.

Zone de reproduction pour l'avifaune : l'Échasse blanche, Chevalier gambette, Vanneau huppé...

Fort risque de dégradation du site par creusement de bassins piscicoles, création de plan d'eau de chasse, création de circuit d'engins tout terrain (coteau).

ZNIEFF I – MARAIS BOURNEAU ET CLOUZIS L'ÉVÊQUE (ID : 520520005)

Prairies humides sur calcaire en situation de transition entre la forêt et le marais salé, parcourues de canaux et de "baisses" présentant tous les gradients de salinité.

Dernière station importante du Pays d'Olonne pour une orchidée protégée : *Anacamptis palustris*. Présence d'une population d'un odonate rare et localisé : *Lestes macrostigma*. Importante population du Pélodyte ponctué.

Risque important de destruction du site par l'enfrichement naturel, le boisement (peupliers), le creusement de bassins.

ZNIEFF I – LES CONCHES BRESSAUDIÈRES (ID : 520520004)

Remarquable espace dunaire non-intégralement boisé, en situation de transition entre la forêt de pins maritime/chênes verts et le marais salé.

L'utilisation ancienne du site (carrières) a provoqué la création de points d'eau douce très intéressants (reproduction du Pélobate cultripède).

Cette zone sableuse humide, sur un substrat calcaire, présente un grand intérêt botanique, avec la présence d'espèces protégées : *Anacamptis palustris*, *Hornungia petraea*, *Alyssum simplex*, *Dianthus gallicus*.

Le site est en voie de dégradation en raison de la pratique de sports de plein air (VTT, 4X4, moto verte...), de dépôts de gravats, de campements de gens du voyage, d'extraction de sable...

ZNIEFF I – MARAIS DES BOURBES (ID : 520005768)

Marais tourbeux alcalin arrière dunaire (habitat inscrit à l'annexe 1 de la directive Habitat), présentant différents stades d'évolution : aulnaie, saulaie, roselière, cladiaie et cariçaie.

Présence d'une flore riche, dont 5 espèces protégées : *Ranunculus lingua*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Pedicularis palustris*, *Menyanthes trifoliata* et *Anacamptis palustris*.

Richesse spécifique importante en invertébrés : odonates (une espèce protégée : *Oxygastra curtisii*), orthoptères, lépidoptères, mollusques.

Nidification du Busard des roseaux, zone d'alimentation pour l'Aigrette garzette, le Faucon hobereau...

Le site est menacé par l'enfrichement lié à l'abandon de son utilisation traditionnel (coupe des roseaux et du cladium), par des pompages anarchiques (maraîchers professionnels et surtout amateurs en bordure du site).

ZNIEFF I – PARTIE NORD DES MARAIS DE LA GACHÈRE (ID : 520005769)

Secteur d'anciens marais salants n'ayant pas encore subi une trop forte artificialisation liée à la pisciculture. Présence de plusieurs habitats de la Directive (dont de petites surfaces de prés-salés).



Des bassins de taille importante et peu profonds ainsi que des zones de prairies plus ou moins inondables sont très favorables à plusieurs espèces d'oiseaux d'intérêt patrimonial : Avocette élégante, Échasse blanche, Chevalier gambette, Vanneau huppé...

Risques forts de transformation de ces marais en bassins piscicole ou en zone de loisirs privée.

ZNIEFF I – FORÊT ET DUNES DE LA VIEILLE GARENNE À LA PARACOU (ID : 520005767)

Vaste massif dunaire regroupant encore l'ensemble des habitats sableux caractéristiques : plages, végétations annuelles des laisses de mer, dunes embryonnaires, mobiles, fixes, boisées...

La présence de l'estuaire de l'Auzance apporte une diversification des habitats avec notamment des zones de transition remarquables entre dunes et vases salées.

Très importante richesse botanique : 17 espèces protégées et 2 espèces inscrites sur les annexes de la directive Habitat (*Iberodes littoralis* et *Spiranthes aestivalis*). Présence de l'une des dernières stations de la côte atlantique française de l'Euphorbe péplis.

Présence d'une population de rarissime Pélobate cultripède.

Zone de nidification du Pipit rousseline, du Gravelot à collier interrompu, de l'Alouette lulu et zone de halte migratoire pour de très nombreux oiseaux.

Les menaces principales sont l'extension de l'urbanisation (commune des Sables d'Olonne), l'érosion maritime parfois favorisée par la pratique du nettoyage des plages (Sables d'Olonne et Brétignolles-sur-Mer), la fermeture par boisements naturels (ou plantation) des dépressions humides intradunales et des zones de dunes grises, l'augmentation de la pression touristique (réalisation d'aménagements légers, mais drainant un public toujours plus nombreux dans ces espaces fragiles).

ZNIEFF I – VALLÉE DE LA CRULIÈRE (ID : 520030114)

Affluent de l'Auzance, le ruisseau de la Crulière sillonne le massif microgranitique de Saint-Martin-de-Brem au sein d'une vallée au relief parfois fortement marqué. Sur les coteaux, le sol acide, parfois squelettique, conjugué avec la pente et l'exposition permet l'expression d'un habitat présent uniquement sur cette ZNIEFF pour le Pays d'Olonne : la lande sèche européenne, avec par endroit des pelouses sèches acidiphiles. Le fond de vallée abrite d'important boisements humides, des prairies humides, mais aussi des roselières à Phragmites, auxquelles succèdent dans la partie aval des végétations typiques de prés-salés. En périphérie, les anciennes cultures de vignes ont été pour partie recolonisées par des boisements spontanés et par des friches diverses, formant une mosaïque d'habitat particulièrement intéressante pour l'entomofaune.

Cette ZNIEFF présente une flore très intéressante avec notamment l'unique station régionale de *Cistus inflatus*, espèce protégée nationalement et rare en France. D'autres espèces végétales protégées sont présentes : *Romulea columnae*, *Ornithopus compressus*. La prospection du site est encore très incomplète et il conviendra de vérifier les fortes potentialités pour de nombreuses espèces, compte tenu des habitats présents.

ZNIEFF I – PIERRE LEVÉE (ID : 520030059)

Boisement avec clairières et allées riches en orchidées à forte valeur patrimoniale, notamment l'Orchis grenouille (protégée régionale et liste rouge du massif armoricain). L'ouverture du milieu est maintenue par des fauches et débroussaillages bénévoles (associations et chasseurs). L'intérieur du boisement semble intéressant notamment pour les ptéridophytes et lichens (prospections à compléter, ainsi que pour les habitats). Des compléments d'inventaires sont à effectuer concernant la



faune, car au vu des espèces et habitats présents, il est fort probable que la faune associée présente aussi un intérêt patrimonial.

ZNIEFF II – BOCAGE A CHENE TAUZIN ENTRE LES SABLES D'OLONNE ET LA ROCHE-SUR-YON (ID : 520005733)

Cet ensemble bocager relativement préservé est intéressant par l'abondance des micro-habitats mésophiles de talus permettant le développement d'une flore des landes avec notamment la Bruyère ciliée, la Potentille des montagnes et l'Asphodèle blanc.

La présence abondante du chêne Tauzin et du Chêne vert confère à ce secteur un caractère littoral.

Création de plans d'eau, infrastructure routière (La Roche, les Sables), l'intensification de l'agriculture (prairies temporaires) sont les principales menaces qui pèsent sur ce site.

Intérêt ornithologique pour la halte migratoire des Courlis corlieu. Intérêt mammalogique pour la présence de la Loutre d'Europe.

ZICO – MARAIS ET FORET D'OLONNE (PL08)

Grand ensemble d'environ 3 250 hectares d'étangs et de marais, de forêts mixtes de chênes et de pins, de forêt alluviale ; de plantations de peupliers, de culture et de bocage, hébergeant une avifaune remarquable. En effet, l'avifaune nicheuse y est particulièrement intéressante et compte notamment 6 espèces nicheuses d'intérêt (Milan noir, Busard des roseaux, Échasse blanche, Avocette élégante...), et près de 15 espèces d'oiseaux d'eau hivernants ou de passage d'intérêt (Tadornes de Belon, Héron cendré, Mouette mélanocéphale, Grand Cormoran, Canard pilet...).

Du fait des effectifs d'oiseaux d'eau qu'il héberge en migration et en hivernage, le site est reconnu d'importance internationale (Convention de Ramsar).

▪ **PERIMETRES DE MAITRISE FONCIERE**

CL – FR1100637 – MARAIS D'OLONNE

L'intérêt de ce site réside sur la présence de grandes vasières non végétalisées ceinturant des lagunes, parsemées d'îlots et entourées de prés-salés. Cet ensemble présente des habitats spécifiques abritant une faune et une flore diversifiée (notamment avifaune et ichtyofaune). La gestion recherchée vise à préserver de bonnes capacités d'accueil pour les oiseaux d'eau et les poissons.

ENS – FR4701106 – MARAIS D'OLONNE

Ce vaste ensemble humide est composé de vasières et de lagunes parsemées d'îlots végétalisés servant de sites de nourrissage et de reproduction à de nombreux oiseaux d'eau. Aux Loirs, il est possible d'observer l'échasse blanche et le bécasseau variable. Dans le marais de la Pilnière, on retrouve le grand cormoran, le chevalier guignette, l'aigrette garzette et la spatule blanche.

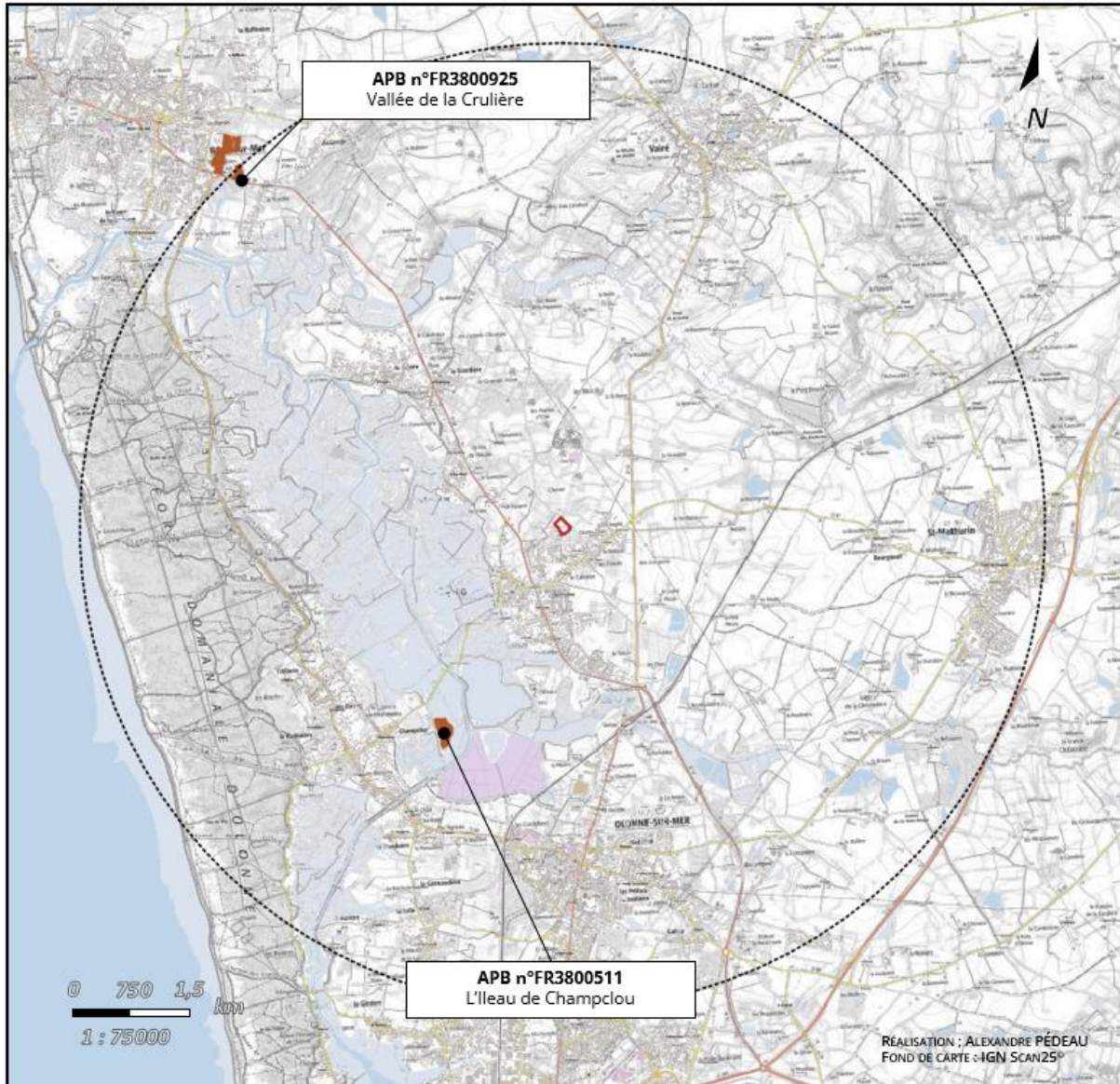
Lieu de vie privilégié pour l'avifaune, les marais d'Olonne se situent idéalement sur les axes migratoires des oiseaux d'eau. Ils sont considérés comme des zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO) depuis 1979.

Influencée par les courants océaniques salés de l'Atlantique et des eaux douces de la Veronne et de l'Auzance, la flore spécifique des marais d'Olonne est particulièrement intéressante. Très connues des zones humides aux eaux saumâtres, la salicorne d'Europe, l'obione, l'aster maritime et la lavande de mer sont des espèces très facilement observables ici, aux Sables d'Olonne. On peut également trouver l'iris maritime, espèce végétale rare et protégée dans les marais.

DES ZONAGES A ENJEUX POUR LE PROJET ?

QUI, NON / A-PRÉCISER

Considérant que la localisation du projet se situe à l'extrême sud du zonage ZNIEFF de type II « Dunes, marais et coteaux d'Olonne », que les zonages réglementaires, Natura 2000, d'inventaires et de maîtrise foncière présents dans l'AEE concernent essentiellement les marais présents à l'ouest de la commune de l'Île-d'Olonne, les enjeux globaux liés aux périmètres de protection et d'inventaires pour le patrimoine naturel peuvent être considérés comme forts au niveau de l'AEE. Cependant, le secteur du projet n'étant pas de nature palustre ou littoral, les enjeux globaux sont à pondérer puisque celui-ci ne sera probablement pas de nature à altérer considérablement la qualité biologique de ces endroits.



LÉGENDE

RAYONS D'ÉTUDE

- Emprise du projet
- Rayon de 5 km autour de l'emprise de l'exploitation

ZONAGES RÉGLEMENTAIRES

- Arrêté de protection de biotope (APB)

FIGURE 8 : LOCALISATION DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION RÉGLEMENTAIRE AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE DU PROJET (IGN BDTPO©, 2023)

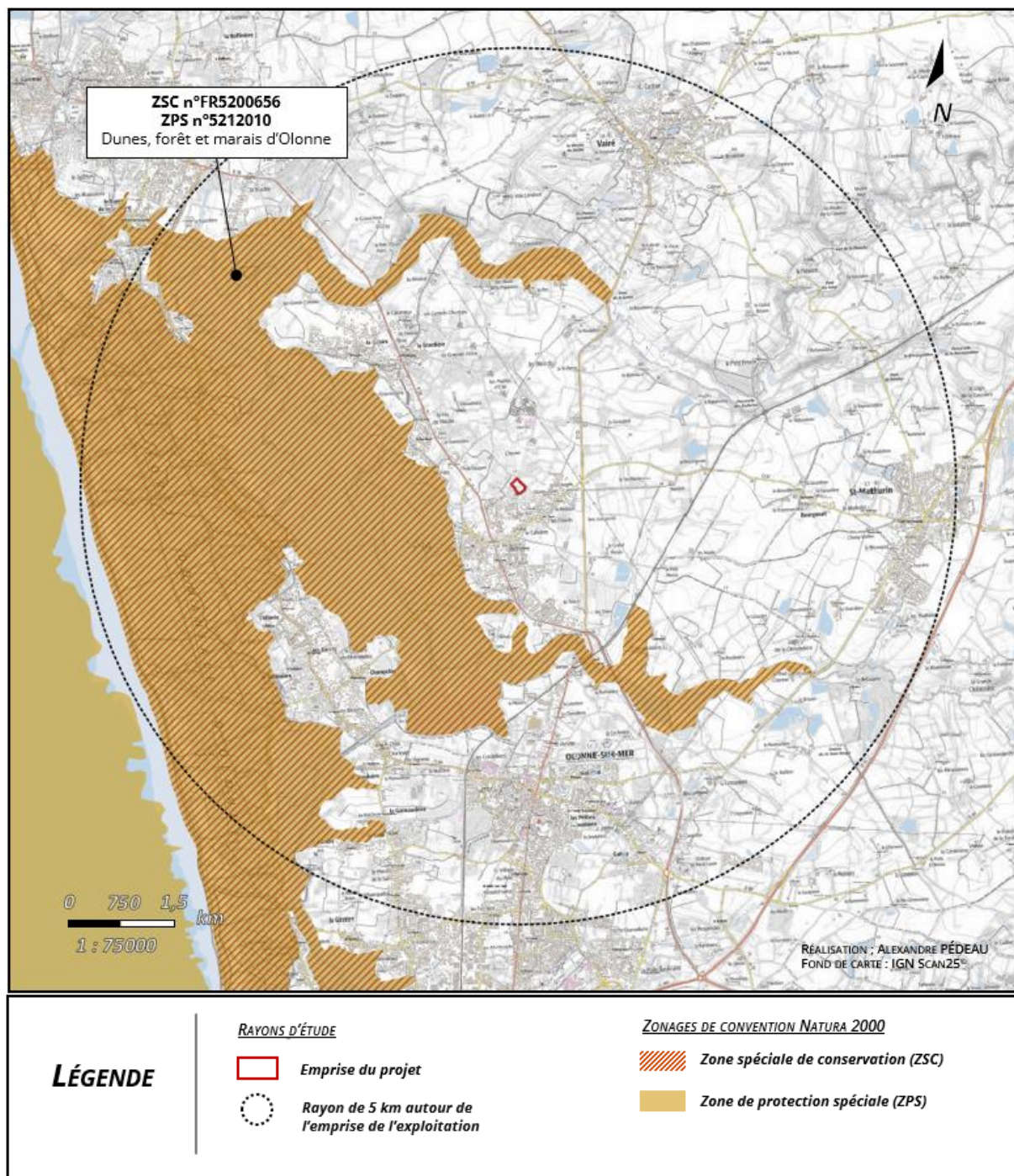


FIGURE 9 : LOCALISATION DES PERIMETRES NATURA 2000 AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE DU PROJET (IGN BDTOP©, 2023)

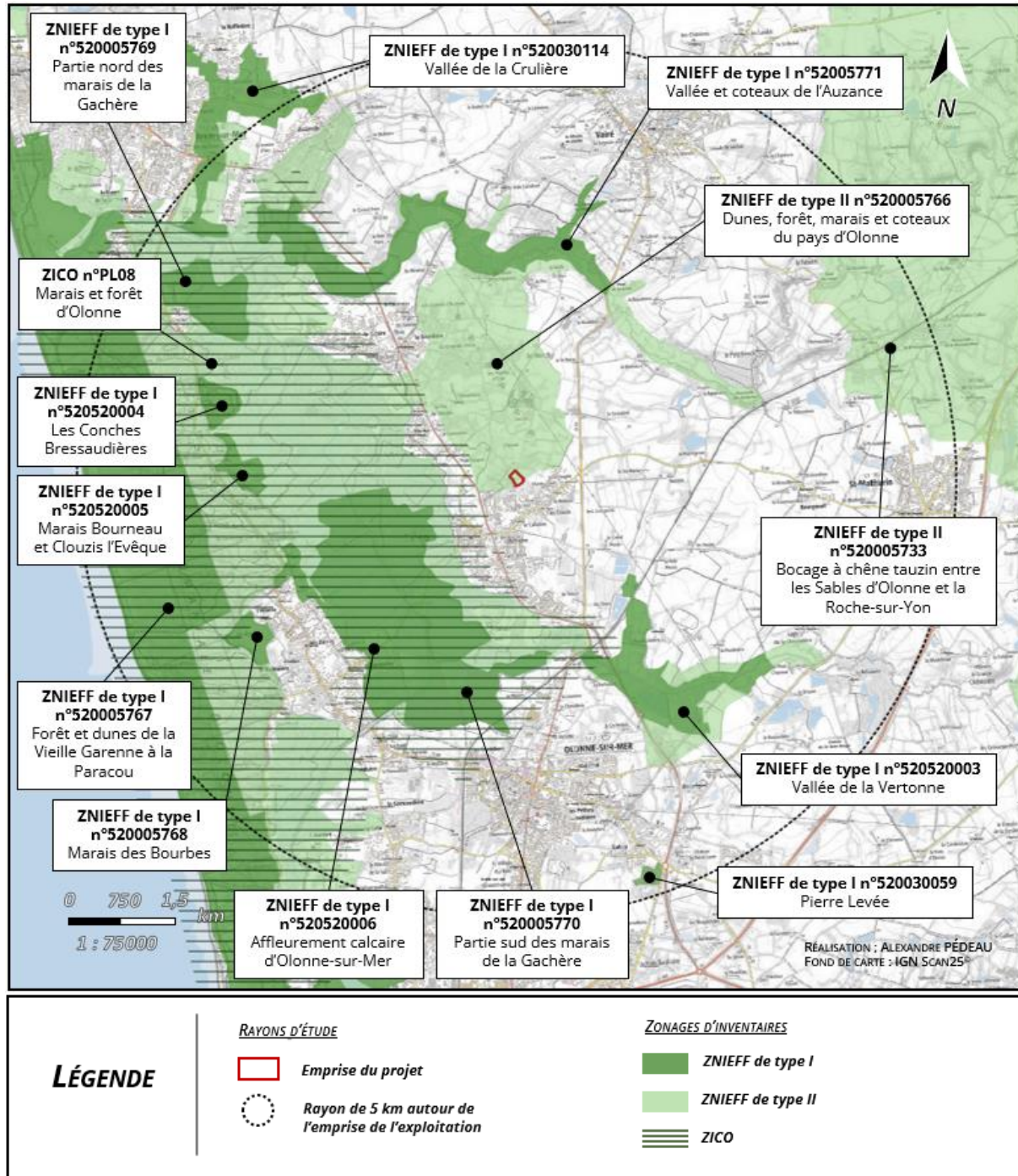


FIGURE 10 : LOCALISATION DES PERIMETRES D'INVENTAIRES ZNIEFF ET ZICO AU SEIN DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE DU PROJET (IGN BDTPO©, 2023)

