

Camping Le Petit Paris: Extension de camping

Annexe n° 8.2.1 : Pré-diagnostic écologique (synthèse de données naturalistes et un passage sur le site) [AGGRA Concept, Décembre 2023 – modifié en Novembre 2024]



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

L'assainissement au service de l'environnement

Camping Le Petit Paris

Adresse : 41, rue du Petit Versailles - 85180 Les Sables-d'Olonne

Référent : RAFFIN Philippe, Directeur du site, 06 08 68 07 92

Pré-diagnostic écologique (Synthèse de données naturalistes et un passage sur le site)

Etude dans le cadre d'une extension du Camping Le Petit Paris

AGGRA Concept
11 place de la Liberté
85110 Chantonay

09 83 59 33 35
contact@aggraconcept.com

Rédacteur : Clément JOUBEL
Inventaires : Alexandre PEDEAU

Date de visite : mai 2023
Date de rendu : Décembre 2023

SOMMAIRE

Introduction	5
1.1. Objet de la consultation.....	5
1.2. Situation géographique	6
1.3. Plan cadastral.....	7
1.4. Définitions des zones d'étude.....	8
Recherches bibliographiques environnementales	9
2.1. Usages des sols dans le périmètre de l'aire d'étude éloignée	9
2.2. Zonages de milieux naturels à enjeux.....	9
2.3. Trames verte et bleue.....	12
Recherches bibliographiques d'observations d'espèces.....	16
3.1. Référenciels utilisés	16
3.2. Hiérarchisation des enjeux	18
3.3. Données bibliographiques faune	18
3.3.1. Données ornithologiques.....	19
3.3.2. Données mammalogiques	25
3.3.3. Données herpétologiques.....	25
3.3.4. Données entomologiques.....	26
3.4. Données floristiques	27
3.4.1. Quantité et qualité des données	27
3.4.2. Richesse spécifique	27
Relevés floristiques et faunistiques	28
4.1. Méthodologie de diagnostic et modalités d'intervention	28
4.2. Synthèses des observations liées à la faune	29
4.2.1. Oiseaux	29
4.2.2. Insectes	30
4.3. Synthèses des observations liées à la flore.....	31
Enjeux faunistiques et floristiques	35
Annexes.....	37

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Plan de situation (Google Satellite 1/500 000)	6
Figure 2 : Plan de situation (Google Satellite 1/100 000)	7
Figure 3 : Vue aérienne de la zone d'implantation du projet dans son environnement (Géoportail 1/5000)	7
Figure 4 : Extrait du plan cadastral des parcelles concernées par le projet (Cadastre.gouv 1/2500).....	8
Figure 5 : Usage des sols au sein de l'aire d'étude éloignée du projet (Corine Land Cover, 2018).....	9
Figure 6 : Zonage des milieux naturels à enjeux autour du projet (INPN)	11
Figure 7: Inventaire des milieux potentiellement humides au 1/2500ème (SIG Zones humides).....	13
Figure 8 : Ruisseaux et zones hydrographiques autour du projet (Cartographie préfecture de Vendée)	14
Figure 9 : Enjeux trames verte et bleue autour du site du projet (Source : SIGloire.fr).....	15
Figure 10: Protocole de hiérarchisation des enjeux (AGGRA Concept)	18
Figure 11 : Zonage IPA des inventaires ornithologiques (Géoportail 1/2500)	29
Figure 12 : Zonage des inventaires floristiques (Géoportail 1/2500).....	33

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Tableau récapitulatif des zonages des milieux naturels à enjeux	10
Tableau 2 : Richesse spécifique connue et période biologique suite à la bibliographie de la commune	19
Tableau 3 : Liste des espèces d'oiseaux nicheurs et synthèse de leurs enjeux réglementaires	19
Tableau 4 : Liste des espèces d'oiseaux hivernants et synthèse de leurs enjeux réglementaires	20
Tableau 5 : Liste des espèces d'oiseaux migrateurs et synthèse de leurs enjeux réglementaires	22
Tableau 6 : Liste des espèces de mammifères et synthèse de leurs enjeux réglementaires	25
Tableau 7 : Liste des espèces d'amphibiens et synthèse de leurs enjeux réglementaires	25
Tableau 8 : Liste des espèces de reptiles et synthèse de leurs enjeux réglementaires	25
Tableau 9 : Liste des espèces d'odonates et synthèse de leurs enjeux réglementaires	26
Tableau 10 : Liste des espèces de lépidoptères et synthèse de leurs enjeux réglementaires	26
Tableau 11 : Liste des espèces d'orthoptère et synthèse de leurs enjeux réglementaires	26
Tableau 12 : Liste des espèces florales et enjeux dans la commune étudiée	27
Tableau 13 : Conditions de prospection sur site	28
Tableau 14 : Protocoles de prospection sur site	28
Tableau 15 : Synthèse des enjeux relatifs aux espèces d'oiseaux rencontrées sur le site du projet	29
Tableau 16 : Synthèse des enjeux relatifs aux espèces de lépidoptères rencontrées sur le site du projet	30
Tableau 17 : Synthèse des enjeux relatifs aux espèces végétales rencontrées sur le site du projet	31
Tableau 18 : Synthèse des enjeux	36