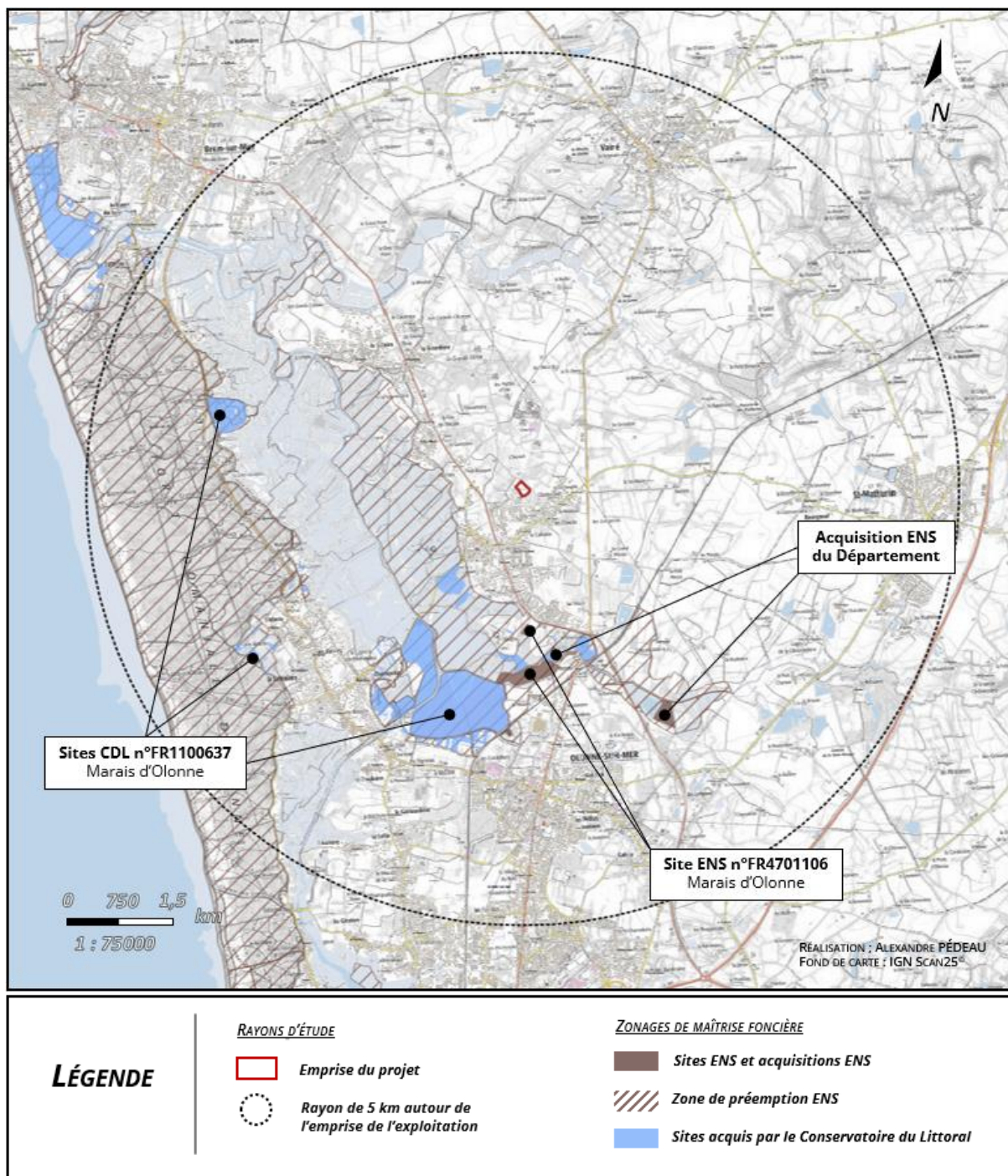


FIGURE 11 : LOCALISATION DES PERIMETRES DE MAÎTRISE FONCIÈRE AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE DU PROJET (IGN BDTOP©, 2023)

1.2.2. TRAME VERTE ET BLEUE

1.2.2.1. PRE-LOCALISATION DES ZONES HUMIDES ET DISPOSITIONS RÉGLEMENTAIRES AUTOUR DE LA ZONE D'ÉTUDE

D'après les données de pré-localisation, **une zone humide a été identifiée au sein de la zone du projet**. Cette zone humide présente en partie sud de la parcelle, identifiée sous le code ILE36 d'après



le SAGE Auzance-Vertonne, recouvre une surface d'environ 4 500 m², soit environ 27 % de la surface totale de la parcelle. Celle-ci est intégrée en totalité dans le secteur ULc du PLU, qui prévoit la construction d'hébergements touristiques et de loisirs, ainsi que les équipements liés. Cette zone humide est qualifiée d'intérêt floristique moyen (2/5) d'après le PLU de l'Île-d'Olonne.

En complément, deux prairies mésotrophes, mêlées à des zones boisées humides ont été identifiées respectivement à une dizaine de mètres à l'est et à une centaine de mètres à l'ouest de la zone d'étude d'après le SAGE Auzance-Vertonne.

Type de périmètre	Nom	Taille et surface concernée vis-à-vis du projet		Type de zone humide
Zones humides terrestres	ILE36 - Ile-d'Olonne 36	4 530 m ²	89 %	Prairie humide améliorée

À noter également que les données de pré-localisation des enveloppes de zones potentiellement humides, établies par le SDAGE Loire-Bretagne incluent l'ensemble de la zone du projet (voir figure 12). La présence de zones humides avérées au sein de l'aire d'étude éloignée du projet n'exclut donc pas la possibilité de trouver une surface de zones humides plus importante sur l'emprise du projet d'après cette source.

1.2.2.2. INVESTIGATIONS LIES A LA RECONNAISSANCE DE ZONES HUMIDES SUR LE SITE DU PROJET

Comme évoqué précédemment, l'inventaire communal des zones humides de l'Île-d'Olonne, réalisé en 2010-2011 dans le cadre de l'élaboration du SAGE du bassin versant Auzance-Vertonne, a permis d'identifier des zones humides sur son territoire. Celui-ci s'est attaché à décrire plusieurs catégories de zones humides en fonction de leur caractéristique biologique et leur état, en s'attachant à prendre en compte conjointement les critères pédologiques et floristiques. Néanmoins, il n'est pas précisé si l'entièreté de la zone a fait l'objet d'investigations spécifiques afin de définir rigoureusement l'étendue de la zone précédemment identifiée.

Les investigations de terrain effectuées dans le cadre de la mise en œuvre du projet ont néanmoins pu corroborer et affiner le contour de cette zone humide sur le site d'étude, au niveau du critère pédologique, d'après l'arrêté du 24 juin 2008 précisant 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 (voir figure 13), portant ainsi la surface totale à 6 805 m². Cette zone humide est présente notamment à la faveur d'un abaissement topographique, qui se traduit par un ruissellement des eaux pluviales suivant un axe nord-sud. La présence d'un fossé induit également une récupération et une diffusion plus importante de ces eaux sur la parcelle.

Aucune zone autre humide n'a été identifiée sur le secteur nord du projet.

LE SITE ET SES ABORDS SONT-ILS CONCERNES PAR DES ZONES HUMIDES A PRENDRE EN COMPTE ?	OUI/NON/A-PRECISER
<i>Considérant que les investigations de reconnaissance des zones humides liées au critère pédologique ont révélées l'existence de rédoxisols présentant des traces d'hydromorphie sur environ 45 % de la zone sud du projet, la probabilité de l'existence d'une surface plus importante, rejoignant la zone humide effective délimitée par le SAGE Auzance-Vertonne n'est pas donc pas à exclure totalement. De plus, aucune investigation significative n'a pu être menée concernant le critère floristique. Les enjeux concernant les zones humides restent donc à préciser pour le critère floristique, même si les premières observations semblent corroborer les observations du SAGE Auzance-Vertonne, à savoir la présence ponctuelle d'espèces hygrophiles (Oenante crocata, Iris sp.) à l'extrême sud du projet.</i>	

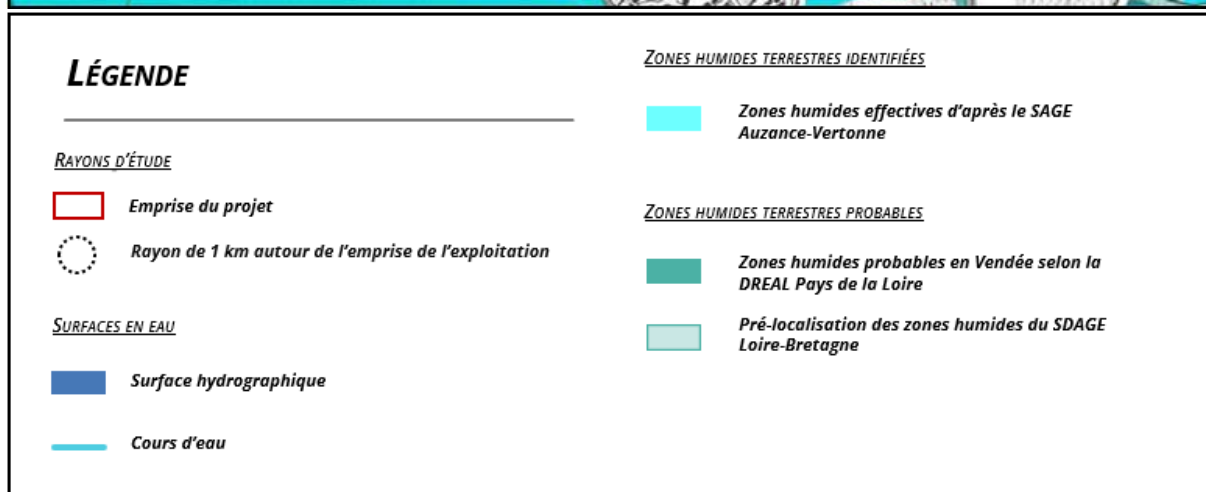


FIGURE 12 : PRE-LOCALISATION DES ZONES HUMIDES AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE DU PROJET



FIGURE 13 : LOCALISATION DES ZONES HUMIDES SELON LE CRITÈRE PÉDOLOGIQUE SUR LA ZONE DU PROJET (AGGRA CONCEPT, JANVIER 2024)

1.2.2.3. PRE-LOCALISATION DES CONTINUUMS BIOLOGIQUES TERRESTRES AUTOUR DE LA ZONE D'ÉTUDE

D'après les données de pré-localisation des continuums écologiques terrestres, la zone du projet est située hors des périmètres de corridors biologiques terrestres et de réservoir de biodiversité défini à l'échelle régionale. En revanche, plusieurs ensembles d'intérêt dans le cadre de l'application de la trame verte et bleue peuvent être identifiés au sein de l'aire d'étude éloignée.

Premièrement, d'après le SRCE Pays de la Loire (2015), le grand ensemble des dunes, des forêts et des marais d'Olonne ceinture le secteur du projet, excepté sur la partie est, et englobe les massifs forestiers de pins de la côte sud-vendéenne, les marais de la Gachère et les vallées littorales de l'Auzance et de la Vertonne, deux cours d'eau ayant un rôle majeur dans le façonnement des paysages du secteur. Cet espace est caractérisé par une forte influence du littoral et des milieux humides dans son fonctionnement. Il représente une transition entre les milieux ultra-littoraux de la côte vendéenne et le bocage rétro-littoral. De ce fait, une grande diversité d'habitats est retrouvée dans cet espace et se traduit par l'existence de nombreuses zones qualifiées comme ayant un intérêt patrimonial. L'alternance des milieux boisés humides littoraux, des marais et des ripisylves présentes le long des cours d'eau induit également la présence d'une flore et d'une faune variée et adaptée aux conditions physico-chimiques du secteur, mais également des voies de migration et de dispersion privilégiées pour de nombreuses espèces d'oiseaux d'eau, de mammifères aquatiques et d'amphibiens. À noter également que cet ensemble fait partie de la SCAP 2030 « Dunes, forêt et marais d'Olonne ».

De la même manière, un plateau bocager et humide jouxtant les vallées de l'Auzance et de la Vertonne peut être distingué au nord du secteur d'étude. En effet, des zones bocagères, ponctuées de



zones boisées, parfois humides, alternant avec des milieux ouverts/prairiaux sont présentes et peuvent potentiellement représenter des voies privilégiées pour de nombreux passereaux sédentaires, rapaces, mammifères et insectes saproxylophages pour leur alimentation, leur repos, leur reproduction ou leur dispersion. Étant donné la proximité d'un maillage de haies continu autour de la zone d'étude, il n'est pas à exclure que celle-ci puisse être considérée comme faisant partie d'une trame verte bocagère secondaire.

1.2.2.1. ELEMENTS STRUCTURANT LES CONTINUITES ECOLOGIQUES AU SEIN DE LA ZONE D'ETUDE

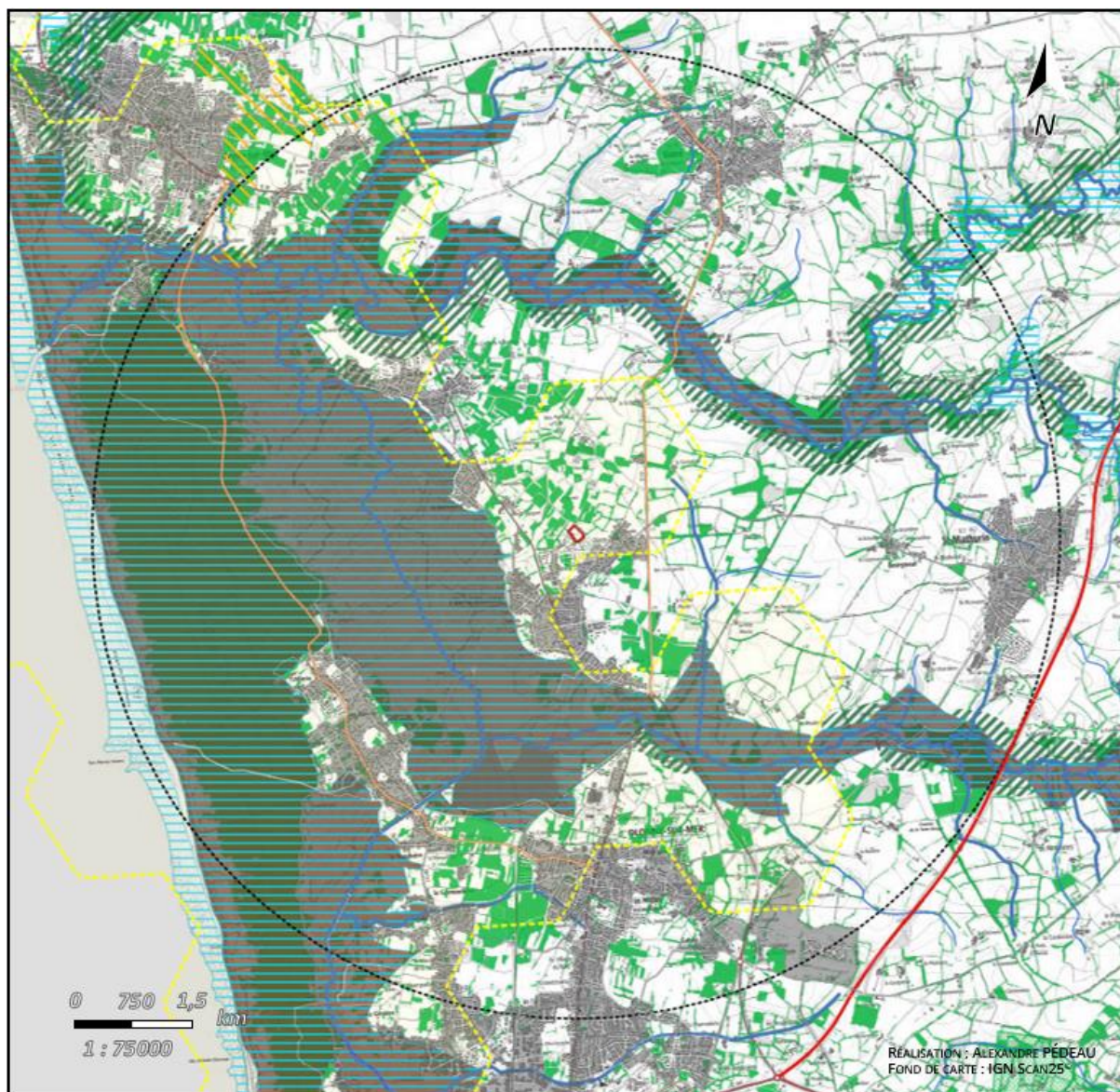
En appui aux zones définies par le SRCE au niveau régional, le Plan Local d'Urbanisme de la commune de l'Île-d'Olonne, adopté en 2013, récapitule les enjeux liés aux éléments de paysage ou de biodiversité pouvant présenter un intérêt au niveau local.

Le PLU mentionne l'existence d'un maillage continu de haies entre les vallées de l'Auzance et de la Vertonne, constituant des zones supports et de dispersion pour de nombreuses espèces à considérer au titre de la biodiversité dite « ordinaire ». La prise en compte de cette « nature ordinaire » apparaît comme indispensable pour lutter contre l'érosion de la biodiversité. Elle ne consiste pas seulement à protéger des espèces, il s'agit également d'assurer la pérennité de leurs milieux de vie. Ces milieux supports sont représentés notamment par un réseau de 10,5 km linéaires de haies (aubépine et prunellier principalement) et 100 hectares de bosquets et de boisements, principalement en forêts de feuillus (chênaies) disséminés sur l'ensemble du territoire communal, ainsi que 100 ha de prairies attenantes. Ces haies peuvent être des sites particulièrement intéressants pour l'avifaune, les invertébrés, les micromammifères ou les chiroptères.

Au niveau de la zone d'étude, aucun alignement d'arbres ou de haies à considérer au titre des articles L151-19 et L151-23 du Code de l'Environnement n'a été identifié par le PLU. De la même façon, la zone d'étude n'est pas à proximité d'un espace boisé classé en application des articles L113-1 et L113-2 du Code de l'Urbanisme, visant à protéger des boisements d'intérêt et à proscrire toutes actions visant à compromettre la conservation ou le changement d'affectation de ces espaces.

Il faut cependant noter que l'absence de classement par le PLU ne signifie pas l'absence de zones pouvant être considérées comme ayant un intérêt écologique de par leur diversité ou les services écosystémiques rendus par ces espaces naturels. De plus, il convient de tenir compte des impacts indirects que pourraient entraîner la mise en œuvre du projet (pollution sonore et lumineuse, perte d'habitats...) sur les éventuels espaces patrimoniaux alentours au titre de la préservation d'un réseau bocager cohérent.

LE SITE ET SES ABORDS SONT-ILS CONCERNES PAR DES CONTINUITES ECOLOGIQUES ?	OUI/NON, A PRECISER
<i>Considérant que la localisation du projet se situe hors de zones identifiées comme réservoir biologique ou continuums écologiques à considérer au titre de la Trame Verte et Bleue au niveau régional, mais que le projet pourrait être identifié au sein d'un corridor écologique secondaire d'intérêt local pour les trames bocagères et humides, dû à la présence de haies bocagères ceinturant la zone et de zones humides pédologiques dans le secteur sud du projet, l'enjeu lié aux continuités écologiques semble être faible à modéré.</i>	



LÉGENDE

RAYONS D'ÉTUDE

- Emprise de l'extension
- Rayon de 5 km autour de l'emprise de l'exploitation

- Secteurs retenus pour la SCAP

ÉLÉMENTS DE FRAGMENTATION DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

- Milieux urbanisés ou anthropisés
- Réseau routier principal

TRAME VERTE

- Réseau de végétation
- Réservoir de biodiversité lié à la trame bocagère
- Réservoir de biodiversité lié à la trame boisée
- Réservoir de biodiversité lié aux milieux ouverts
- Corridors surfaciques identifiés dans le SRCE

TRAME BLEUE

- Eaux continentales
- Cours d'eau permanents

FIGURE 14 : CORRIDORS ÉCOLOGIQUES TERRESTRES ET RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ AU SEIN DE L'ÉTUDE ÉLOIGNÉE DU PROJET

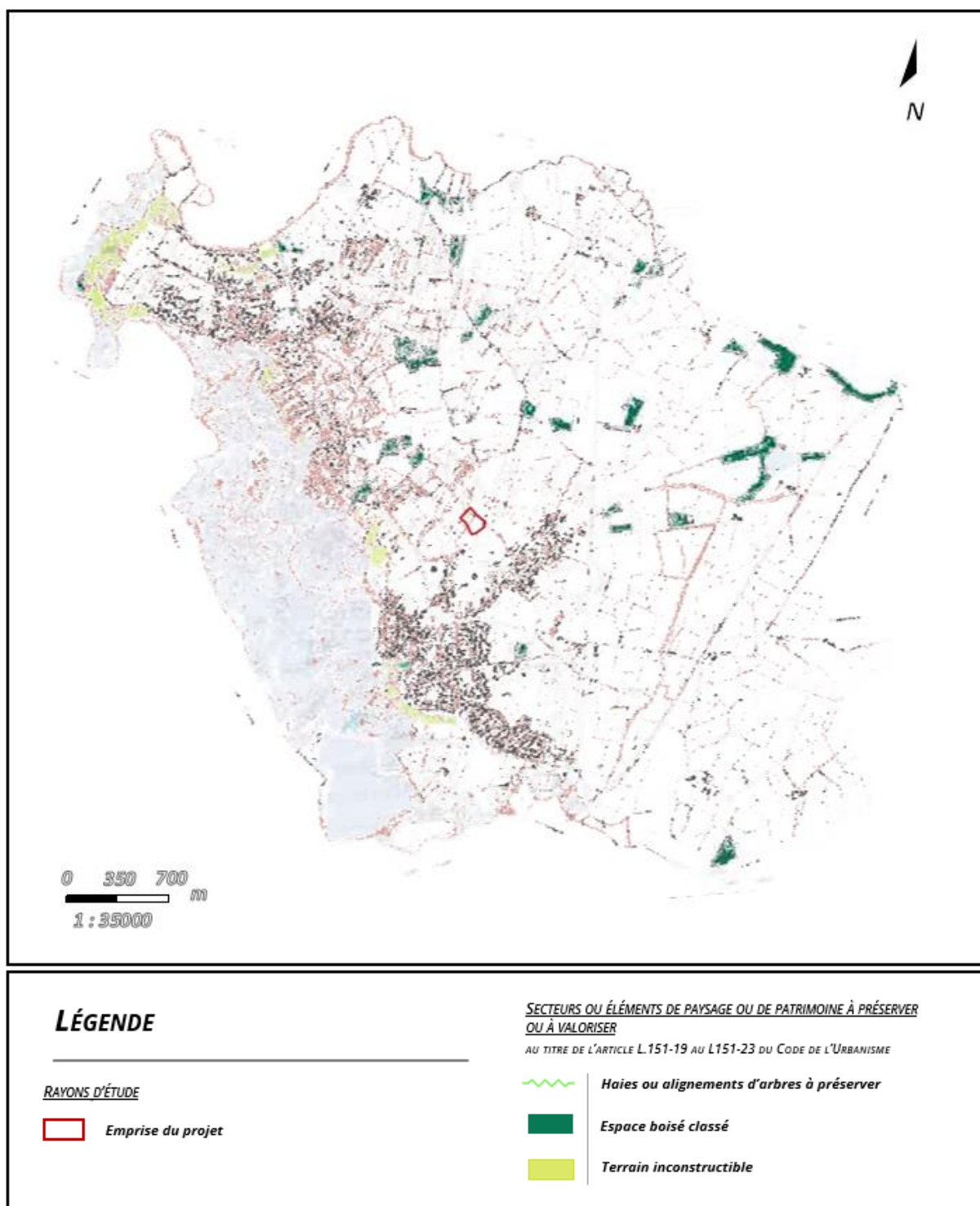


FIGURE 15 : ÉLÉMENTS DE PAYSAGE OU DE PATRIMOINE À VALORISER SELON LE PLAN LOCAL D'URBANISME DE LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE, ADOPTÉ EN 2013



2. PRE-DIAGNOSTIC DES ENJEUX FAUNE-FLORE

2.1. FLORE ET HABITATS

2.1.1. RECUEIL PRELIMINAIRE D'INFORMATIONS

Les données floristiques présentées sont majoritairement issues de la base de données du Conservatoire Botanique de Brest (CBNB). Assurant un rôle de plateforme « flore – habitats » en Pays de la Loire, Bretagne et Normandie, il vise à rassembler, gérer, valider et diffuser les informations sur la biodiversité végétale produites par les différents acteurs naturalistes. D'autres données proviennent également de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), qui intègre l'ensemble des spécifications du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP), visant à centraliser l'information naturaliste, tant au niveau local que global, au travers de protocoles ciblés sur un certain nombre d'espèces ou d'observations opportunistes. Enfin, d'autres données proviennent du réseau Biodiv'Pays de la Loire, animé par le Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN). Seules les données s'étalant de la période de 2004 à 2024 ont été gardées pour cette synthèse. Les données antérieures sont considérées comme historiques et peu informatives pour cette synthèse.

Aucune information sur les groupements phytosociologiques permettant de définir les habitats naturels sur la zone d'étude n'a pu être identifiée.

2.1.2. RESULTATS DE LA RECHERCHE ET DIAGNOSTIC BIBLIOGRAPHIQUE DES ENJEUX LIE A LA FLORE

Au total, 405 espèces floristiques différentes ont été déterminées sur la commune de l'Île-d'Olonne. Parmi ces espèces, 26 espèces sont considérées comme patrimoniales au niveau régional consécutivement à leur classement sur les listes rouges nationales et/ou régionales ou à leur inscription au sein de la Directive « Habitats-Faune-flore ». 2 d'entre-elles sont également protégées régionalement, à savoir *Coeloglossum viride* et *Ornithopus pinnatus*.

Le tableau suivant récapitule les espèces patrimoniales susnommées, ainsi que celles disposant d'au moins d'un statut sur listes rouges autre que « LC », « NA » ou « NE », d'une protection nationale et/ou régionale, d'une inscription sur la Directive « Habitats-Faune-Flore », d'un statut « Déterminant ZNIEFF » ou tout autre espèce pouvant présenter des sensibilités à l'échelle locale.



TABLEAU 2 : LISTE DES ESPECES VEGETALES PATRIMONIALES RECENSEES SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu	
				LR-F	LR-PL	PN	PR	DHFF	ZNIEFF	Régional	Probabilité de présence
<i>Coeloglossum viride</i>	Coeloglosse vert	2012	CBNB	NT	VU	-	Art.1	-	Oui	Fort	Probable
<i>Epipactis palustris</i>	Épipactide des marais	2022	INPN	NT	NT	-	-	-	Oui	Modéré	Peu probable
<i>Ornithopus pinnatus</i>	Ornithope penné	2008	CBNB	LC	NT	-	Art.1	-	Oui	Modéré	Peu probable
<i>Artemisia maritima</i>	Armoise maritime	2020	CBNB	LC	VU	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Cynara cardunculus</i>	Cardon	2022	INPN	VU	-	-	-	-	-	Faible	
<i>Diplotaxis muralis</i>	Diplotaxe des murs	2012	CBNB	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Probable
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Myriophylle à fleurs alternes	2012	CBNB	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot capillaire	2012	CBNB	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Rosa spinosissima</i>	Rosier très épineux	2021	INPN	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Probable
<i>Trifolium angustifolium</i>	Trèfle à feuilles étroites	2019	INPN	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Probable
<i>Buglossoides arvensis</i>	Fausse buglosse des champs	2021	INPN	LC	NT	-	-	-	-	Faible	Probable
<i>Zannichellia obtusifolia</i>	Zannichellie à feuilles obtuses	2014	INPN	DD	DD	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Rosa rubiginosa</i>	Rosier rouillé	2021	INPN	LC	DD	-	-	-	Oui	Faible	Probable
<i>Bupleurum tenuissimum</i>	Buplèvre très grêle	2006	INPN	LC	LC	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Centaurium tenuiflorum</i>	Petite-centaurée à petites fleurs	2006	INPN	LC	LC	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Potentilla montana</i>	Potentille des montagnes	2013	CBNB	LC	LC	-	-	-	Oui	Faible	Probable
<i>Ruppia cirrhosa</i>	Ruppie à vrilles	2012	CBNB	LC	LC	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné	2013	CBNB	DD	-	-	-	-	-	Très faible	Probable
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune	2021	INPN	DD	LC	-	-	-	-	Très faible	Probable
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie	2012	CBNB	LC	DD	-	-	-	-	Très faible	Probable
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Bolbochoin maritime	2012	CBNB	LC	DD	-	-	-	-	Très faible	Peu probable
<i>Bromus commutatus</i>	Brome variable	2004	CBNB	LC	DD	-	-	-	-	Très faible	Probable
<i>Lotus hispidus</i>	Lotier hispide	2004	CBNB	LC	DD	-	-	-	-	Très faible	Peu probable
<i>Pastinaca sativa</i>	Panais cultivé	2012	CBNB	LC	DD	-	-	-	-	Très faible	Probable
<i>Tamarix gallica</i>	Tamaris de France	2012	CBNB	LC	DD	-	-	-	-	Très faible	Peu probable
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon piquant	2022	INPN	LC	LC	-	-	V	-	Très faible	Probable

LR-F = Liste rouge nationale | LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire
 PN = Protection nationale | PR = Protection régionale | DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore"
 ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire
 Ø Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document
 Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel | BIO = Plateforme régionale BiodivPays de la Loire | CBNB = Conservatoire Botanique de Brest | ZNIEFF = Fiche ZNIEFF

D'après les données extraites des différentes bases de données, la plupart des espèces patrimoniales semblent partager la caractéristique de privilégier les biotopes humides, littoraux et aquatiques. Quatre cortèges principaux peuvent être distingués à ce titre, à savoir les espèces liées au milieux palustres salés (*Epipactis palustris*, *Artemisia maritima*, *Centaurium tenuiflorum*, *Bolboschoenus maritimus*), les espèces liées aux zones côtières et littorales (*Ornithopus pinnatus*, *Bupleurum tenuissimum*, *Lotus hispidus*, *Tamarix gallica*), les espèces aquatiques des fossés et des mares (*Myriophyllum alterniflorum*, *Potamogeton trichoides*, *Zannichellia obtusifolia*, *Ruppia cirrhosa*) et les espèces des prairies, pâturages et des milieux bocagers. C'est ce dernier cortège qui a le plus de probabilité d'être retrouvé sur le site d'étude. L'espèce présentant les enjeux les plus forts est le Coeloglosse vert (*Coeloglossum viride*), espèce d'orchidée pouvant être observée dans les pelouses mésophiles à tendance acidiphile sur sols frais. De par la caractéristique de prairies ouverte bocagère du site, la présence de cette espèce n'est donc pas à exclure. De la même façon, d'autres espèces ayant un enjeu moindre pourraient également être retrouvées sur le site tel que le trèfle à feuilles étroites (*Trifolium angustifolium*), la fausse buglosse des champs (*Buglossoides arvensis*) ou le rosier très épineux (*Rosa spinosissima*).

Cependant, il apparaît d'une manière générale que les enjeux liés à la flore demeurent faibles dans les zones bocagères puisque la plupart des espèces mentionnées dans le tableau sont ubiquistes et largement répandues sur le territoire national et régional.



Néanmoins et en raison des différentes méthodes d'acquisition de données, la pression d'observation sur la zone est plutôt hétérogène. Il faut donc considérer les éléments qui suivent comme potentiellement incomplets. Une liste complète de la flore observée au sein de la commune est disponible en annexe 2.

2.1.3. SYNTHÈSE DES INVENTAIRES ET DIAGNOSTIC DES ENJEUX IDENTIFIÉS IN-SITU

Sur l'ensemble de la zone d'étude, les inventaires ont permis de mettre en évidence la présence de 48 espèces végétales différentes. L'ensemble des espèces inventoriées peuvent être considérées comme communes à très communes tant au niveau local, qu'au niveau national. Aucune des espèces observées ne dispose d'un statut de protection national ou régional, d'une inscription sur la Directive « Habitats-Faune-Flore », d'un statut ZNIEFF ou d'un classement menacé sur les listes rouges nationale et régionale des plantes vasculaires. Une liste complète de la flore observée lors des inventaires effectué sur la zone d'étude est disponible en annexe 8.

Seules deux espèces peuvent être considérées comme présentant un niveau de faible enjeu régional, même si leur statut respectif impose plus une vigilance qu'un réel statut de menace ou de protection :

- le fragon piquant (*Ruscus aculeatus*), espèce largement répandue dans tout l'ouest de la France, annexé sur la disposition V de la Directive « Habitats-Faune-Flore », a été retrouvé au sein de la haie du nord de la zone d'étude. Seul un jeune pied a été retrouvé ;
- la marguerite commune (*Leucanthemum vulgare*), espèce répandue dans toutes les prairies de France, annotée comme disposant de « données insuffisantes » sur sa répartition au niveau national, a été retrouvé de manière ponctuelle au sein de la prairie mésophile (entre 1 et 5 % du relevé).

Une synthèse complète des espèces observées sur le site d'étude est disponible en annexe 1.

TABLEAU 3 : SYNTHÈSE DES ESPÈCES VÉGÉTALES PATRIMONIALES RECENSEES AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE ET ENJEUX ASSOCIÉS

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu	
		LR-F	LR-PL	PN	PR	DHFF	ZNIEFF	Régional	In-situ
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon piquant	LC	LC	-	-	V	-	Faible	Très faible
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune	DD	LC	-	-	-	-	Faible	Très faible

LR-F = Liste rouge nationale | LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire
 PN = Protection nationale | PR = Protection régionale | DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore"
 ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire
 Ø Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document
 Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel | BIO = Plateforme régionale Biodiv/Pays de la Loire | CBNB = Conservatoire Botanique de Brest |
 ZNIEFF = Fiche ZNIEFF

Suite à l'étude de la disposition du terrain et aux inventaires menés, 9 habitats naturels et semi-naturels différents ont été définis selon la nomenclature EUNIS, pour la période considérée. Parmi ces espaces, aucun d'entre eux ne dispose d'un enjeu patrimonial national ou local. À noter que les milieux observés au sein de la zone d'étude correspondent majoritairement aux dispositions de la plupart des milieux prairiaux alentours, à savoir une prairie mésophile de fauche atlantique, ceinturée de haies ou de friches dominées par les prunelliers, les chênes et les ronces. Les haies présentes sur la frange nord de la zone d'étude sont ceux qui présentent l'intérêt le plus fort pour le refuge et l'alimentation de la faune (passereaux sédentaires, micromammifères...) durant la période hivernale. Les alignements d'arbres, composés d'essences locales (chênes verts, saules, bouleaux...) et d'espèces exotiques

(mimosas, grévilliers, sumacs, baccharis) présents au sud et à l'ouest de la zone d'étude présentent moins d'intérêt pour la faune locale. Juxtaquant la zone d'étude, les habitats présents au nord-ouest de la parcelle correspondent à des habitats plus rudéraux, correspondant très probablement à une zone technique pour le camping.

À noter également que le critère floristique permettant de déterminer la présence de zones humides grâce aux associations végétales n'est pas pris en compte, étant donné l'absence de significativité des inventaires durant la période à laquelle les relevés ont été effectués.



LÉGENDE

MILIEUX OUVERTS NATURELS ET SEMI-NATURELS

- Prairies de fauche atlantiques*
- Dépressions humides eutrophes*
- Végétations herbacées anthropiques sur gravats*
- Sentiers*
- Zones de déchets horticoles*

RAYONS D'ÉTUDE

- Emprise de l'extension*

MILIEUX ARBUSTIFS NATURELS ET SEMI-NATURELS

- Haies arbustives mésophiles à Chênes pédonculés*
- Fourrés à Prunelliers et Ronces*
- Ronciers*
- Alignements d'arbres indigènes et non-indigènes*

FIGURE 16 : CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS, SEMI-NATURELS ET ARTIFICIELS DE L'ENSEMBLE DE LA PARCELLE ZI 67 DE LA COMMUNE DE L'ÎLE D'OLONNE

**LE PRE-DIAGNOSTIC PERMET-IL D'IDENTIFIER D'ORES ET DÉJÀ DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES IMPORTANTS ET/OU AYANT DES IMPLICATIONS RÉGLEMENTAIRES SUR LE SITE CONCERNANT LA FLORE ?****OUI/NON, À PRÉCISER**

*Considérant que la plupart des espèces végétales présentant les enjeux les plus forts sont liées aux milieux palustres et littoraux, mais que la présence de certaines espèces à fort enjeu (*Coeloglossum viride*) ne peut pas être exclue sur la zone du projet, d'après les premières orientations écologiques relevées dans la zone du projet, l'enjeu global concernant la flore ne peut pas être défini avec certitude. Les relevés hivernaux n'ont cependant pas relevé la présence de telles espèces, malgré des recherches ciblées.*

2.2. FAUNE

2.2.1. RECUEIL PRÉLIMINAIRE D'INFORMATIONS

De la même manière que pour les données bibliographiques concernant la flore et en vue d'identifier les sensibilités liées aux espèces animales dans le périmètre éloigné du projet et de préétablir les enjeux potentiels sur la zone du projet, les données de présence herpétologiques, entomologiques, avifaunistiques et mammalogiques relatives à la commune de l'Île-d'Olonne ont été extraites pour la période 2004-2024. Les données sont présentées ci-après.

Les données concernant la faune sont majoritairement issues de la base de données de la LPO Vendée. Celle-ci est remplie par un réseau de bénévoles ainsi que par des permanents. La méthodologie de récolte de données est donc hétérogène puisqu'il s'agit de données récoltées de manière aléatoire (issues d'observations ponctuelles) et de données récoltées de façon plus régulière et/ou systématique dans le cadre de suivi protocolé ou d'expertise pour des projets d'aménagement ou de protection. D'autres données proviennent également de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), qui intègre l'ensemble des spécifications du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP), visant à centraliser l'information naturaliste, tant au niveau local que global, au travers de protocoles ciblés sur un certain nombre d'espèces ou d'observations opportunistes. Enfin, d'autres données proviennent du réseau Biodiv'Pays de la Loire, animé par le Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN) et de la base de données Kollekt, gérée par l'union régionale des Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE).

2.2.2. AVIFAUNE

2.2.2.1. RESULTATS DE LA RECHERCHE ET DIAGNOSTIC BIBLIOGRAPHIQUE DES ENJEUX LIÉS À L'AVIFAUNE

D'après le croisement des données de localisation des espèces d'oiseaux, 254 espèces différentes ont été annotées pour la commune de l'Île-d'Olonne depuis 2004, ce qui correspond à une richesse spécifique relativement importante en comparaison au niveau régional. Parmi ces oiseaux, 187 ont été observés en période de nidification, dont 7 sont probablement nicheuses et 81 sont nicheuses certaines. 239 espèces différentes ont été observées en période de migration et 148 durant la phase d'hivernation. 189 de ces espèces sont protégées de manière intégrale au niveau national (l'espèce et son habitat) et 56 d'entre-elles le sont également à travers l'annexe I de la Directive 2009/147/CE dite « Oiseaux », qui prévoit des mesures de conservation spéciales concernant l'espèce et son habitat.



L'intérêt potentiel de la commune réside dans la variété de milieux présents et la proximité du littoral atlantique qui permet à de nombreux oiseaux d'eau (limicoles, laridés, anatidés, passereaux et rapaces côtiers...) ainsi qu'à des oiseaux marins à tendance plus pélagiques de pouvoir s'y développer durant tout ou partie de leur cycle de vie. En effet, les marais d'Olonne, les prés-salés, les vasières ainsi que les cordons dunaires plus à l'ouest constituent un carrefour migratoire pour des centaines de milliers d'oiseaux chaque année. Cet ensemble forme également une unité fonctionnelle de grande importance pour les oiseaux d'eau nicheurs et hivernants de la côte atlantique. Les milieux boisés humides et broussailles arbustives présents sur la commune jouent également un rôle important pour de nombreux oiseaux sédentaires, dont certains présentant un intérêt patrimonial important.