INTRODUCTION

1.1. OBJET DE LA CONSULTATION

Dans le cadre d'un projet d'extension du camping Le Petit Paris, le bureau d'études AGGRA Concept a été sollicité pour réaliser une expertise naturaliste afin de préciser les connaissances relatives à la faune et à la flore sur le site du projet.

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 et flore.

Pour y parvenir, les missions réalisées sont les suivantes :

- Bilan des ressources bibliographiques (extraction de bases de données existantes) ;
- Inventaire naturaliste sur site (1 journée) ;
- Synthèse des statuts et évaluation des potentialités du site en termes d'enjeux écologiques.

Plusieurs membres de l'équipe d'AGGRA Concept ont participé à ce projet :

- Clément JOUBEL (synthèse bibliographique, inventaires, cartographie, rédaction).
- Alexandre PÉDEAU (inventaires, relecture).

Avertissement

Nous soulignons le fait que cette étude est un pré-diagnostic. Conduit pour le terrain en mai portant à connaissance des éléments essentiellement bibliographiques, ce rapport a pour visée d'identifier les enjeux écologiques potentiels.

Il ne constitue pas un diagnostic écologique précis mais pointe les sensibilités écologiques potentielles liées au projet.

1.2. SITUATION GEOGRAPHIQUE

La zone d'étude, d'une superficie d'environ 3,8 ha, prévue pour l'extension du Camping Le Petit Paris, se situe immédiatement au sud et à l'est du site existant. Ce camping est localisé au sud-est de la commune des Sables d'Olonne (85180) en Vendée. La commune des Sables d'Olonne est de densité intermédiaire (selon l'INSEE) en grande partie urbanisée (selon la classification Corine Land Cover). Il s'agit d'une commune littorale bordée au nord par l'Auzance, fleuve côtier qui se jette dans l'océan Atlantique au havre de la Gachère, ainsi que, à l'est, par un affluent, la Vertonne. Ces deux cours d'eau alimentent le marais d'Olonne.

Ce projet d'aménagement consiste à étendre le camping sur deux prairies enherbées attenantes au camping existant et à réaménager les espaces déjà existants pour répondre à l'augmentation de la clientèle du camping. Le projet vise à augmenter sa capacité d'hébergement pour permettre l'accueil des salariés des entreprises vendéennes alentours et des touristes saisonniers sur les mois d'été.