Le tableau des pages suivantes récapitule les espèces patrimoniales observées au sein de la commune, ainsi que celles disposant d'au moins d'un statut sur listes rouges autre que « LC », « NA » ou « NE » durant l'une des phases du statut biologique de l'espèce, d'une protection nationale et/ou régionale, d'une inscription sur la Directive « Oiseaux », d'un statut « Déterminant ZNIEFF » ou tout autre espèce pouvant présenter des sensibilités à l'échelle locale.

D'un point de vue général, l'analyse de ces données bibliographiques pour l'ensemble des taxons a permis de mettre en évidence une richesse spécifique importante pour de nombreux oiseaux des zones marécageuses, aquatiques et/ou côtières. Parmi les espèces présentant le plus d'enjeu, il peut être cité à titre d'exemple la fauvette pitchou (*Sylvia undata*), espèces des landes et broussailles côtières de l'ouest et le sud de la France, ayant subi un déclin de ses effectifs suite à la dégradation de la qualité de ses habitats, le bruant des roseaux (*Emberiza schoeniclus*), se retrouvant dans les roselières et les zones marécageuses, le gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*), se développant majoritairement dans les lagunes et les vasières littorales du secteur ou la macreuse brune (*Melanitta fusca*), retrouvé durant la période hivernale en pleine mer. L'ensemble de ces cortèges d'oiseaux d'eau est peu susceptible d'être retrouvé sur site, étant donné que l'emprise du projet se situe en milieu prairial et bocager.

Un certain nombre d'espèces liées aux milieux boisés est également présent dans les différentes observations effectuées pour la commune. Parmi les espèces ayant les plus forts enjeux, la cigogne noire (*Ciconia nigra*), espèce qui fréquente les boisements humides et observée en période de migration et le torcol fourmiller (*Jynx torquilla*), nicheur certain des boisements de feuillus de la commune, peuvent être cités. Là encore, les milieux retrouvés sur la zone d'étude ne sont pas en adéquation avec les biotopes recherchés par ces espèces.

Plusieurs espèces liées aux milieux semi-ouverts et arbustifs peuvent également être distinguées. En effet, en saison de reproduction, un cortège lié aux milieux herbacés pourvus de linéaires de haies et aux zones bocagères peut être principalement distingué. Parmi ces espèces, il peut être cité le bruant jaune (*Emberiza citrinella*), le serin cini (*Serinus serinus*), le chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), la linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*). D'autres rapaces disposant d'enjeux réglementaires modérés à fort au niveau régional du fait de leur vulnérabilité, peuvent fréquenter les milieux ouverts alentours pour la recherche de nourriture et de milieux buissonnants et arborés pour la nidification, comme le circaète Jean-le-Blanc (*Elanus caeruleus*) ou le busard cendré (*Circus pygargus*). Étant donné la présence de linéaires d'arbres et de zones ouvertes sur la zone d'étude, la présence de certaines de ces espèces n'est pas à exclure.

Néanmoins et en raison des différentes méthodes d'acquisition de données, la pression d'observation sur la zone est plutôt hétérogène. Il faut donc considérer les éléments qui suivent comme potentiellement incomplets. Une liste complète de l'avifaune observée au sein de la commune est disponible en annexe 3.



TABLEAU 4 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX PATRIMONIAUX RECENSES SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source	Listes rouges				Statuts de protection			Inventaires		Période d'observation			Niveau d'enjeu*	
				LR-F (N)	LR-PL (N)	LR-F (M)	LR-F (H)	PN	PR	DHFF	ZNIEFF (N)	ZNIEFF (M et H)	Nich°	Migr°	Hiv°	Régional	Probabilité de présence
<i>Sylvia undata</i>	Fauvette pitchou	2021	LPO	EN	VU	-	-	Art.3	-	I	Oui	-	C	*	*	Très fort	Peu probable
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	2017	LPO	EN	CR	VU	NA	Art.3	-	I	Oui	Oui*		*		Fort	Peu probable
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	2023	LPO	EN	NT	NA	-	Art.3	-	-	Oui*	-	C	*	*	Fort	Peu probable
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	2023	LPO	EN	-	-	LC	Art.3	-	II/2	-	-	*	*	*	Fort	Peu probable
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	2021	BIO	VU	EN	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	*			Fort	Probable
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	2023	LPO	VU	EN	NA	LC	-	-	II/2	Oui	Oui*	*	*	*	Fort	Peu probable
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	2023	LPO	VU	VU	NA	NA	Art.3	-	I	Oui	-	*	*		Fort	Peu probable
<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	2023	LPO	VU	VU	NA	-	Art.3	-	I	Oui	-	*	*		Fort	Peu probable
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	2023	LPO	NT	CR	DD	-	Art.3	-	-	Oui	-	*	*		Fort	Peu probable
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	2023	LPO	NT	VU	NA	VU	Art.3	-	I	Oui	Oui*	*	*	*	Fort	Peu probable
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	2023	LPO	NT	VU	NA	NA	Art.3	-	I	Oui	-	P	*	*	Fort	Peu probable
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	2022	LPO	NT	VU	NA	-	Art.3	-	I	Oui	-	*	*		Fort	Probable
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sterne caugek	2023	LPO	NT	VU	LC	NA	Art.3	-	I	Oui	-	*	*	*	Fort	Peu probable
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	2024	LPO	NT	VU	-	LC	Art.3	-	I	Oui	-	*	*	*	Fort	Peu probable
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	2023	LPO	LC	CR	NA	NA	Art.3	-	-	Oui	-	C	*		Fort	Peu probable
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	2023	LPO	LC	EN	NA	-	Art.3	-	I	Oui	-	*	*		Fort	Probable
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	2015	BIO	LC	EN	NA	-	Art.3	-	I	Oui	-	*	*		Fort	Probable
<i>Sterna dougallii</i>	Sterne de Dougall	2016	LPO	CR	RE	NT	-	Art.3	-	I	-	-		*		Modéré	Peu probable
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	2018	LPO	CR	-	NA	NT	Art.3	-	I	-	-		*	*	Modéré	Probable
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	2021	LPO	EN	EN	DD	-	Art.3	-	I	Oui	-		*		Modéré	Peu probable
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	2023	LPO	VU	EN	NA	NA	Art.3	-	I	Oui	-		*	*	Modéré	Peu probable
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	2023	LPO	VU	VU	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Modéré	Probable
<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été	2020	BIO	VU	VU	NT	-	-	-	II/1	Oui	-	*	*		Modéré	Peu probable
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	2020	LPO	VU	VU	VU	NT	-	-	II/2	Oui	Oui*	*	*	*	Modéré	Peu probable
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	2023	LPO	VU	NT	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Modéré	Probable
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	2023	LPO	VU	NT	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Modéré	Probable
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	2023	LPO	VU	NT	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Modéré	Probable
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	2023	LPO	VU	NT	NA	-	-	-	II/2	-	-	C	*		Modéré	Probable
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	2023	LPO	VU	LC	-	NA	Art.3	-	I	-	-	C	*	*	Modéré	Peu probable
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	2022	LPO	VU	-	NA	VU	Art.3	-	I	-	-	*	*	*	Modéré	Probable
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterne hansel	2015	LPO	VU	-	NA	-	Art.3	-	I	-	-	*	*		Modéré	Peu probable
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	2023	LPO	VU	-	NA	LC	Art.3	-	-	-	Oui*	*	*	*	Modéré	Peu probable



<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	2023	LPO	VU	-	DD	-	Art.3	-	-	-	-	•	•		Modéré	Probable
<i>Phoenicopiterus roseus</i>	Flamant rose	2021	LPO	VU	-	-	NA	Art.3	-	-	-	-	•	•	•	Modéré	Peu probable
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	2023	LPO	NT	EN	DD	NA	Art.3	-	-	-	-	•	•	•	Modéré	Peu probable
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	2023	LPO	NT	VU	DD	-	Art.3	-	-	Oui	-	•	•		Modéré	Probable
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	2023	LPO	NT	LC	NA	NA	Art.3	-	I	Oui*	-	C			Modéré	Probable
<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle	2023	LPO	NT	NA	-	-	Art.3	-	I	Oui	-	•			Modéré	Peu probable
<i>Otus scops</i>	Petit-duc scops	2015	LPO	LC	EN	-	-	Art.3	-	-	Oui	-	•			Modéré	Peu probable
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huîtrier pie	2012	LPO	LC	EN	-	LC	-	-	II/2	Oui	Oui*	•	•		Modéré	Peu probable
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	2023	LPO	LC	VU	-	LC	Art.3	-	-	Oui	-	•	•	•	Modéré	Peu probable
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	2022	LPO	LC	VU	-	-	Art.3	-	-	Oui*	-	C			Modéré	Probable
<i>Sternula albifrons</i>	Sterne naine	2023	LPO	LC	NT	LC	-	Art.3	-	I	Oui	-	•	•		Modéré	Peu probable
<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié	2023	LPO	NA	NA	NT	NA	-	-	I et II/2	Oui	Oui*	•	•	•	Modéré	Peu probable
<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	2023	LPO	-	-	DD	NT	-	-	II/2	-	Oui*		•	•	Modéré	Peu probable
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	2023	LPO	-	-	VU	NA	-	-	II/2	-	Oui*	•	•		Modéré	Peu probable
<i>Melanitta fusca</i>	Macreuse brune	2021	LPO	-	-	-	EN	-	-	II/2	-	-			•	Modéré	Peu probable
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	2023	LPO	CR	CR	NA	DD	-	-	II/1 et III/2	Oui	-		•	•	Faible	Peu probable
<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet	2005	LPO	CR	CR	-	NA	-	-	II/2 et III/2	Oui	Oui*		•	•	Faible	Peu probable
<i>Sterna paradisaea</i>	Sterne arctique	2023	LPO	CR	NA	LC	-	Art.3	-	I	-	-		•		Faible	Peu probable
<i>Remiz pendulinus</i>	Rémiz penduline	2016	LPO	CR	NA	DD	-	Art.3	-	-	-	-		•	•	Faible	Peu probable
<i>Alca torda</i>	Pingouin torda	2020	BIO	CR	-	-	DD	Art.3	-	-	-	-				Faible	Peu probable
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoïde	2007	LPO	VU	CR	NA	-	Art.3	-	-	Oui	-		•		Faible	Peu probable
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	2013	LPO	VU	CR	NA	-	Art.3	-	-	Oui	-		•		Faible	Probable
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle	2022	BIO	VU	CR	DD	NA	Art.3	-	-	-	-		•	•	Faible	Peu probable
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	2023	LPO	VU	CR	NA	LC	-	-	II/1 et III/2	Oui	Oui*		•	•	Faible	Peu probable
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	2023	LPO	VU	EN	NA	DD	Art.3	-	-	Oui	-		•	•	Faible	Probable
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	2023	LPO	VU	EN	DD	-	Art.3	-	-	Oui	-		•		Faible	Probable
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	2020	LPO	VU	EN	-	NA	Art.3	-	-	Oui*	-		•	•	Faible	Peu probable
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	2023	LPO	VU	EN	NA	LC	-	-	II/1 et III/2	Oui	Oui*		•	•	Faible	Peu probable
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	2023	LPO	VU	LC	-	-	Art.3	-	-	-	-	C	•	•	Faible	Probable
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	2021	LPO	VU	LC	-	-	Art.3	-	-	-	-	•	•		Faible	Peu probable
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	2022	BIO	VU	LC	NA	LC	-	-	II/1 et III/2	Oui	Oui*	•	•	•	Faible	Peu probable
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	2023	LPO	VU	NA	LC	NA	Art.3	-	I	Oui	-		•	•	Faible	Peu probable
<i>Elanus caeruleus</i>	Élanion blanc	2023	LPO	VU	NA	NA	-	Art.3	-	I	-	-		•	•	Faible	Probable
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	2015	LPO	NT	NT	-	NA	Art.3	-	I	Oui	-		•		Faible	Peu probable
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	2023	LPO	NT	NT	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	•	•	Faible	Peu probable
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	2023	LPO	NT	NT	-	NA	Art.3	-	II/2	-	-	C	•	•	Faible	Peu probable
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	2023	LPO	NT	NT	NA	LC	-	-	II/2	-	-	C	•	•	Faible	Probable



<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	2023	LPO	NT	DD	NA	NA	-	-	-	Oui	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	2023	LPO	NT	DD	NA	-	Art.3	-	-	Oui	-		*		Faible	Peu probable
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	2023	LPO	NT	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	2023	LPO	NT	LC	-	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	2023	LPO	NT	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	2023	LPO	NT	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	2023	LPO	NT	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	2023	LPO	NT	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-		*		Faible	Probable
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	2020	LPO	NT	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-		*	*	Faible	Probable
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	2023	LPO	NT	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	2023	LPO	NT	LC	NA	LC	-	-	II/2	Oui	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	2023	LPO	NT	LC	NA	LC	Art.3	-	II/2	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aigle botté	2017	LPO	NT	NA	-	NA	Art.3	-	I	Oui	-		*		Faible	Peu probable
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	2007	LPO	NT	-	-	LC	Art.3	-	II/2	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	2023	LPO	DD	LC	-	-	-	-	II/1	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	2007	LPO	LC	VU	NA	-	Art.3	-	-	Oui	-		*		Faible	Peu probable
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	2019	BIO	LC	VU	NA	-	Art.3	-	-	-	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	2022	BIO	LC	VU	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	2023	LPO	LC	VU	NA	LC	Art.3	-	II/2	-	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	2023	LPO	LC	NT	NA	-	Art.3	-	I	-	-	*	*		Faible	Probable
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	2016	LPO	LC	NT	NA	NA	Art.3/6	-	-	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	2022	BIO	LC	NT	-	-	Art.3	-	-	-	-	*	*		Faible	Probable
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	2023	LPO	LC	NT	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	2023	LPO	LC	NT	NA	LC	-	-	II/1	Oui	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	2020	LPO	LC	NT	-	NT	-	-	II/1 et III/2	Oui	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	2021	LPO	LC	NT	NA	LC	-	-	II/1 et III/2	Oui	-		*		Faible	Peu probable
<i>Larus marinus</i>	Goéland marin	2023	LPO	LC	NT	NA	NA	Art.3	-	II/2	Oui*	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	2023	LPO	LC	LC	-	-	Art.3	-	I	Oui	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Ichthyophaga melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	I	Oui	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	2023	LPO	LC	LC	LC	NA	Art.3	-	I	Oui	-	C	*		Faible	Peu probable
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	2023	LPO	LC	LC	-	-	Art.3	-	I	Oui	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	I	Oui	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	2022	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	I	Oui*	-	*	*	*	Faible	Probable
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	I	Oui*	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	2021	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	I	Oui*	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	I	Oui*	-	*	*	*	Faible	Probable
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	2023	LPO	LC	LC	NA	LC	Art.3	-	I	-	Oui*	C	*	*	Faible	Peu probable



<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	2022	LPO	LC	LC	LC	-	Art.3	-	I	-	-	C	*		Faible	Peu probable
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	2022	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	I	-	-	P	*		Faible	Peu probable
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	2022	BIO	LC	LC	-	-	Art.3	-	I	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	2024	LPO	LC	LC	-	LC	Art.3	-	-	Oui	Oui*	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	2023	LPO	LC	LC	DD	-	Art.3	-	-	Oui	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	Oui	-	*	*		Faible	Probable
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	2023	LPO	LC	LC	DD	-	Art.3	-	-	Oui	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	2021	BIO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	Oui*	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	2023	LPO	LC	LC	DD	-	Art.3	-	-	Oui*	-	C	*		Faible	Probable
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3/6	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C			Faible	Peu probable
<i>Aegithalus caudatus</i>	Mésange à longue queue	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	2023	LPO	LC	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-	*	*		Faible	Probable
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	2021	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Probable
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	P	*	*	Faible	Probable
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	P	*		Faible	Peu probable
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	2023	LPO	LC	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	2024	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	P	*	*	Faible	Probable
<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	2024	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-		*		Faible	Probable
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	2024	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	2021	BIO	LC	LC	-	-	Art.3	-	-	-	-		*		Faible	Peu probable
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	2023	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C			Faible	Peu probable
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	2024	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	2024	LPO	LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	2024	LPO	LC	LC	NA	LC	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	2023	LPO	LC	LC	-	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable



<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	2020	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	2024	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Probable
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-		*		Faible	Probable
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	2023	LPO	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	2023	LPO	LC	LC	DD	-	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	2024	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	2023	LPO	LC	LC	-	-	Art.3	-	-	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	C	*		Faible	Probable
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	2024	LPO	LC	LC	NA	LC	-	-	II/1 et III/2	Oui	Oui*	P	*	*	Faible	Peu probable
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	2023	LPO	LC	LC	LC	NA	-	-	II/2	Oui	Oui*	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	2023	LPO	LC	LC	-	NA	Art.3	-	II/2	-	-	C	*	*	Faible	Probable
<i>Clamator glandarius</i>	Coucou geai	2017	LPO	LC	NA	-	-	Art.3	-	-	-	-	*			Faible	Peu probable
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	2015	LPO	LC	NA	NA	-	Art.3	-	-	-	-	*			Faible	Peu probable
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	2023	LPO	LC	NA	NA	DD	Art.3	-	-	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	2024	LPO	LC	NA	-	NA	Art.3	-	II/2	-	-	C	*	*	Faible	Peu probable
<i>Gyps fulvus</i>	Vautour fauve	2018	LPO	LC	-	-	-	Art.3	-	I	-	-		*		Faible	Peu probable
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	2023	LPO	LC	-	NA	NA	Art.3	-	I	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	2023	LPO	LC	-	NA	NA	Art.3	-	-	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Sturnus unicolor</i>	Étourneau unicolore	2014	LPO	LC	-	-	-	Art.3	-	-	-	-	*			Faible	Probable
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	2022	LPO	LC	-	DD	-	Art.3	-	-	-	-		*		Faible	Peu probable
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Guifette leucoptère	2023	LPO	NA	NA	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	2024	LPO	NA	NA	NA	LC	-	-	II/1 et III/2	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca	2023	LPO	NA	-	NA	NA	Art.3	-	I	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca	2023	LPO	NA	-	-	-	Art.4	-	I	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée	2023	LPO	NA	-	NA	LC	Art.3	-	I	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur	2024	LPO	NA	-	NA	LC	-	-	II/1 et III/2	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	2013	LPO	-	-	NA	NA	Art.3	-	I	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterne caspienne	2023	LPO	-	-	NT	-	Art.3	-	I	-	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Phalaropus lobatus</i>	Phalarope à bec étroit	2018	LPO	-	-	NA	-	Art.3	-	I	-	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	2020	BIO	-	-	LC	-	Art.3	-	I	-	-	*	*		Faible	Peu probable
<i>Falco biarmicus</i>	Faucon lanier	2004	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	I	-	-		*		Faible	Peu probable
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon	2023	LPO	-	-	NA	DD	Art.3	-	I	-	-	*	*	*	Faible	Probable
<i>Hydrobates leucorhous</i>	Océanite cul-blanc	2023	LPO	-	-	NA	-	Art.3	-	I	-	-		*	*	Faible	Peu probable
<i>Luscinia svecica namnetum</i>	Gorgebleue de Nantes	2015	LPO	-	-	-	-	Art.3	-	I	-	-		*		Faible	Peu probable
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepierrre à collier	2023	LPO	-	-	NA	LC	Art.3	-	-	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable



<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	2022	LPO	-	-	NA	LC	Art.3	-	-	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	2023	LPO	-	-	NA	LC	Art.3	-	-	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Anthus cervinus</i>	Pipit à gorge rousse	2013	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Buteo buteo vulpinus</i>	Buse des steppes	2012	LPO	-	-	-	-	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calcarius lapponicus</i>	Bruant lapon	2007	LPO	-	-	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calidris bairdii</i>	Bécasseau de Baird	2007	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	2023	LPO	-	-	LC	-	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calidris fuscicollis</i>	Bécasseau de Bonaparte	2017	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calidris melanotos</i>	Bécasseau tacheté	2013	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	2022	LPO	-	-	LC	NA	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Calidris temminckii</i>	Bécasseau de Temminck	2019	LPO	-	-	NA	-	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	2022	BIO	-	-	NA	DD	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Larus glaucooides</i>	Goéland à ailes blanches	2013	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Larus hyperboreus</i>	Goéland bourgmestre	2014	LPO	-	-	-	NA	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Mouette de Franklin	2007	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Oenanthe deserti</i>	Traquet du désert	2012	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Onychoprion fuscatus</i>	Sterne fuligineuse	2023	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Phalarope à bec large	2023	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Pouillot brun	2017	INPN	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Probable
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Pouillot de Pallas	2023	BIO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Probable
<i>Pluvialis dominica</i>	Pluvier bronzé	2013	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Steganopus tricolor</i>	Phalarope de Wilson	2007	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbe parasite	2023	LPO	-	-	LC	NA	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Thalasseus bengalensis</i>	Sterne voyageuse	2013	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Tringa flavipes</i>	Chevalier à pattes jaunes	2011	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	2023	LPO	-	-	LC	NA	Art.3	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Tringa stagnatilis</i>	Chevalier stagnatilis	2023	BIO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Xema sabini</i>	Mouette de Sabine	2023	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	-	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	2023	LPO	-	-	NA	LC	-	-	I et II/2	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	2023	LPO	-	-	-	LC	-	-	I, II/2 et III/2	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Anas crecca carolinensis</i>	Sarcelle à ailes vertes	2016	LPO	-	-	NA	-	Art.4	-	II/1 et III/2	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	Bécassine sourde	2020	BIO	-	-	NA	DD	-	-	II/1 et III/2	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	2023	LPO	-	-	NA	LC	-	-	II/2	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant	2023	LPO	-	-	-	LC	Art.3	-	II/2	-	Oui*	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Branta bernicla bernicla</i>	Bernache cravant à ventre sombre	2011	LPO	-	-	-	LC	Art.3	-	II/2	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Branta bernicla hrota</i>	Bernache cravant à ventre pâle	2011	LPO	-	-	-	VU	Art.3	-	II/2	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable
<i>Larus cachinnans</i>	Goéland pontique	2016	LPO	-	-	-	NA	Art.4	-	II/2	-	-	*	*	*	Faible	Peu probable



<i>Larus fuscus graellsii</i>	Goéland brun	2007	LPO	-	-	-	-	Art.3	-	II/2	-	-	•	•	•	Faible	Peu probable
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	2023	LPO	-	-	DD	NA	-	-	II/2	-	-	•	•	•	Faible	Peu probable
<i>Aythya marila</i>	Fuligule milouinan	2006	LPO	-	-	-	NT	-	-	II/2 et III/2	-	-		•		Faible	Peu probable

* Prise en compte de la période d'observation dans la définition de l'enjeu. Seul l'enjeu le plus fort est retenu si l'espèce est observée durant plusieurs phases de son cycle biologique

LR-F = Liste rouge nationale | LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire

(N) = Nicheurs | (M) = Migrateurs/de passage | (H) = Hivernants C = Nidification certaine | P = Nidification probable | • = Observation

PN = Protection nationale | PR = Protection régionale | DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore"

ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire - s.c = sous conditions (quotas, espèce complémentaire ne pouvant justifier une ZNIEFF à elle seule)

⇒ Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document

Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel | BIO = Plateforme régionale BiodivPays de la Loire | LPO = Plateforme régionale de la LPO Loire-Atlantique | ZNIEFF = Fiche ZNIEFF

2.2.2.2. SYNTHÈSE DES INVENTAIRES ET DIAGNOSTIC DES ENJEUX IDENTIFIÉS IN-SITU

L'inventaire relatif à l'avifaune hivernante s'est effectué sur trois points d'écoute différents de l'aire d'étude, à savoir le long de la haie présente au nord au sein de la zone d'emprise stricte du projet, en bordure du sentier à la limite nord de la parcelle et au sein du camping, au sud de l'emprise du projet. La localisation de ces points d'écoute est précisée dans la figure suivante.



FIGURE 17 : LOCALISATION DES IPA OISEAUX EFFECTUÉS DURANT LES INVENTAIRES

Sur l'ensemble des points d'écoute et des différentes observations opportunistes effectuées, la présence avérée de 16 oiseaux a pu être établie sur le site d'étude et ses alentours immédiats. Au sein de ce cortège, 11 sont protégés au niveau national, par l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. En revanche, aucune espèce n'est présente sur l'annexe I de la Directive « Oiseaux », ne dispose d'un statut de protection précaire sur la liste rouge nationale des oiseaux hivernants, ni d'un statut « déterminant ZNIEFF » en hiver.

Une liste complète des espèces retrouvées sur le site d'étude durant les inventaires est présentée dans la figure suivante.



TABLEAU 5 : SYNTHESE DES ENJEUX RELATIFS AUX ESPECES D'OISEAUX HIVERNANTS INVENTORIEES SUR LES DIFFERENTES ZONES PROSPECTEES

Nom scientifique	Nom commun	N° de l'IPA			Autres observ°	Listes rouges				Statuts de protection			Inventaires		Niveau d'enjeu*	
		1	2	3		LR-F (N)	LR-PL (N)	LR-F (M)	LR-F (H)	PN	PR	DHFF	ZNIEFF (N)	ZNIEFF (M et H)	Régional	In-situ
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	*	*	*		VU	EN	NA	DD	Art.3	-	-	Oui	-	Faible	Faible
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse				Passage Ouest	NT	LC	NA	LC	Art.3	-	II/2	-	-	Faible	Faible
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue		*	*		LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs				Prairie au N-O	LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable				Passage Sud	LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	*	*	*		LC	LC	NA	-	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	*	*	*		LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	*	*	*		LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	*	*	*		LC	LC	NA	NA	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	*	*	*		LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	*	*	*		LC	LC	-	NA	Art.3	-	-	-	-	Faible	Faible
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	*	*	*		LC	LC	NA	LC	-	-	II/1 et III/1	-	-	Très faible	Faible
<i>Corvus corone</i>	Cornelle noire	*	*	*		LC	LC	-	NA	-	-	II/2	-	-	Très faible	Faible
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	*	*	*		LC	LC	-	NA	-	-	II/2	-	-	Très faible	Faible
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	*	*	*		LC	LC	-	-	-	-	II/2	-	-	Très faible	Faible
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	*	*	*		LC	LC	NA	NA	-	-	II/2	-	-	Très faible	Faible

* Prise en compte de la période d'observation dans la définition de l'enjeu. Les investigations menées au mois de janvier conduisent à considérer les enjeux pendant la période hivernale.

LR-F = Liste rouge nationale | LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire
(N) = Nicheurs | (M) = Migrateurs/de passage | (H) = Hivernants
PN = Protection nationale | PR = Protection régionale | DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore"
ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire - s.c = sous conditions (quotas, espèce complémentaire ne pouvant justifier une ZNIEFF à elle seule)
* Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document
Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel | BIO = Plateforme régionale BiodivPays de la Loire | LPO = Plateforme régionale de la LPO Loire-Atlantique | ZNIEFF = Fiche ZNIEFF

D'une manière générale, l'ensemble des oiseaux inventoriés sont des espèces sédentaires et ubiquistes des zones bocagères, prairiales et agricoles, relativement communes à l'échelle de la France.

Une espèce peut cependant être considérée comme ayant des enjeux légèrement plus importants que les autres, à savoir le pipit farlouse (*Anthus pratensis*), dont le statut sur la liste rouge des oiseaux hivernants de France est annoté comme ayant des « Données insuffisantes ». L'atlas des oiseaux de France mentionne en effet que les effectifs de Pipit farlouse semblent être importants pendant l'hiver, mais que ceux-ci sont sans doute en baisse. Si durant la période de nidification, l'espèce reste très sensible dû à ces baisses d'effectifs, il reste néanmoins que l'espèce demeure très commune dans les espaces cultivés, les labours, les jachères, les landes et les prairies humides durant l'hiver en Vendée.

Plus globalement, le site est propice en hiver au développement d'une avifaune sédentaire commune, avec la présence de milieux arbustifs et de fourrés qui permettent à ces espèces de se réfugier et de s'alimenter. La présence d'oiseaux aux caractères anthropophiles est probable avec la proximité immédiate du camping au sud de la zone d'étude. Ce caractère doit également être perceptible durant la période de nidification, qui correspond à la période d'exploitation maximale du camping, ce qui induit des nuisances sonores et lumineuses plus importante et une adaptation certaine de l'avifaune alentour.



LE PRE-DIAGNOSTIC PERMET-IL D'IDENTIFIER D'ORES ET DEJA DES ENJEUX ECOLOGIQUES IMPORTANTS ET/OU AYANT DES IMPLICATIONS REGLEMENTAIRES SUR LE SITE CONCERNANT L'AVIFAUNE ?	OUI/NON/A-PRECISER
<i>Considérant que l'extraction bibliographique met en évidence la présence importante d'oiseaux patrimoniaux disposant d'enjeux de conservation forts, mais majoritairement liés aux milieux palustres, littoraux et pélagiques. La nature écologique de la zone du projet semble donc peu compatible avec leur présence. Cependant, la présence de plusieurs espèces d'oiseaux évalués patrimoniaux et pouvant potentiellement utiliser les milieux ouverts, semi-ouverts et bocagers comme zone d'alimentation et/ou de nidification n'est pas à exclure. Des enjeux modérés sont donc éventuellement à prévoir en période de nidification pour certaines espèces de passereaux sédentaires fréquentant habituellement les milieux bocagers comme le bruant jaune, le chardonneret élégant, la linotte mélodieuse.... La structure du paysage ne semble pas être la plus favorable pour les rapaces, même si là encore, leur présence en phase de nidification ne peut pas être exclue. Les inventaires hivernaux ont d'ores et déjà pu mettre en évidence la présence d'espèces protégées nationalement, même si la plupart sont des espèces communément rencontrées dans les paysages bocagers et ne possèdent pas d'enjeux écologiques notables en hiver. Dans tous les cas, la présence d'oiseaux protégés nationalement sur le site d'étude en phase de nidification prédispose d'un phasage des travaux en dehors de la période de nidification.</i>	

2.2.3. MAMMIFERES TERRESTRES

2.2.3.1. RESULTATS DE LA RECHERCHE ET DIAGNOSTIC BIBLIOGRAPHIQUE DES ENJEUX

D'après les données bibliographiques extraites des différentes sources de données, 22 espèces de mammifères terrestres, dont une espèce de chiroptère (*Pipistrellus pipistrellus*), ont été observées sur la commune de l'Île-d'Olonne sur la période s'étalant de 2004 à 2024. Parmi ces espèces, 4 présentent un intérêt patrimonial consécutif à leur annotation sur la liste nationale des mammifères protégés en France métropolitaine. 2 d'entre-elles sont également inscrites au sein de la Directive « Habitats-Faune-flore », leur conférant ainsi un statut communautaire. 9 de ces espèces peuvent être considérées comme ayant un statut de conservation précaire selon la liste rouge nationale et/ou régionale des mammifères.

De la même manière que pour l'avifaune, le réseau bocager permet à de nombreuses espèces de mammifères dépendantes à la fois des zones ouvertes et semi-ouvertes de pouvoir s'y développer. Les tronçons linéaires arbustifs et les lisières forestières représentent à ce titre, des zones de refuges pour les micromammifères et les chiroptères notamment, mais également des zones d'alimentation et des voies de dispersion pour les espèces carnivores (dont la présence est elle-même conditionnée par l'abondance de proies).

Le tableau suivant récapitule les espèces patrimoniales observées au sein de la commune, ainsi que celles disposant d'au moins d'un statut sur listes rouges autre que « LC », « NA » ou « NE », d'une protection nationale et/ou régionale, d'une inscription sur la Directive « Oiseaux », d'un statut « Déterminant ZNIEFF » ou tout autre espèce pouvant présenter des sensibilités à l'échelle locale.



TABLEAU 6 : LISTE DES ESPECES DE MAMMIFERES TERRESTRES RECENSEES SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu	
				LR-F	LR-PL	PN	PR	DHFF	ZNIEFF	Régional	Probabilité de présence
<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	2015	BIO	NT	VU	Art.2	-	-	Oui	Fort	Peu probable
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	2011	INPN	NT	NT	Art.2	-	IV	Oui	Fort	Probable
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	2017	BIO	LC	NT	Art.2	-	II et IV	Oui	Fort	Peu probable
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	2023	LPO	NT	VU	-	-	-	Oui	Modéré	Probable
<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons	2012	LPO	LC	VU	-	-	-	-	Faible	Probable
<i>Sorex coronatus</i>	Musaraigne couronnée	2015	LPO	LC	VU	-	-	-	-	Faible	Probable
<i>Genetta genetta</i>	Genette commune	2023	LPO	LC	LC	Art.2	-	V	Oui	Faible	Probable
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	2023	LPO	LC	LC	Art.2	-	-	-	Faible	Probable
<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste	2012	LPO	LC	NT	-	-	-	-	Faible	Probable
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	2020	LPO	LC	NT	-	-	-	-	Faible	Probable

LR-F = Liste rouge nationale | LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire
 PN = Protection nationale | PR = Protection régionale | DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore"
 ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire
 ⇒ Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document
 Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel | BIO = Plateforme régionale BiodivPays de la Loire | LPO = Plateforme régionale de la LPO Loire-Atlantique |
 ZNIEFF = Fiche ZNIEFF

Parmi les espèces présentant les enjeux patrimoniaux les plus importants à l'échelle régionale, la plupart sont liées à une couverture arbustive leur permettant de réaliser tout ou partie de leur cycle biologique. La localisation du site d'implantation ainsi que son milieu pourraient notamment être sujet à être utilisé par des chiroptères pour le déplacement ou pour la chasse, ainsi que d'autres mammifères liés aux lisières forestières. La plupart des espèces de chiroptères présentes en Vendée étant dépendantes à la fois des zones de bâtis, des lisières forestières de feuillus et des prairies ouvertes pour leur alimentation, il n'est pas impossible de retrouver ces espèces lors des périodes favorables de prospection à proximité du site d'étude, notamment la pipistrelle commune qui n'a pas été signalée sur la commune depuis 2011.

De la même manière, les milieux bocagers, les prairies et les micro-habitats herbeux attenants sont des milieux favorables pour la présence le Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*), non protégé et parfois considéré comme localement envahissant sur le territoire national, mais dont l'aire de répartition a fortement régressé au cours des dernières années. Sa prise en compte dans les enjeux globaux doit donc être prise en compte si sa présence sur le site d'étude était avérée.

Enfin, la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) et le campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*), espèces caractéristiques des milieux rivulaires de bonne qualité de l'ouest et du centre de la France, ayant subi un déclin rapide depuis le début du XXe pourraient éventuellement être retrouvées en transit sur le site d'étude, mais l'utilisation de celui-ci pour tout ou partie du cycle de vie de ces espèces demeure peu probable.

Néanmoins et en raison des différentes méthodes d'acquisition de données, la pression d'observation sur la zone est plutôt hétérogène. Il faut donc considérer les éléments qui suivent comme potentiellement incomplets. Une liste complète des mammifères observés au sein de la commune est disponible en annexe 4.

2.2.3.2. SYNTHESE DES INVENTAIRES

L'inventaire relatif à l'avifaune hivernante s'est attaché à identifier des indices de présence sur l'ensemble de l'aire d'étude. Les investigations n'ont pas permis de mettre en évidence la présence directe ou indirecte d'une espèce de mammifère.



Le site reste néanmoins propice à la présence de quelques mammifères communs pouvant utiliser le site de manière ponctuelle pour leur déplacement, leur alimentation ou leur refuge, comme le renard roux. À ce titre, les haies arbustives et les ronciers ceinturant le projet pourraient être les voies de déplacement privilégiées par cette faune.

De plus, comme évoqué précédemment, le site ne paraît pas incompatible avec la présence de chiroptères utilisant la zone du projet pour leur alimentation ou leur déplacement. Aucune cavité rupestre ou arboricole n'a été cependant relevée sur les haies ceinturant le projet ou au sein même du camping.

L'EXTRACTION BIBLIOGRAPHIQUE PERMET-ELLE D'IDENTIFIER D'ORES ET DEJA DES ENJEUX ECOLOGIQUES IMPORTANTS ET/OU AYANT DES IMPLICATIONS REGLEMENTAIRES SUR LE SITE CONCERNANT LES MAMMIFERES TERRESTRES ?	OUI/NON/A-PRECISER
<i>Considérant que l'extraction bibliographique met en évidence la présence d'espèces pouvant être retrouvées au sein de zones semi-ouvertes, arbustives ou liées au bocage et lisières forestières, (notamment des chiroptères), que ces milieux sont présents sur le site d'étude, ainsi qu'en périphérie immédiate et en l'absence de données relatives à la répartition de ces espèces au sein de la commune, les enjeux relatifs aux mammifères doivent être considérées à minima comme modérés. L'inventaire de pré-diagnostic mené en hiver n'a pas permis de conclure à la présence d'espèces ayant des implications réglementaires ou des enjeux écologiques importants.</i>	

2.2.4. RESULTATS DE LA RECHERCHE ET DIAGNOSTIC BIBLIOGRAPHIQUE DES ENJEUX LIE A L'HERPETOFAUNE

D'après les données bibliographiques relevées sur la commune de l'Île-d'Olonne, 5 espèces d'amphibiens et 7 espèces de reptiles ont été observées sur la période s'étalant de 2004 à 2024. Tous les amphibiens et les reptiles de France métropolitaine bénéficient d'un statut de protection nationale, par conséquent, l'ensemble des espèces recensées bénéficient d'un statut de protection. En complément, 4 amphibiens et 2 reptiles sont classés sur l'annexe IV de la Directive 92/43/CEE dite « Habitats-Faune-Flore » et présentent donc un intérêt communautaire.

Pour de nombreuses espèces de reptiles et d'amphibiens, la structure du paysage et la connectivité de ces éléments jouent un rôle primordial à la fois sur la dynamique des métapopulations et la distribution des biotopes de reproduction. À ce titre, les lisières forestières et les zones bocagères, de par les mosaïques de micro-habitats qu'elles offrent, sont des secteurs essentiels pour la migration et la dispersion et la dynamique de nombreux amphibiens de l'ouest de la France. De la même façon, la densité du maillage de haies est une composante qui influence la richesse spécifique en reptiles, ainsi que la probabilité de présence de certaines espèces, dont la vipère aspic, particulièrement emblématique du bocage.

Étant donné que l'ensemble des espèces d'amphibiens et de reptiles sont à minima inscrites sur la liste des espèces protégées (excepté les espèces exotiques et envahissantes), celles-ci sont considérées comme patrimoniales dans leur ensemble. Les tableaux des pages suivantes récapitulent donc l'ensemble des espèces observées sur la commune.



TABLEAU 7 : LISTE DES ESPECES DE REPTILES RECENSES SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu	
				LR-F	LR-PL	PN	PR	DHFF	ZNIEFF	Régional	Probabilité de présence
<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic	2022	LPO	LC	EN	Art.2	-	-	Oui	Fort	Probable
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	2023	BIO	LC	NT	Art.2	-	IV	Oui	Modéré	Probable
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Couleuvre verte et jaune	2015	LPO	LC	LC	Art.2	-	IV	Oui	Modéré	Probable
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	2023	LPO	LC	LC	Art.2	-	IV	-	Faible	Probable
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	2022	LPO	LC	LC	Art.2	-	IV	-	Faible	Probable
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	2021	LPO	LC	NT	Art.2	-	-	-	Faible	Probable
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	2023	LPO	LC	LC	Art.3	-	-	-	Faible	Probable
<p>LR-F = Liste rouge nationale LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire PN = Protection nationale PR = Protection régionale DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore" ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire ⇒ Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel BIO = Plateforme régionale BiodivPays de la Loire LPO = Plateforme régionale de la LPO Loire-Atlantique ZNIEFF = Fiche ZNIEFF</p>											

TABLEAU 8 : LISTE DES ESPECES D'AMPHIBIENS RECENSES SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu	
				LR-F	LR-PL	PN	PR	DHFF	ZNIEFF	Régional	Probabilité de présence
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	2023	LPO	NT	LC	Art.2	-	IV	Oui	Modéré	Probable
<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	2020	LPO	LC	NT	Art.2	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	2015	BIO	LC	LC	Art.2	-	IV	-	Faible	Peu probable
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	2019	LPO	LC	NA	Art.3	-	V	-	Faible	Probable
<i>Bufo spinosus</i>	Crapaud épineux	2023	LPO	-	LC	Art.3	-	-	-	Faible	Probable
<p>LR-F = Liste rouge nationale LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire PN = Protection nationale PR = Protection régionale DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore" ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire ⇒ Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel BIO = Plateforme régionale BiodivPays de la Loire LPO = Plateforme régionale de la LPO Loire-Atlantique ZNIEFF = Fiche ZNIEFF</p>											

Parmi l'ensemble de ces espèces, seuls les reptiles liés aux milieux ouverts, semi-ouverts et aux milieux bocagers pourraient favorablement utiliser le site d'étude pour leur déplacement, leur alimentation, leur repos ou leur reproduction, notamment les haies présentes en pourtour du site d'étude (*Vipera aspis* ou *Lacerta bilineata* par exemple). De la même manière, la rainette verte (*Hyla arborea*), de par son mode de vie arboricole, pourrait être retrouvée en transit au sein de fourrés arbustifs ceinturant la zone d'étude.

Néanmoins, un certain nombre d'espèces inféodées aux zones humides, aux milieux lacustres et aux mares temporaires pourraient également être retrouvés à proximité de la zone d'étude de manière intermittente, étant donné la présence de milieux potentiellement humides au sud de la zone d'étude. Leur présence sur le site d'étude n'est donc pas à exclure, même si elle paraît beaucoup moins probable.



L'EXTRACTION BIBLIOGRAPHIQUE PERMET-ELLE D'IDENTIFIER D'ORES ET DÉJÀ DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES IMPORTANTS ET/OU AYANT DES IMPLICATIONS RÉGLEMENTAIRES SUR LE SITE CONCERNANT L'HERPETOFAUNE ?	OUI/NON/A PRÉCISER
Considérant que la zone d'étude du projet se situe au sein d'une prairie ceinturée de haies, la présence de certaines espèces de reptiles n'est pas à exclure (notamment pour la vipère aspic) dans les milieux arbustifs en périphérie du projet. Des investigations seraient nécessaires pour préciser ou non la présence de l'espèce, afin de déterminer si la structure des haies en période estivale lui est favorable. Concernant les amphibiens, la présence d'un fossé drainant en limite sud du projet pourrait induire la présence de quelques amphibiens, notamment la grenouille agile ou le crapaud épineux. La zone d'étude pourrait notamment être utilisée pour le transit ou le repos de d'autres espèces à enjeux, notamment la rainette verte qui pourrait potentiellement être retrouvée dans les haies et fourrés arbustifs ceinturant la zone du projet.	

2.2.5. RESULTATS DE LA RECHERCHE ET DIAGNOSTIC BIBLIOGRAPHIQUE DES ENJEUX LIÉS À L'ENTOMOFAUNE

Sur l'ensemble des données bibliographiques disponibles, un total de 40 lépidoptères rhopalocères, 45 odonates et 14 orthoptères a pu être distingué. Parmi ces espèces, trois disposent d'un statut de protection national et d'un statut communautaire au travers l'annexe II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore », à savoir la Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*), la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) et l'Agrion de Mercure (*Coenonympha mercuriale*). Parmi ces espèces, un nombre important est également inscrit comme ayant un statut de conservation précaire, tant à l'échelle régionale que nationale. Les espèces possédant les statuts les plus préoccupants sont l'agrion joli (*Coenagrion pulchellum*), le lesté à grands ptérostigmas (*Lestes macrostigma*) et l'œdipode des salines (*Epacromius tergestinus*).

Il apparaît d'une manière générale que la majorité des espèces d'insectes présentant un intérêt patrimonial dans le quart nord-ouest de la France sont la plupart du temps liées aux milieux humides, avec notamment des odonates comme la Leucorrhine à front blanc (*Leucorrhinia albifrons*) ou l'agrion joli (*Coenagrion pulchellum*). L'intérêt de la commune réside donc essentiellement sur la présence et la diversité de ces zones humides et aquatiques. Néanmoins, la présence d'un maillage dense en bocage et la présence de continuums écologiques importants de la trame verte et bleue conditionnent probablement la présence d'espèces à considérer au titre de la biodiversité ordinaire, notamment d'insectes saproxylophages, indicateurs de bon fonctionnement des milieux boisés et arborescents.

Le tableau des pages suivantes récapitule les espèces patrimoniales observées au sein de la commune, ainsi que celles disposant d'au moins d'un statut sur listes rouges autre que « LC », « NA » ou « NE », d'une protection nationale et/ou régionale, d'une inscription sur la Directive « Habitats-Faune-Flore », d'un statut « Déterminant ZNIEFF » ou tout autre espèce pouvant présenter des sensibilités à l'échelle locale.



TABLEAU 9 : LISTE DES ESPECES D'INSECTES RECENSES SUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu	
				LR-F	LR-PL	PN	PR	DHFF	ZNIEFF	Régional	Probabilité de présence
➤ Lépidoptères rhopalocères											
<i>Argynnis pandora</i>	Cardinal	2020	INPN	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Probable
<i>Euchloe crameri</i>	Piérade des Biscutelles	2020	INPN	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Probable
➤ Odonates											
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	2013	BIO	VU	CR	-	-	-	Oui	Fort	Peu probable
<i>Lestes macrostigma</i>	Leste à grands ptérostigmas	2020	ATLAS	EN	EN	-	-	-	Oui	Fort	Peu probable
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Leucorrhine à gros thorax	2009	ATLAS	NT	DD	Art.2	-	II et IV	Oui	Fort	Peu probable
<i>Aeshna isocetes</i>	Aeschna isocète	2011	ATLAS	LC	EN	-	-	-	Oui	Modéré	Peu probable
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	2020	ATLAS	LC	NT	Art.3	-	II	Oui	Modéré	Peu probable
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	2013	ATLAS	LC	LC	Art.2	-	II et IV	Oui	Modéré	Peu probable
<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	2019	ATLAS	NT	LC	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Brachytron pratense</i>	Aeschna printanière	2021	ATLAS	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Peu probable
<i>Lestes dryas</i>	Leste des bois	2021	ATLAS	LC	NT	-	-	-	Oui	Faible	Probable
➤ Orthoptères											
<i>Epacromius tergestinus</i>	OEdipode des salines	2017	LPO	1	EN	-	-	-	-	Fort	Peu probable
LR-F = Liste rouge nationale LR-PL = Liste Rouge régionale Pays de la Loire PN = Protection nationale PR = Protection régionale DHFF = Annexe de la Directive "Habitats-Faune-Flore" ZNIEFF = Espèces déterminantes "ZNIEFF" en Pays de la Loire ⇒ Pour plus d'informations concernant les statuts, se référer aux annexes du présent document Sources : INPN = Inventaire national du Patrimoine Naturel BIO = Plateforme régionale BiodivPays de la Loire LPO = Plateforme régionale de la LPO Loire-Atlantique ZNIEFF = Fiche ZNIEFF											

Parmi l'ensemble des espèces à enjeux, deux grands cortèges principaux se distinguent à savoir les espèces liées pour ou partie de leur cycle de vie aux zones palustres halophiles, comprenant les eaux stagnantes saumâtres, permanentes ou temporaires où peuvent être observé l'agrion joli et le leste à grands ptérostigmas, et les prés-salés attenants où peut se retrouver le criquet des salines. Ce cortège là est peu probable d'être retrouvé sur site, du fait de l'absence du caractère halophile de la végétation de la zone d'étude. Un second cortège à enjeu, fréquentant les zones d'eaux douces mésotrophes et les végétations stagnantes environnantes peut également être identifié à travers l'extraction bibliographique. Parmi les espèces à enjeu pouvant se retrouver dans ce type de milieu, la leucorrhine à gros thorax, la cordulie à corps fin ou l'agrion de Mercure. Du fait de leur sensibilité à la qualité de l'eau, ces espèces sont indicatrices de bonne qualité des eaux et des berges. Étant donné la présence d'un fossé humide en position sud du projet, leur présence ne peut pas être totalement exclue, même l'absence possible d'eau dans ces fossés durant la période printanière (qui correspond à peu près à la période d'émergence des exuvies) n'est pas de nature à être privilégié par ces espèces. De plus, s'il n'est cependant pas impossible que la prairie mésophile présente sur la zone d'étude soit utilisé comme milieu support au développement de ces espèces, l'absence d'étendue d'eau permanente dans un périmètre plus large n'est pas un facteur favorable à leur présence.

Néanmoins et en raison des différentes méthodes d'acquisition de données, la pression d'observation sur la zone est plutôt hétérogène. Il faut donc considérer les éléments qui suivent comme potentiellement incomplets. Une liste complète des insectes observés au sein de la commune est disponible en annexe 5/6/7.

**L'EXTRACTION BIBLIOGRAPHIQUE PERMET-ELLE D'IDENTIFIER D'ORES ET DEJA DES ENJEUX ECOLOGIQUES IMPORTANTS ET/OU AYANT DES IMPLICATIONS REGLEMENTAIRES SUR LE SITE CONCERNANT L'ENTOMOFAUNE ?****OUI/NON/A PRECISER**

Considérant que les espèces d'insectes présentant les enjeux les plus importants à l'échelle de la commune sont liées pour tout ou partie aux milieux palustres halophiles, les probabilités qu'une de ces espèces fréquente le site d'étude et que la mise en œuvre du projet soit de nature à remettre en cause le maintien de ces espèces localement demeure peu probable. Un cortège lié aux zones humides et/ou aquatiques d'eau douce pourrait éventuellement être retrouvé sur site, dû à la présence d'un fossé accueillant les eaux de pluie en partie extrême-sud du projet, mais de par la présence intermittente d'eau et l'absence de plans d'eau permanents aux alentours, leur présence ne peut pas être assurée.

3. EVALUATION HYPOTHETIQUE DES IMPACTS UNITAIRES ENTRAINES PAR LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET

Le projet s'implantant au sein d'une zone de prairie mésophile entourée par des haies et fourrés arbustifs, les enjeux potentiels sont globalement considérés comme faibles à modérés selon les différents indicateurs de pré-diagnostic du patrimoine naturel (bibliographie et inventaires préalables).

D'une manière globale, ce seront les éléments présentant le plus de sensibilité qui seront de nature à être le plus impacté par la mise en œuvre du projet. Croisé à l'aspect « enjeu » défini précédemment pour chacun des groupes taxonomiques ayant fait l'objet d'évaluation au niveau national ou régional, des impacts estimés prévisibles génériques à ce type de projet peuvent être définis afin d'orienter les éventuelles mesures d'évitement, de réduction ou de compensation. Les possibles impacts sur le patrimoine naturel entraînés par ce type de projet sont :

- destruction potentielle de prairies mésophiles, pouvant présenter des caractéristiques de zones humides floristiques dans la partie extrême-sud du projet ;
- destruction et altération de la qualité biologique des haies et fourrés arbustifs ceinturant le projet, durant la phase travaux et la phase d'exploitation, avec l'augmentation des nuisances anthropiques et la perte de surface de la prairie attenante ;
- développement possible d'espèces invasives pionnières sur les zones qui ont été détruites ;
- destruction possible d'espèces végétales de faible à fort intérêt patrimonial (*Coeloglossum viride* notamment). Les investigations menées au mois d'hiver n'ont cependant pas mis en évidence la présence de telles espèces ;
- destruction et/ou altération d'habitats naturels de nidification, de transit, d'alimentation ou de repos pour certains oiseaux à enjeux modérés à forts, notamment pour les oiseaux sédentaires (chardonneret élégant, bruant jaune, verdier d'Europe...), possible atteinte physique à certains de ces oiseaux lors de la phase de travaux ;
- dégradation et altération des habitats naturels du domaine vital de mammifères ayant un enjeu patrimonial fort à l'échelle régionale, notamment certaines espèces de chiroptères qui pourraient trouver refuge dans d'éventuelles cavités arboricoles présente sur le site ou à proximité. Les investigations menées n'ont pas permis d'en trouver, les arbres des haies étant probablement trop jeunes pour accueillir de telles cavités.
Possible atteinte physique à certains de ces mammifères lors de la phase de travaux ;



- destruction et/ou altération d'habitats naturels servant de milieux supports pour tout ou partie du cycle de vie de reptiles liés aux zones d'écotones (vipère aspic) et aux fourrés arbustifs. Destruction possible de voies de transit pour les reptiles et les amphibiens. Possible atteinte physique à certains reptiles ou amphibiens durant la phase de travaux ;
- destruction, dégradation et/ou altération d'habitats naturels servant de milieu support pour tout ou partie du cycle de vie d'espèces faunistiques ou floristiques à considérer au titre de la biodiversité ordinaire ;
- baisse de la qualité environnementale des continuités écologiques dans le cadre de la Trame Verte et Bleue, possible fragmentation des corridors écologiques secondaires dû à la perte ou l'altération d'un ou plusieurs habitats, destruction, dégradation de la qualité environnementale des zones humides identifiées sur site.

Toutefois, il convient de rappeler que ces effets sont basés sur des hypothèses consécutives à la synthèse bibliographique des enjeux effectuée précédemment pour chaque groupe faunistique et floristique et aux inventaires de terrain visant à confirmer la présence d'espèces à enjeu et à prédéfinir les sensibilités de la zone du projet. Ils ne sauraient être totalement exhaustifs.



IV. SYNTHÈSE ET APPRÉCIATION DU RISQUE BIODIVERSITÉ DU SITE D'ÉTUDE

La majorité des enjeux communaux identifiés, tant au niveau de l'analyse cartographique que la synthèse des espèces présentes sur la commune de l'Île-d'Olonne, montrent que ceux-ci se situent en grande partie sur la partie ouest, de par la présence des marais salés de la Gachère et de vallées humides de l'Auzance et de la Vertonne. La zone du projet n'est pas concernée par de telles caractéristiques physico-chimiques et écologiques, mais présente toutefois des enjeux potentiels concernant les aspects faune-flore. Les groupes pouvant présenter le plus de sensibilités à l'échelle du projet sont les oiseaux nicheurs et les insectes. L'ensemble des enjeux précédemment définis est récapitulé ci-dessous.

FLORE ET HABITATS : RISQUE FAIBLE

Flore : Forts enjeux relevés à l'échelle communale pour de nombreuses espèces se développant dans les milieux palustres et aquatiques, dont la présence est certainement plus probable dans les marais de l'ouest de la commune. Présence possible du Coeloglosse vert, espèce d'orchidée à fort enjeu sur la zone d'étude, même si les premiers inventaires floristiques et les groupements phytosociologiques déterminés ne semblent pas indiquer la présence de l'espèce.

Habitats : Prairie mésophile composée d'espèces communes, ceinturée par des haies et fourrés arbustifs de chênes, ronces et prunelliers sur la frange nord du projet. Ces habitats pourraient être des zones de développement et/ou support pour une faune à considérer au titre de la biodiversité ordinaire. Alignements d'arbres d'origine naturelle et/ou exogène sur la partie est et sud, de moindre intérêt.

FAUNE : RISQUE INTERMÉDIAIRE

Oiseaux : Forte diversité avifaunistique relevé d'après la synthèse bibliographique, dû à la présence de marais à environ 1 km à l'ouest du projet et la présence proche du littoral atlantique. Présence possible d'un cortège d'oiseaux patrimoniaux liés aux zones ouvertes prairiales et bocagères (bruant jaune, verdier d'Europe, chardonneret élégant...), ainsi que d'un cortège plus anthropophile, lié aux zones de bâti étant donné la présence d'un milieu plus urbain au sud de la zone d'étude. Nidification possible de plusieurs espèces protégées de faible intérêt patrimonial.

Amphibiens et reptiles : Potentielle zone de passage pour certains amphibiens documentés dans la bibliographie, mais probablement de manière très occasionnelle. Présence possible de la rainette verte dans les zones bocagères néanmoins. Quelques reptiles pourraient éventuellement se développer en périphérie des haies en ceinture de la zone du projet, notamment la vipère aspic, dont la présence reste à confirmer selon la structure paysagère des haies.

Chiroptères : Potentielle présence de plusieurs espèces d'intérêt patrimonial fort à l'échelle communale. Enjeux potentiels au sein de la zone d'étude étant donné la présence d'un réseau développé de haies aux alentours. La zone du projet, de par la structure paysagère (arbres jeunes, fourrés denses...) ne semble pas être la plus favorable cependant. Si la zone du projet est utilisée par les chiroptères, elle ne l'est probablement qu'en tant que zone de chasse ou de transit. Aucune cavité arboricole ou rupestre relevée sur la zone du projet et ses alentours immédiats.



Mammifères non-chiroptères : Plusieurs espèces à enjeu modéré à fort retrouvés sur le territoire de la commune de l'Île-d'Olonne, principalement liées au milieu aquatique d'eau douce (loutre d'Europe et campagnol amphibie notamment) ; utilisation du site du projet du projet peu probable cependant. Présence ponctuelle possible du Lapin de Garenne sur le site du projet. Aucune espèce relevée lors des inventaires effectués dans le cadre du pré-diagnostic.

Insectes : Nombreuses espèces d'odonates à enjeu relevés sur le territoire de la commune, ainsi que celui du criquet des salines, espèce en danger à l'échelle nationale et régionale. La plupart de ces espèces à enjeu sont liées aux zones de marais et aux prés-salés. Il est donc peu probable de retrouver ces espèces sur site. En revanche, quelques espèces à enjeu liées aux cortèges des milieux prairiaux humides et aux milieux aquatiques d'eau douce (dû à la présence à la dépression humide à l'extrême-sud de la zone du projet) pourraient éventuellement être retrouvés sur site, utilisant la zone pour leur alimentation ou leur repos. Faible probabilité de retrouver ces espèces de manière pérenne néanmoins.

ZONAGES NATURELS REGLEMENTAIRES : RISQUE FAIBLE

Zonages réglementaires : Présence de nombreuses zones réglementées, Natura 2000, d'inventaires et de maîtrise foncière dans la zone de l'AEE, même si la plupart de ces zonages concernent les marais de la Gachère et les vallées de l'Auzance et de la Vertonne. Le site d'étude est présent sur la partie extrême sud de la ZNIEFF de type II « Dune, forêt, marais et coteaux du pays d'Olonne ». Peu d'impacts prévisibles sur la fonctionnalité de cette entité.

TRAME VERTE ET BLEUE : RISQUE INTERMEDIAIRE

Trame Verte : Passage à faune possible dans les fourrés buissonnants et les haies arbustives et arborescentes présentes en pourtour du projet. Continuités écologiques locales fonctionnelles représentées par des corridors surfaciques liés aux milieux bocagers (haies buissonnantes). Ces trames pourraient être de potentiels continuums écologiques secondaires pour certaines espèces.

Trame bleue : Présence de zones humides pédologiques identifiées sur site, mais n'exprimant probablement pas un habitat caractéristique des milieux humides, ou s'il existe, de fonctionnalité moyenne (selon le PLU communal de l'Île-d'Olonne). Présence d'une zone humide au nord pouvant faire la jonction avec la zone humide identifiée sur le projet. Les enjeux écologiques liés à la trame bleue sont potentiellement plus à l'ouest, dans la zone de marais.



ANNEXES

<i>Annexe 1 : Catégories de la Liste rouge de l'UICN.....</i>	<i>63</i>
<i>Annexe 2 : Liste complète des espèces végétales annotées pour la commune de l'île d'Olonne.....</i>	<i>64</i>
<i>Annexe 3 : Liste complète des espèces d'oiseaux annotées pour la commune de l'île-d'Olonne.....</i>	<i>73</i>
<i>Annexe 4 : Liste complète des espèces de mammifères terrestres annotées pour la commune de l'île-d'Olonne</i>	<i>79</i>
<i>Annexe 5 : Liste complète des espèces de papillons de jour annotées pour la commune de l'île-d'Olonne</i>	<i>80</i>
<i>Annexe 6 : Liste complète des espèces d'odonates annotées pour la commune de l'île-d'Olonne</i>	<i>81</i>
<i>Annexe 7 : Liste complète des espèces d'orthoptères annotées pour la commune de l'île-d'Olonne</i>	<i>82</i>
<i>Annexe 8 : Liste complète des espèces végétales observées sur le site d'étude durant l'inventaire effectué le 08/01/2024</i>	<i>82</i>



ANNEXE 1 : CATEGORIES DE LA LISTE ROUGE DE L'UICN

RE : Espèce disparue de France métropolitaine

Espèces menacées de disparition en France métropolitaine :

CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable

Autres catégories :

NT : Quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises)

LC : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition de France métropolitaine est faible)

DD : Données insuffisantes (espèce pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes)

NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation car (a) introduite après l'année 1500, (b) présente de manière occasionnelle ou marginale et non observée chaque année en métropole, (c) régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais ne remplissant pas les critères d'une présence significative, ou (d) régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais pour laquelle le manque de données disponibles ne permet pas de confirmer que les critères d'une présence significative sont remplis)

NE : Non évaluée (car (1) espèce présente dans la Liste rouge mondiale mais sous un autre périmètre taxonomique, (2) espèce non confrontée aux critères de la Liste rouge mondiale)



ANNEXE 2 : LISTE COMPLETE DES ESPECES VEGETALES ANNOTEES POUR LA COMMUNE DE L'ÎLE D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source
<i>Acacia dealbata</i>	Mimosa argenté	2021	INPN
<i>Acanthus mollis</i>	Acanthe à feuilles molles	2021	INPN
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre	2013	CBNB
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Érable sycomore	2020	INPN
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	2012	CBNB
<i>Agrostis canina</i>	Agrostide des chiens	2012	CBNB
<i>Agrostis capillaris</i>	Agrostide capillaire	2006	INPN
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	2013	CBNB
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux	2019	INPN
<i>Aira caryophylla</i>	Aïra caryophyllé	2012	CBNB
<i>Ajuga reptans</i>	Bugle rampante	2004	CBNB
<i>Alisma lanceolatum</i>	Plantain-d'eau à feuilles lancéolées	2012	CBNB
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Plantain-d'eau commun	2013	CBNB
<i>Allium oleraceum</i>	Ail maraîcher	2006	INPN
<i>Allium vineale</i>	Ail des vignes	2012	CBNB
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	2022	INPN
<i>Alopecurus bulbosus</i>	Vulpin bulbeux	2013	CBNB
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Vulpin genouillé	2012	CBNB
<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés	2012	CBNB
<i>Althaea officinalis</i>	Guimauve officinale	2022	INPN
<i>Anacamptis laxiflora</i>	Anacamptide à fleurs lâches	2022	INPN
<i>Anacamptis morio</i>	Anacamptide bouffon	2022	INPN
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Anacamptide pyramidale	2022	INPN
<i>Anacamptis x alata</i>	Anacamptide ailée	2004	BIO
<i>Anisantha diandra</i>	Brome à deux étamines	2004	CBNB
<i>Anisantha madritensis</i>	Anisanthe de Madrid	2004	BIO
<i>Anisantha sterilis</i>	Brome stérile	2013	CBNB
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	2021	INPN
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Anthriscus sylvestre	2018	INPN
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Anthyllide vulnéraire	2017	CBNB
<i>Antirrhinum majus</i>	Muflier à grandes fleurs	2022	INPN
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental élevé	2013	CBNB
<i>Artemisia maritima</i>	Armoise maritime	2020	CBNB
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie	2012	CBNB
<i>Arum maculatum</i>	Gouet tacheté	2004	CBNB
<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge officinale	2012	CBNB
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	Doradille noire	2013	CBNB
<i>Asplenium scolopendrium</i>	Doradille scolopendre	2012	CBNB
<i>Atriplex halimus</i>	Arroche halime	2022	INPN
<i>Atriplex prostrata</i>	Arroche prostrée	2012	CBNB
<i>Avena barbata</i>	Avoine barbue	2013	CBNB



<i>Baccharis halimifolia</i>	Baccharis à feuilles d'Halimium	2022	INPN
<i>Barbarea vulgaris</i>	Barbarée commune	2004	CBNB
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette vivace	2013	CBNB
<i>Beta vulgaris</i>	Betterave commune	2022	INPN
<i>Bidens tripartita</i>	Bident triparti	2006	INPN
<i>Blackstonia perfoliata</i>	Blackstonie perfoliée	2022	INPN
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Bolbochoin maritime	2012	CBNB
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné	2013	CBNB
<i>Brassica nigra</i>	Chou noir	2017	INPN
<i>Briza media</i>	Brize intermédiaire	2013	CBNB
<i>Bromus commutatus</i>	Brome variable	2004	CBNB
<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou	2022	INPN
<i>Bromus hordeaceus subsp. thominei</i>	Brome de Thomine-Desmazures	2004	BIO
<i>Bromus racemosus</i>	Brome en grappe	2013	CBNB
<i>Bryonia dioica</i>	Bryone dioïque	2013	CBNB
<i>Buglossoides arvensis</i>	Fausse buglosse des champs	2021	INPN
<i>Bupleurum tenuissimum</i>	Buplèvre très grêle	2006	INPN
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Calamagrostide épigéios	2012	CBNB
<i>Callitriche brutia</i>	Callitriche pédonculé	2015	CBNB
<i>Callitriche hamulata</i>	Callitriche à crochets	2015	CBNB
<i>Callitriche obtusangula</i>	Callitriche à angles obtus	2015	CBNB
<i>Callitriche stagnalis</i>	Callitriche des eaux stagnantes	2012	CBNB
<i>Calluna vulgaris</i>	Callune commune	2004	CBNB
<i>Campanula rapunculus</i>	Campanule raiponce	2004	CBNB
<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hérissée	2012	CBNB
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés	2021	INPN
<i>Carduus pycnocephalus</i>	Chardon à tête dense	2022	INPN
<i>Carex divisa</i>	Laïche divisée	2012	CBNB
<i>Carex flacca</i>	Laïche glauque	2013	CBNB
<i>Carex hirta</i>	Laïche hérissée	2012	CBNB
<i>Carex leporina</i>	Laïche patte-de-lièvre	2004	CBNB
<i>Carex otrubae</i>	Laïche cuivrée	2013	CBNB
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	2004	CBNB
<i>Castanea sativa</i>	Châtaignier cultivé	2012	CBNB
<i>Centaurea decipiens</i>	Centauree trompeuse	2006	INPN
<i>Centaurea jacea</i>	Centauree jacée	2006	INPN
<i>Centaureum erythraea</i>	Érythrée petite-centaurée	2013	CBNB
<i>Centaureum tenuiflorum</i>	Petite-centaurée à petites fleurs	2006	INPN
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré	2012	CBNB
<i>Ceratochloa cathartica</i>	Brome cathartique	2012	CBNB
<i>Chaenomeles japonica</i>	Cognassier du Japon	2020	INPN
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Cerfeuil enivrant	2004	CBNB
<i>Chamaemelum nobile</i>	Camomille romaine	2020	INPN
<i>Chara globularis</i>	Chara globuleuse	2015	BIO



<i>Chenopodium album</i>	Chénopode blanc	2006	INPN
<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée sauvage	2021	INPN
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	2012	CBNB
<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse découpé	2012	CBNB
<i>Cirsium palustre</i>	Cirse des marais	2012	CBNB
<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	2012	CBNB
<i>Coeloglossum viride</i>	Coeloglosse vert	2012	CBNB
<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	2012	CBNB
<i>Convolvulus sepium</i>	Liseron des haies	2013	CBNB
<i>Coreopsis tinctoria</i>	Coréopside des teinturiers	2020	INPN
<i>Cormus domestica</i>	Cormier	2013	CBNB
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	2022	INPN
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier commun	2012	CBNB
<i>Cotinus coggygia</i>	Arbre à perruque	2021	INPN
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style	2019	INPN
<i>Crepis capillaris</i>	Crépide capillaire	2004	CBNB
<i>Crepis vesicaria</i>	Crépide vésiculeuse	2004	CBNB
<i>Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia</i>	Crépide à feuilles de pissenlit	2004	BIO
<i>Cynara cardunculus</i>	Cardon	2022	INPN
<i>Cynosurus cristatus</i>	Cynosure crételle	2013	CBNB
<i>Cytisus scoparius</i>	Cytise à balais	2021	INPN
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	2022	INPN
<i>Danthonia decumbens</i>	Danthonie retombante	2013	CBNB
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	2012	CBNB
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Canche cespiteuse	2012	CBNB
<i>Dianthus armeria</i>	Œillet armérie	2022	INPN
<i>Dianthus barbatus</i>	Œillet barbu	2021	INPN
<i>Dioscorea communis</i>	Dioscorée commune	2013	CBNB
<i>Diploxys muralis</i>	Diploxys des murs	2012	CBNB
<i>Diploxys tenuifolia</i>	Diploxys à feuilles ténues	2018	INPN
<i>Dipsacus fullonum</i>	Cardère à foulon	2013	CBNB
<i>Dittrichia graveolens</i>	Inule fétide	2013	CBNB
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Dryoptéride fougère-mâle	2012	CBNB
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Échinochloa pied-de-coq	2004	CBNB
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Chalef à feuilles étroites	2022	INPN
<i>Eleocharis palustris</i>	Éléocharide des marais	2015	CBNB
<i>Elytrigia acuta</i>	Chiendent aigu	2006	INPN
<i>Elytrigia repens</i>	Chiendent rampant	2004	CBNB
<i>Epilobium hirsutum</i>	Épilobe hérissé	2013	CBNB
<i>Epilobium tetragonum</i>	Épilobe à tige carrée	2021	INPN
<i>Epipactis palustris</i>	Épipactide des marais	2022	INPN
<i>Erica cinerea</i>	Bruyère cendrée	2013	CBNB
<i>Erica scoparia</i>	Bruyère à balais	2013	CBNB
<i>Erigeron floribundus</i>	Érigéron très fleuri	2006	INPN



<i>Erigeron glaucus</i>	Érigéron glauque	2021	INPN
<i>Erigeron karvinskianus</i>	Érigéron de Karwinsky	2022	INPN
<i>Ervilia hirsuta</i>	Vesce hérissée	2012	CBNB
<i>Ervum tetraspermum</i>	Ers à quatre graines	2012	BIO
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	2021	INPN
<i>Eschscholzia californica</i>	Pavot de Californie	2022	INPN
<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	2013	CBNB
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	2012	CBNB
<i>Euphorbia characias</i>	Euphorbe characias	2019	INPN
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveil matin	2004	CBNB
<i>Euphorbia lathyris</i>	Euphorbe épurge	2022	INPN
<i>Euphorbia maculata</i>	Euphorbe maculée	2012	CBNB
<i>Fagopyrum esculentum</i>	Sarrasin cultivé	2022	INPN
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre des forêts	2022	INPN
<i>Ficaria verna</i>	Ficaire printanière	2012	CBNB
<i>Ficus carica</i>	Figuier d'Europe	2020	INPN
<i>Filipendula vulgaris</i>	Filipendule commune	2019	CBNB
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	2020	INPN
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé	2012	CBNB
<i>Fumaria muralis</i>	Fumeterre des remparts	2004	BIO
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	2013	CBNB
<i>Galium mollugo</i>	Gaillet commun	2012	CBNB
<i>Galium palustre</i>	Gaillet des marais	2012	CBNB
<i>Gaudinia fragilis</i>	Gaudinie fragile	2013	CBNB
<i>Gazania rigens</i>	Gazania raide	2021	INPN
<i>Genista anglica</i>	Genêt d'Angleterre	2013	CBNB
<i>Genista tinctoria</i>	Genêt des teinturiers	2014	INPN
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé	2017	INPN
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou	2017	INPN
<i>Geranium robertianum</i>	Géranium herbe-à-Robert	2013	CBNB
<i>Gladiolus communis</i>	Glaïeul commun	2004	CBNB
<i>Glaucium flavum</i>	Glaucier jaune	2013	INPN
<i>Glechoma hederacea</i>	Gléchome Lierre terrestre	2013	CBNB
<i>Glyceria declinata</i>	Glycérie déclinée	2012	CBNB
<i>Glyceria fluitans</i>	Glycérie flottante	2012	CBNB
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Gnaphale des fanges	2004	CBNB
<i>Halimione portulacoides</i>	Halimione faux pourpier	2020	INPN
<i>Hedera colchica</i>	Lierre de Colchide	2021	INPN
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	2013	CBNB
<i>Helminthotheca echioides</i>	Picride fausse vipérine	2013	INPN
<i>Helosciadium nodiflorum</i>	Ache nodiflore	2012	CBNB
<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce sphondyle	2004	CBNB
<i>Hibiscus syriacus</i>	Ketmie de Syrie	2021	INPN
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	2020	INPN



<i>Holcus mollis</i>	Houlque molle	2004	CBNB
<i>Hordeum secalinum</i>	Orge petit-seigle	2012	CBNB
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	Fausse jacinthe des bois	2012	CBNB
<i>Hypericum humifusum</i>	Millepertuis couché	2013	CBNB
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	2013	CBNB
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	2004	CBNB
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx commun	2012	CBNB
<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide	2013	CBNB
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux acore	2020	INPN
<i>Jacobaea vulgaris</i>	Jacobée commune	2021	INPN
<i>Jasione montana</i>	Jasione des montagnes	2012	BIO
<i>Juncus acutiflorus</i>	Jonc à fleurs aiguës	2004	CBNB
<i>Juncus articulatus</i>	Jonc articulé	2012	CBNB
<i>Juncus bufonius</i>	Jonc des crapauds	2013	CBNB
<i>Juncus conglomeratus</i>	Jonc aggloméré	2013	CBNB
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	2012	CBNB
<i>Juncus gerardi</i>	Jonc de Gérard	2012	CBNB
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	2013	CBNB
<i>Juncus maritimus</i>	Jonc maritime	2013	INPN
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	2012	CBNB
<i>Laphangium luteoalbum</i>	Pseudognaphale blanc-jaunâtre	2010	CBNB
<i>Lapsana communis</i>	Lampsane commune	2006	INPN
<i>Lathyrus hirsutus</i>	Gesse hérissée	2004	CBNB
<i>Lathyrus nissolia</i>	Gesse de Nissole	2012	CBNB
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gesse des prés	2012	CBNB
<i>Laurus nobilis</i>	Laurier noble	2022	INPN
<i>Lavandula latifolia</i>	Lavande à larges feuilles	2019	INPN
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau gibbeuse	2015	CBNB
<i>Lemna minor</i>	Lentille d'eau mineure	2012	CBNB
<i>Lemna trisulca</i>	Lentille d'eau à trois lobes	2015	CBNB
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune	2021	INPN
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	2021	INPN
<i>Limbarda crithmoides</i>	Inule faux crithme	2021	INPN
<i>Limonium vulgare</i>	Limonium commun	2021	INPN
<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire commune	2021	INPN
<i>Linum usitatissimum</i>	Lin cultivé	2012	INPN
<i>Linum usitatissimum subsp. angustifolium</i>	Lin à feuilles étroites	2012	CBNB
<i>Lobelia urens</i>	Lobélie brûlante	2004	CBNB
<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace	2013	CBNB
<i>Lonicera japonica</i>	Chèvrefeuille du Japon	2012	CBNB
<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois	2012	CBNB
<i>Lotus angustissimus</i>	Lotier très étroit	2006	INPN
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	2013	CBNB
<i>Lotus hispidus</i>	Lotier hispide	2004	CBNB



<i>Lotus pedunculatus</i>	Lotier pédonculé	2012	CBNB
<i>Lotus tenuis</i>	Lotier ténu	2013	BIO
<i>Luzula campestris</i>	Luzule champêtre	2012	CBNB
<i>Luzula congesta</i>	Luzule ramassée	2004	BIO
<i>Luzula multiflora</i>	Luzule multiflore	2004	CBNB
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Lychnide fleur-de-coucou	2012	CBNB
<i>Lycopus europaeus</i>	Lycope d'Europe	2013	CBNB
<i>Lysimachia arvensis</i>	Lysimaque des champs	2013	CBNB
<i>Lysimachia foemina</i>	Lysimaque bleue	2006	INPN
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Salicaire à feuilles d'hysope	2004	CBNB
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	2021	INPN
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sylvestre	2022	INPN
<i>Matricaria discoidea</i>	Matricaire discoïde	2019	INPN
<i>Matthiola sinuata</i>	Matthiole sinuée	2022	INPN
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne d'Arabie	2018	INPN
<i>Medicago arborea</i>	Luzerne en arbre	2019	INPN
<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline	2013	CBNB
<i>Melica uniflora</i>	Mélique uniflore	2004	CBNB
<i>Melissa officinalis</i>	Mélisse officinale	2020	INPN
<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	2012	CBNB
<i>Mentha pulegium</i>	Menthe pouliot	2020	INPN
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes	2004	CBNB
<i>Mercurialis annua</i>	Mercuriale annuelle	2012	CBNB
<i>Mibora minima</i>	Mibore minime	2004	CBNB
<i>Mirabilis jalapa</i>	Belle-de-nuit	2018	INPN
<i>Misopates orontium</i>	Misopates rubicond	2012	CBNB
<i>Montia fontana</i>	Montie des fontaines	2012	CBNB
<i>Myosotis discolor</i>	Myosotis discolore	2019	CBNB
<i>Myosotis dubia</i>	Myosotis douteux	2019	BIO
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Myriophylle à fleurs alternes	2012	CBNB
<i>Najas marina</i>	Naiade marine	2010	CBNB
<i>Narcissus papyraceus</i>	Narcisse papyrus	2022	INPN
<i>Nasturtium officinale</i>	Rorippe cresson-d'eau	2012	CBNB
<i>Odontites vernus</i>	Odontite printanier	2022	INPN
<i>Oenanthe crocata</i>	Œnanthe jaune safran	2019	CBNB
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Œnanthe fistuleuse	2004	CBNB
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	Œnanthe faux boucage	2019	CBNB
<i>Oenanthe silaifolia</i>	Œnanthe à feuilles de silaüs	2012	CBNB
<i>Olearia virgata</i>	Oléaria en baguette	2018	INPN
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Ophioglosse répandu	2006	INPN
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	2006	INPN
<i>Ornithopus perpusillus</i>	Ornithope délicat	2012	CBNB
<i>Ornithopus pinnatus</i>	Ornithope penné	2008	CBNB
<i>Oxalis articulata</i>	Oxalide articulée	2021	INPN



<i>Parapholis strigosa</i>	Lepture raide	2006	INPN
<i>Parentucellia viscosa</i>	Parentucelle visqueuse	2012	CBNB
<i>Pastinaca sativa</i>	Panais cultivé	2012	CBNB
<i>Persicaria maculosa</i>	Persicaire maculée	2004	CBNB
<i>Petrosedum rupestre</i>	Orpin réfléchi	2006	INPN
<i>Philadelphus coronarius</i>	Seringat couronné	2020	INPN
<i>Phleum nodosum</i>	Fléole noueuse	2004	BIO
<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés	2013	CBNB
<i>Phragmites australis</i>	Phragmite austral	2013	INPN
<i>Picris hieracioides</i>	Picride fausse épervière	2006	INPN
<i>Pilosella officinarum</i>	Pilloselle officinale	2006	INPN
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Boucage saxifrage	2004	CBNB
<i>Pinus pinaster</i>	Pin maritime	2012	CBNB
<i>Pinus sylvestris</i>	Pin sylvestre	2004	CBNB
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain corne-de-cerf	2004	CBNB
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	2012	CBNB
<i>Plantago major</i>	Plantain élevé	2012	CBNB
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	2013	CBNB
<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	2013	CBNB
<i>Polygala serpyllifolia</i>	Polygale à feuilles de serpolet	2012	CBNB
<i>Polygala vulgaris</i>	Polygale commun	2012	CBNB
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée des oiseaux	2012	CBNB
<i>Polypodium interjectum</i>	Polypode intermédiaire	2012	CBNB
<i>Polypodium vulgare</i>	Polypode commun	2004	CBNB
<i>Polystichum setiferum</i>	Polystic à soies	2012	CBNB
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	2012	CBNB
<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	2012	CBNB
<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier potager	2022	INPN
<i>Potamogeton crispus</i>	Potamot crépu	2012	CBNB
<i>Potamogeton natans</i>	Potamot nageant	2015	CBNB
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot capillaire	2012	CBNB
<i>Potentilla anglica</i>	Potentille d'Angleterre	2004	CBNB
<i>Potentilla erecta</i>	Potentille dressée	2012	CBNB
<i>Potentilla montana</i>	Potentille des montagnes	2013	CBNB
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	2013	CBNB
<i>Prunella vulgaris</i>	Herbe Catois	2020	INPN
<i>Prunus cerasifera</i>	Prunier myrobolan	2020	INPN
<i>Prunus cerasus</i>	Cerisier acide	2006	INPN
<i>Prunus spinosa</i>	Prunier épineux	2022	INPN
<i>Pteridium aquilinum</i>	Ptérignon aigle	2012	CBNB
<i>Puccinellia maritima</i>	Puccinellie maritime	2012	CBNB
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Pulicaire dysentérique	2019	CBNB
<i>Pulmonaria longifolia</i>	Pulmonaire à feuilles longues	2004	CBNB
<i>Pyrus communis</i>	Poirier commun	2021	INPN



<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	2013	CBNB
<i>Quercus pyrenaica</i>	Chêne des Pyrénées	2012	CBNB
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	2022	INPN
<i>Quercus rubra</i>	Chêne rouge	2004	CBNB
<i>Rabelera holostea</i>	Stellaire holostée	2017	INPN
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	2019	CBNB
<i>Ranunculus aquatilis</i>	Renoncule aquatique	2017	INPN
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	2012	CBNB
<i>Ranunculus flammula</i>	Renoncule flammette	2012	CBNB
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	2021	INPN
<i>Ranunculus sardous</i>	Renoncule de Sardaigne	2013	CBNB
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Radis ravenelle	2013	CBNB
<i>Reseda luteola</i>	Réséda jaunâtre	2004	CBNB
<i>Rhinanthus minor</i>	Rhinanthe mineur	2012	CBNB
<i>Ribes nigrum</i>	Cassis	2021	INPN
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	2022	INPN
<i>Rosa canina</i>	Rosier des chiens	2021	INPN
<i>Rosa obtusifolia</i>	Rosier à feuilles obtuses	2012	INPN
<i>Rosa pouzinii</i>	Rosier de Pouzin	2012	INPN
<i>Rosa rubiginosa</i>	Rosier rouillé	2021	INPN
<i>Rosa spinosissima</i>	Rosier très épineux	2021	INPN
<i>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse	2022	INPN
<i>Rubus pruinosis</i>	Ronce pruiteuse	2012	INPN
<i>Rubus ulmifolius</i>	Ronce à feuilles d'Orme	2021	INPN
<i>Rumex acetosa</i>	Patience oseille	2012	CBNB
<i>Rumex acetosella</i>	Patience petite-oseille	2012	CBNB
<i>Rumex conglomeratus</i>	Patience agglomérée	2004	CBNB
<i>Rumex crispus</i>	Rumex crépu	2013	CBNB
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	2012	CBNB
<i>Ruppia cirrhosa</i>	Ruppie à vrilles	2012	CBNB
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon piquant	2022	INPN
<i>Sagina maritima</i>	Sagine maritime	2006	INPN
<i>Salicornia fruticosa</i>	Salicorne ligneuse	2013	INPN
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	2013	CBNB
<i>Salix atrocinerea</i>	Saule gris cendré foncé	2013	CBNB
<i>Salix hastata</i>	Saule hasté	2021	INPN
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Schédonore roseau	2013	CBNB
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Faux scirpe jonc	2012	CBNB
<i>Scorzonera humilis</i>	Scorsonère humble	2022	INPN
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun	2012	CBNB
<i>Silaum silaus</i>	Silaüs des prés	2019	CBNB
<i>Silene gallica</i>	Silène de France	2012	CBNB
<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges	2012	CBNB
<i>Sinapis arvensis</i>	Moutarde des champs	2021	INPN



<i>Smyrniolum olusatrum</i>	Maceron cultivé	2021	INPN
<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère	2020	INPN
<i>Solidago virgaurea</i>	Solidage verge-d'or	2004	CBNB
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron épineux	2012	CBNB
<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron potager	2004	CBNB
<i>Spergula arvensis</i>	Spargoute des champs	2012	CBNB
<i>Spergularia marina</i>	Spargule marine	2006	INPN
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire	2012	CBNB
<i>Stuckenia pectinata</i>	Stuckénie pectinée	2006	INPN
<i>Suaeda maritima</i>	Suède maritime	2013	INPN
<i>Suaeda vera</i>	Suède vraie	2022	INPN
<i>Succisa pratensis</i>	Succise des prés	2013	CBNB
<i>Tamarix gallica</i>	Tamaris de France	2012	CBNB
<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie commune	2022	INPN
<i>Teucrium scorodonia</i>	Germandrée scorodoine	2006	INPN
<i>Thymus pulegioides</i>	Thym faux pouliot	2006	INPN
<i>Torminalis glaberrima</i>	Sorbier alisier	2013	CBNB
<i>Tragopogon porrifolius</i>	Salsifis à feuilles de poireau	2022	INPN
<i>Trifolium angustifolium</i>	Trèfle à feuilles étroites	2019	INPN
<i>Trifolium arvense</i>	Trèfle des champs	2013	CBNB
<i>Trifolium campestre</i>	Trèfle champêtre	2012	CBNB
<i>Trifolium dubium</i>	Trèfle douteux	2004	CBNB
<i>Trifolium fragiferum</i>	Trèfle porte-fraise	2004	CBNB
<i>Trifolium hybridum</i>	Trèfle hybride	2012	CBNB
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	2019	CBNB
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	2013	CBNB
<i>Trifolium resupinatum</i>	Trèfle renversé	2022	INPN
<i>Trifolium squamosum</i>	Trèfle squameux	2006	INPN
<i>Trifolium subterraneum</i>	Trèfle souterrain	2004	CBNB
<i>Triglochin maritima</i>	Troscart maritime	2012	CBNB
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Tripleurosperme inodore	2004	CBNB
<i>Tripolium pannonicum</i>	Tripolium de Pannonie	2022	INPN
<i>Trocdaris verticillatum</i>	Trocdaride verticillée	2012	CBNB
<i>Typha angustifolia</i>	Massette à feuilles étroites	2004	CBNB
<i>Typha latifolia</i>	Massette à feuilles larges	2013	CBNB
<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe	2021	INPN
<i>Ulex minor</i>	Ajonc mineur	2013	CBNB
<i>Ulmus minor</i>	Orme mineur	2013	CBNB
<i>Umbilicus rupestris</i>	Ombilic rupestre	2004	CBNB
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque	2015	INPN
<i>Verbascum virgatum</i>	Molène en baguette	2021	INPN
<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale	2013	CBNB
<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs	2012	CBNB
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	2020	INPN



<i>Veronica serpyllifolia</i>	Véronique à feuilles de serpolet	2013	CBNB
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	2022	INPN
<i>Vicia bithynica</i>	Vesce de Bithynie	2019	CBNB
<i>Vicia cracca</i>	Vesce cracca	2012	CBNB
<i>Vicia faba</i>	Vesce fève	2022	INPN
<i>Vicia lutea</i>	Vesce jaune	2012	CBNB
<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée	2013	CBNB
<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	2004	CBNB
<i>Vinca major</i>	Pervenche élevée	2021	INPN
<i>Viscum album</i>	Gui blanc	2023	INPN
<i>Vitis vinifera</i>	Vigne	2022	INPN
<i>Vulpia bromoides</i>	Vulpie queue-d'écureuil	2012	CBNB
<i>Vulpia myuros</i>	Vulpie queue-de-rat	2012	INPN
<i>Wolffia arrhiza</i>	Wolffie sans racines	2012	CBNB
<i>Zannichellia obtusifolia</i>	Zannichellie à feuilles obtuses	2014	INPN

ANNEXE 3 : LISTE COMPLETE DES ESPECES D'OISEAUX ANNOTEES POUR LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	2016	LPO
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	2023	LPO
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoïde	2007	LPO
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	2023	LPO
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	2023	LPO
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	2023	LPO
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	2023	LPO
<i>Aix galericulata</i>	Canard mandarin	2019	LPO
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	2023	LPO
<i>Alca torda</i>	Pingouin torda	2020	BIO
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	2023	LPO
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	2023	LPO
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	2024	LPO
<i>Anas bahamensis</i>	Canard des Bahamas	2019	LPO
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	2023	LPO
<i>Anas crecca carolinensis</i>	Sarcelle à ailes vertes	2016	LPO
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	2024	LPO
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	2023	LPO
<i>Anser indicus</i>	Oie à tête barrée	2018	LPO
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	2015	BIO
<i>Anthus cervinus</i>	Pipit à gorge rousse	2013	LPO
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	2023	LPO
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	2023	LPO
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	2023	LPO



<i>Apus apus</i>	Martinet noir	2023	LPO
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	2024	LPO
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	2023	LPO
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	2023	LPO
<i>Arenaria interpres</i>	Tourneepierre à collier	2023	LPO
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	2023	LPO
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	2021	LPO
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	2022	BIO
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	2020	LPO
<i>Aythya marila</i>	Fuligule milouinan	2006	LPO
<i>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca	2023	LPO
<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant	2023	LPO
<i>Branta bernicla bernicla</i>	Bernache cravant à ventre sombre	2011	LPO
<i>Branta bernicla hrota</i>	Bernache cravant à ventre pâle	2011	LPO
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	2023	LPO
<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	2013	LPO
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	2023	LPO
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à oeil d'or	2004	LPO
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	2023	LPO
<i>Buteo buteo vulpinus</i>	Buse des steppes	2012	LPO
<i>Calcarius lapponicus</i>	Bruant lapon	2007	LPO
<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	2022	LPO
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	2023	LPO
<i>Calidris bairdii</i>	Bécasseau de Baird	2007	LPO
<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	2023	LPO
<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	2023	LPO
<i>Calidris fuscicollis</i>	Bécasseau de Bonaparte	2017	LPO
<i>Calidris melanotos</i>	Bécasseau tacheté	2013	LPO
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	2022	LPO
<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié	2023	LPO
<i>Calidris temminckii</i>	Bécasseau de Temminck	2019	LPO
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	2022	LPO
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	2023	LPO
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	2023	LPO
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	2023	LPO
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	2023	LPO
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	2023	LPO
<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	2023	LPO
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Guifette leucoptère	2023	LPO
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	2021	LPO
<i>Chloephaga picta</i>	Ouette de Magellan	2013	LPO
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	2023	LPO
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	2023	LPO
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	2023	LPO



<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	2017	LPO
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	2023	LPO
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	2023	LPO
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	2022	LPO
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	2022	LPO
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	2023	LPO
<i>Clamator glandarius</i>	Coucou geai	2017	LPO
<i>Clangula hyemalis</i>	Harelde boréale	2020	LPO
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	2021	BIO
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	2023	LPO
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	2019	LPO
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	2023	LPO
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	2023	LPO
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	2016	BIO
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	2023	LPO
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	2011	LPO
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	2023	LPO
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	2024	LPO
<i>Cygnus atratus</i>	Cygne noir	2024	LPO
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	2024	LPO
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	2023	LPO
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	2023	LPO
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	2021	LPO
<i>Dendrocygna viduata</i>	Dendrocygne veuf	2015	LPO
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	2022	BIO
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	2023	LPO
<i>Elanus caeruleus</i>	Élanion blanc	2023	LPO
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	2022	LPO
<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	2023	LPO
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	2021	BIO
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	2023	LPO
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	2024	LPO
<i>Falco biarmicus</i>	Faucon lanier	2004	LPO
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon	2023	LPO
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	2023	LPO
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	2023	LPO
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	2023	LPO
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	2023	LPO
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	2024	LPO
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	2022	BIO
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	2024	LPO
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	2022	BIO
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	2023	LPO
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau	2023	LPO



<i>Gallinula chloropus pyrrhorhoa</i>	Gallinule poule-d'eau	2015	BIO
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	2023	LPO
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterne hansel	2015	LPO
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	2018	LPO
<i>Gyps fulvus</i>	Vautour fauve	2018	LPO
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huîtrier pie	2012	LPO
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aigle botté	2017	LPO
<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	2023	LPO
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	2023	LPO
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	2023	LPO
<i>Hydrobates leucorhous</i>	Océanite cul-blanc	2023	LPO
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée	2023	LPO
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterne caspienne	2023	LPO
<i>Ichthyaeus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	2023	LPO
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	2023	LPO
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	2023	LPO
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	2013	LPO
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	2023	LPO
<i>Larus cachinnans</i>	Goéland pontique	2016	LPO
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	2023	LPO
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	2023	LPO
<i>Larus fuscus graellsii</i>	Goéland brun	2007	LPO
<i>Larus glaucoideus</i>	Goéland à ailes blanches	2013	LPO
<i>Larus hyperboreus</i>	Goéland bourgmestre	2014	LPO
<i>Larus marinus</i>	Goéland marin	2023	LPO
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	2023	LPO
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Mouette de Franklin	2007	LPO
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	2023	LPO
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	2020	LPO
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	2023	LPO
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	2023	LPO
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	2021	BIO
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	2019	BIO
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	2023	LPO
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	2023	LPO
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	2021	LPO
<i>Luscinia svecica namnetum</i>	Gorgebleue de Nantes	2015	LPO
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde	2020	BIO
<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur	2024	LPO
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	2023	LPO
<i>Melanitta fusca</i>	Macreuse brune	2021	LPO
<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire	2007	LPO
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	2007	LPO
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	2015	LPO



<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	2023	LPO
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	2022	LPO
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	2023	LPO
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	2023	LPO
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	2023	LPO
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	2023	LPO
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	2007	LPO
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	2023	LPO
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	2023	LPO
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	2015	LPO
<i>Nymphicus hollandicus</i>	Calopsitte élégante	2015	LPO
<i>Oenanthe deserti</i>	Traquet du désert	2012	LPO
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	2023	LPO
<i>Onychoprion fuscatus</i>	Sterne fuligineuse	2023	LPO
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	2023	LPO
<i>Otus scops</i>	Petit-duc scops	2015	LPO
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	2023	LPO
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	2024	LPO
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	2024	LPO
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	2021	LPO
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	2022	BIO
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	2022	LPO
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	2024	LPO
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Phalarope à bec large	2023	LPO
<i>Phalaropus lobatus</i>	Phalarope à bec étroit	2018	LPO
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	2023	LPO
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamant du Chili	2020	LPO
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose	2021	LPO
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	2023	LPO
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	2023	LPO
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	2007	LPO
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	2023	LPO
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Pouillot brun	2017	INPN
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Pouillot de Pallas	2023	BIO
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	2023	LPO
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	2023	LPO
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	2023	LPO
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	2023	LPO
<i>Platycercus eximius</i>	Perruche omnicolore	2022	BIO
<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle	2023	LPO
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	2023	LPO
<i>Pluvialis dominica</i>	Pluvier bronzé	2013	LPO
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	2023	LPO
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	2020	LPO



<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	2023	LPO
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	2024	LPO
<i>Psittacula krameri</i>	Perruche à collier	2008	LPO
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	2020	LPO
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	2023	LPO
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	2023	LPO
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	2023	LPO
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	2020	LPO
<i>Remiz pendulinus</i>	Rémiz penduline	2016	LPO
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	2023	LPO
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle	2022	BIO
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	2023	LPO
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	2023	LPO
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	2021	LPO
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	2023	LPO
<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet	2005	LPO
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	2024	LPO
<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été	2020	BIO
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	2023	LPO
<i>Steganopus tricolor</i>	Phalarope de Wilson	2007	LPO
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbe parasite	2023	LPO
<i>Sterna dougallii</i>	Sterne de Dougall	2016	LPO
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	2023	LPO
<i>Sterna paradisaea</i>	Sterne arctique	2023	LPO
<i>Sternula albifrons</i>	Sterne naine	2023	LPO
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	2023	LPO
<i>Streptopelia roseogrisea</i>	Tourterelle rieuse	2013	LPO
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	2023	LPO
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	2023	LPO
<i>Sturnus unicolor</i>	Étourneau unicolore	2014	LPO
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	2024	LPO
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	2023	LPO
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	2023	LPO
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	2023	LPO
<i>Sylvia undata</i>	Fauvette pitchou	2021	LPO
<i>Syrnaticus reevesii</i>	Faisan vénéré	2014	LPO
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	2023	LPO
<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca	2023	LPO
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	2024	LPO
<i>Tadorna tadornoides</i>	Tadorne d'Australie	2007	LPO
<i>Thalasseus bengalensis</i>	Sterne voyageuse	2013	LPO
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sterne caugek	2023	LPO
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Ibis sacré	2023	BIO
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	2023	LPO



<i>Tringa flavipes</i>	Chevalier à pattes jaunes	2011	LPO
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	2020	BIO
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	2023	LPO
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	2023	LPO
<i>Tringa stagnatilis</i>	Chevalier stagnatille	2023	BIO
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	2023	LPO
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	2024	LPO
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	2023	LPO
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	2024	LPO
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	2023	LPO
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	2019	LPO
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	2022	LPO
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	2023	LPO
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	2023	LPO
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	2023	LPO
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	2023	LPO
<i>Xema sabini</i>	Mouette de Sabine	2023	LPO

ANNEXE 4 : LISTE COMPLETE DES ESPECES DE MAMMIFERES TERRESTRES ANNOTEES POUR LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source
<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	2015	BIO
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	2011	INPN
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	2023	LPO
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	2017	BIO
<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons	2012	LPO
<i>Sorex coronatus</i>	Musaraigne couronnée	2015	LPO
<i>Genetta genetta</i>	Genette commune	2023	LPO
<i>Delphinus delphis</i>	Dauphin commun	2014	INPN
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	2023	LPO
<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste	2012	LPO
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	2020	LPO
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen	2023	LPO
<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussâtre	2012	LPO
<i>Crocidura russula</i>	Crocidure musette	2012	LPO
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	2023	BIO
<i>Martes foina</i>	Fouine	2022	BIO
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	2021	BIO
<i>Microtus arvalis</i>	Campagnol des champs	2012	LPO
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	2021	BIO
<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe	2012	LPO
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	2023	LPO
<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin	2017	LPO



ANNEXE 5 : LISTE COMPLETE DES ESPECES DE PAPILLONS DE JOUR ANNOTEES POUR LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source
<i>Aglaïs io</i>	Paon-du-jour	2017	INPN
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	2023	LPO
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	2023	LPO
<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	2004	BIO
<i>Argynnis pandora</i>	Cardinal	2020	INPN
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	2011	INPN
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-corail	2023	LPO
<i>Cacyreus marshalli</i>	Brun du pélargonium	2020	INPN
<i>Callophrys rubi</i>	Thécla de la Ronce	2022	INPN
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns	2023	LPO
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	2023	LPO
<i>Colias crocea</i>	Souci	2022	LPO
<i>Cyaniris semiargus</i>	Azuré des Anthyllides	2016	LPO
<i>Euchloe crameri</i>	Piérade des Biscutelles	2020	INPN
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	2020	INPN
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	2023	LPO
<i>Lampides boeticus</i>	Azuré porte-queue	2020	INPN
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	2023	LPO
<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain	2023	LPO
<i>Limenitis reducta</i>	Sylvain azuré	2023	LPO
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	2023	LPO
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	2021	LPO
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	2023	LPO
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	2020	LPO
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	2023	LPO
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	2020	INPN
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	2019	LPO
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	2023	LPO
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou	2023	LPO
<i>Pieris napi</i>	Piérade du Navet	2020	INPN
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave	2023	LPO
<i>Polygonia c-album</i>	Gamma	2020	LPO
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	2023	LPO
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	2022	INPN
<i>Thecla betulae</i>	Thécla du Bouleau	2013	BIO
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	2023	LPO
<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle	2016	LPO
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque	2017	INPN
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	2023	LPO
<i>Vanessa cardui</i>	Vanesse des Chardons	2020	INPN



ANNEXE 6 : LISTE COMPLETE DES ESPECES D'ODONATES ANNOTEES POUR LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source
<i>Aeshna affinis</i>	Aeschne affine	2022	LPO
<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleue	2021	ATLAS
<i>Aeshna isoceles</i>	Aeschne isocèle	2011	ATLAS
<i>Aeshna mixta</i>	Aeschne mixte	2021	INPN
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	2022	ATLAS
<i>Brachytron pratense</i>	Aeschne printanière	2021	ATLAS
<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant	2015	LPO
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	2018	ATLAS
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	2020	ATLAS
<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	2018	ATLAS
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	2020	ATLAS
<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	2021	ATLAS
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	2013	BIO
<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	2020	ATLAS
<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	2020	ATLAS
<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate	2021	ATLAS
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	2020	LPO
<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	2021	ATLAS
<i>Erythromma viridulum</i>	Naiade au corps vert	2021	ATLAS
<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe joli	2021	ATLAS
<i>Hemianax ephippiger</i>	Anax porte-selle	2011	ATLAS
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	2021	ATLAS
<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	2020	ATLAS
<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	2022	LPO
<i>Lestes dryas</i>	Leste des bois	2021	ATLAS
<i>Lestes macrostigma</i>	Leste à grands ptérostigmas	2020	ATLAS
<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	2019	ATLAS
<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant	2021	ATLAS
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Leucorrhine à gros thorax	2009	ATLAS
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	2020	ATLAS
<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	2021	ATLAS
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule quadrimaculée	2020	ATLAS
<i>Orthetrum albistylum</i>	Orthétrum à stylets blancs	2021	ATLAS
<i>Orthetrum brunneum</i>	Orthétrum brun	2018	ATLAS
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	2021	ATLAS
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuisant	2018	ATLAS
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	2013	ATLAS
<i>Platynemesis acutipennis</i>	Agrion orangé	2021	ATLAS
<i>Platynemesis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	2022	ATLAS
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	2021	ATLAS
<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	2021	ATLAS
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	2021	ATLAS



<i>Sympetrum meridionale</i>	Sympétrum méridional	2020	ATLAS
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	2023	LPO
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	2022	ATLAS

ANNEXE 7 : LISTE COMPLETE DES ESPECES D'ORTHOPTERES ANNOTEES POUR LA COMMUNE DE L'ÎLE-D'OLONNE

Nom scientifique	Nom commun	Année	Source
<i>Epacromius tergestinus</i>	OEdipode des salines	2017	LPO
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Oedipode émeraude	2019	BIO
<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des mouillères	2019	BIO
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	Criquet blafard	2019	BIO
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais	2014	LPO
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	2023	LPO
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	2017	LPO
<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré	2019	BIO
<i>Cyrtaspis scutata</i>	Méconème scutigère	2011	INPN
<i>Phaneroptera nana</i>	Phanéroptère méridional	2017	LPO
<i>Platycleis affinis</i>	Decticelle côtière	2019	BIO
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	2011	INPN
<i>Tessellana tessellata</i>	Decticelle carroyée	2014	LPO
<i>Uromenus rugosicollis</i>	Ephippigère carénée	2017	LPO

ANNEXE 8 : LISTE COMPLETE DES ESPECES VEGETALES OBSERVEES SUR LE SITE D'ETUDE DURANT L'INVENTAIRE EFFECTUE LE 08/01/2024

Nom scientifique	Nom commun
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante
<i>Arum maculatum</i>	Gouet tacheté
<i>Briza media</i>	Brize intermédiaire
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés
<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun
<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine à deux styles
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage
<i>Dipsacus fullonum</i>	Cardère à foulon
<i>Elymus repens</i>	Chiendent rampant
<i>Erigeron canadensis</i>	Érigéron du Canada
<i>Erigeron floribundus</i>	Érigéron très fleuri
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveil matin
<i>Ficaria verna</i>	Ficaire printanière
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant
<i>Helminthotheca echinoides</i>	Picride fausse vipérine



<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce sphondyle
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune
<i>Linum usitatissimum</i>	Lin cultivé
<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace
<i>Mentha arvensis</i>	Menthe des champs
<i>Oenanthe crocata</i>	Oenanthe jaune safran
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante
<i>Prunus spinosa</i>	Prunier épineux
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Radis ravenelle
<i>Rubia peregriana</i>	Garance voyageuse
<i>Rubus sp.</i>	Ronce indéterminée
<i>Rumex acetosa</i>	Patience oseille
<i>Rumex acetosella</i>	Patience petite-oseille
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon piquant
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun
<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron épineux
<i>Stellaria graminea</i>	Stellaire graminée
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe
<i>Umbilicus rupestris</i>	Ombilic rupestre
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque