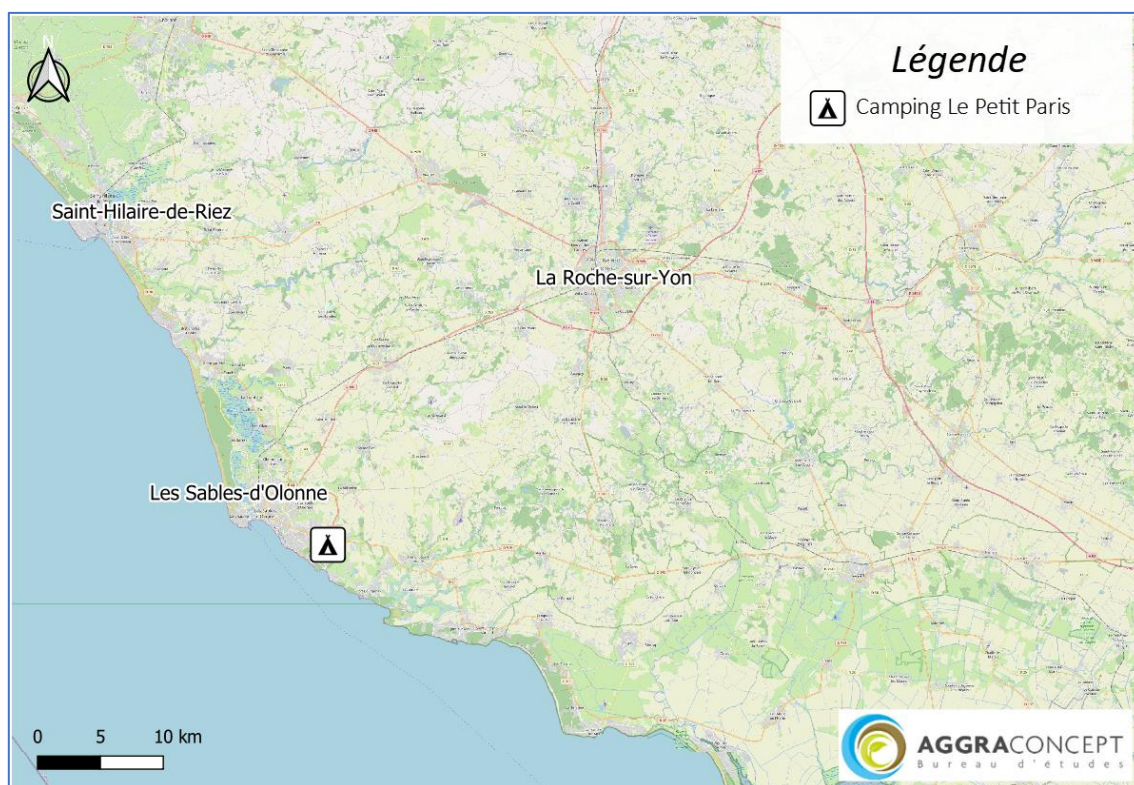


Figure 1 : Plan de situation (Google Satellite 1/500 000)

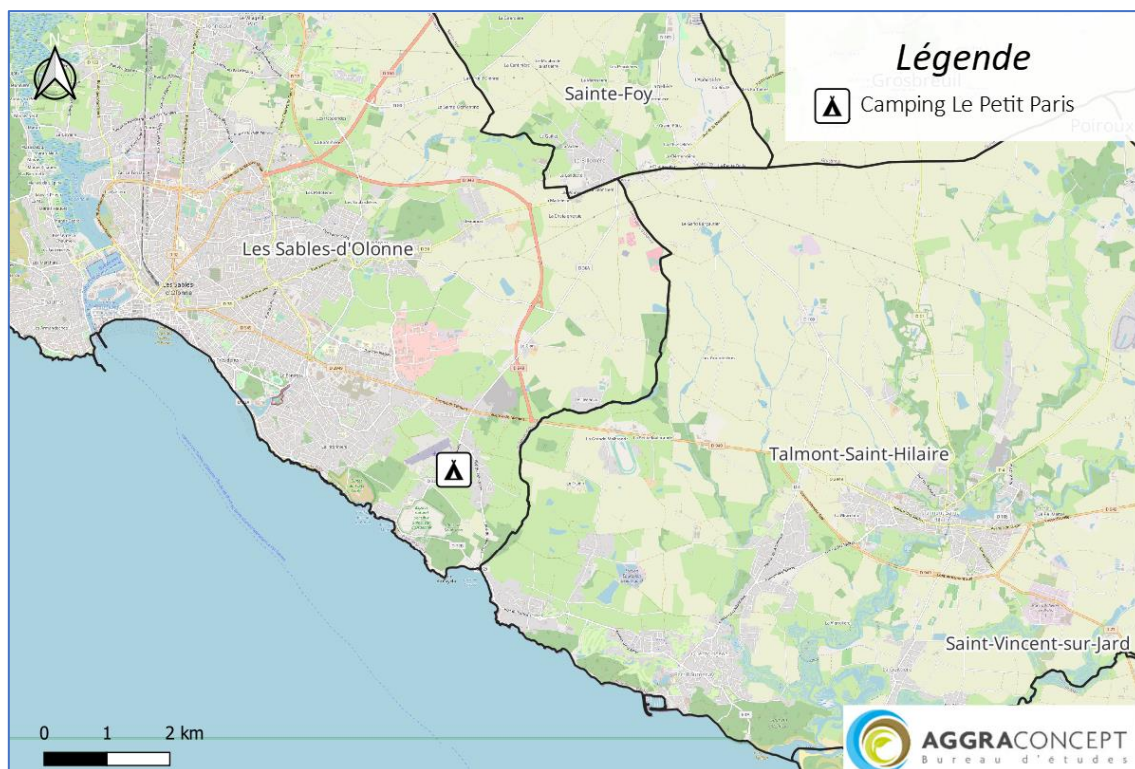


Figure 2 : Plan de situation (Google Satellite 1/100 000)



Figure 3 : Vue aérienne de la zone d'implantation du projet dans son environnement (Géoportail 1/5000)

1.3. PLAN CADASTRAL

Le camping actuel est situé sur la commune des Sables d'Olonne, sur les parcelles cadastrales OD 1806, 1808 et 1841 ; représentant une surface actuelle de 41 049 m². L'extension est quant à elle prévue sur les parcelles limitrophes : OD 521, 1477, 1479, 1481, 1807 et 1809 ; représentant une surface d'aménagement possible de 38 041 m².

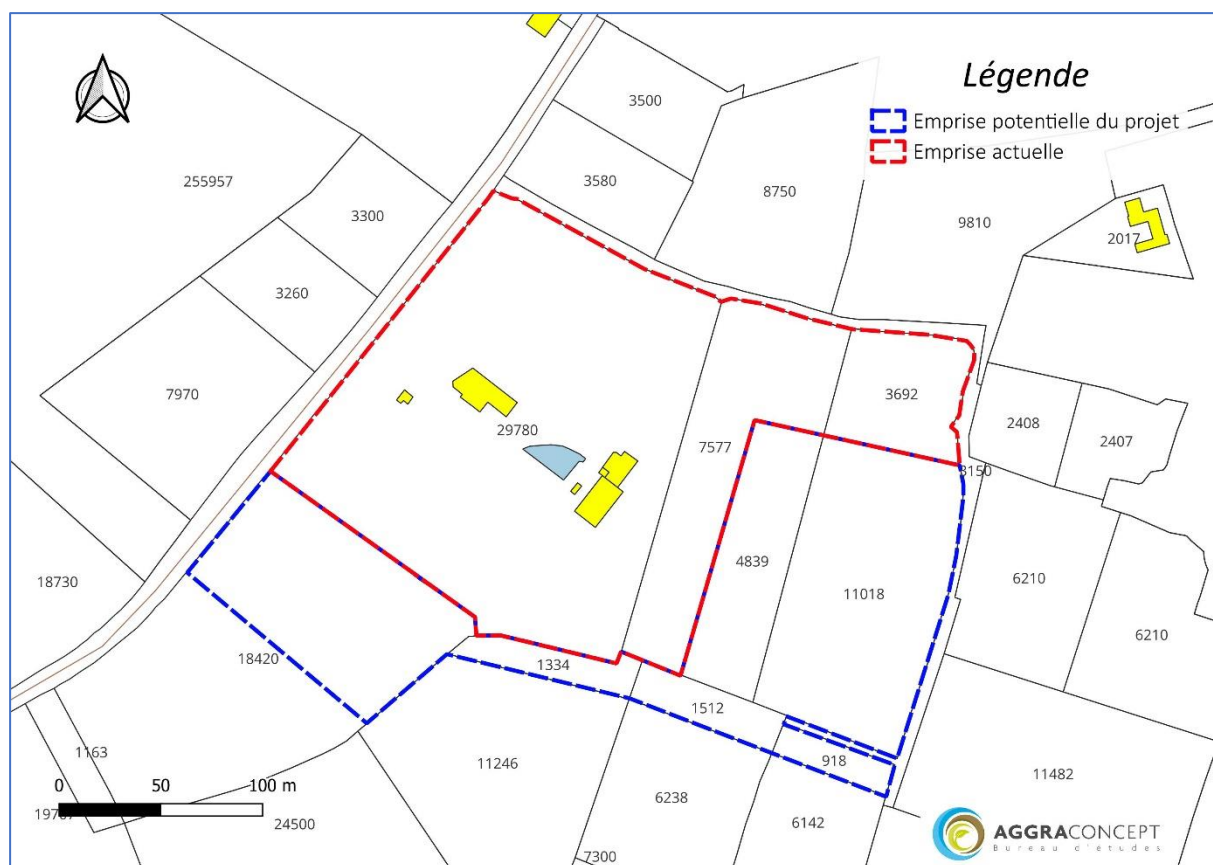


Figure 4 : Extrait du plan cadastral des parcelles concernées par le projet (Cadastr.gouv 1/2500)

1.4. DEFINITIONS DES ZONES D'ETUDE

Dans le cadre du projet d'extension et de réaménagement de ce camping, 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 confirmer la présence de certaines espèces et les éventuelles sensibilités écologiques.

Pour le recueil bibliographique :

- Périmètre bibliographique pour le zonage des milieux naturels : en vue du contexte réglementaire du secteur, une aire constituée d'un rayon de 5 km autour de la zone du projet a été prise en compte pour le recueil des zones comprenant une délimitation du patrimoine naturel.
- Périmètre bibliographique d'observation des espèces : il s'agit d'une zone intégrant les données disponibles pour la commune des Sables d'Olonne.

Pour les prospections de terrain :

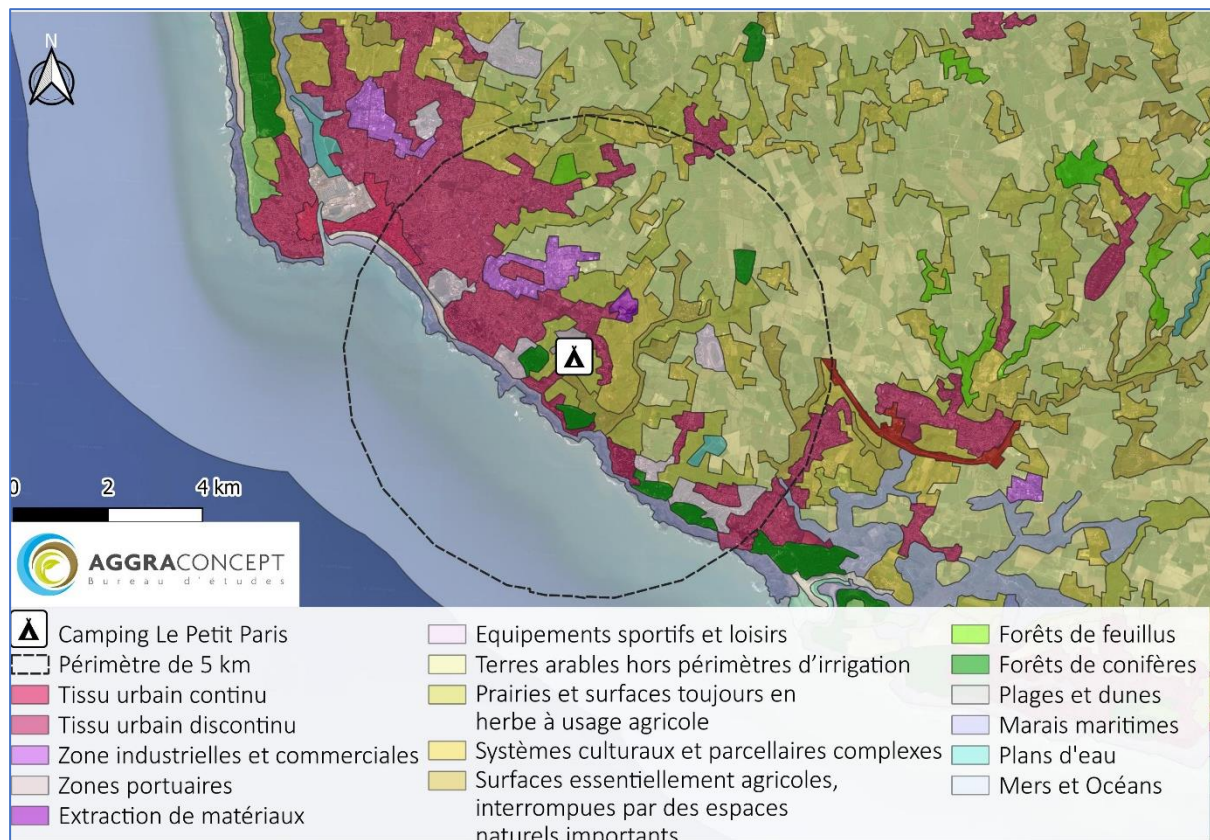
- Périmètre du projet : prise en compte des différents habitats du site pour des relevés floristiques et ornithologiques réalisés par M. Alexandre Pédeau (ingénieur écologue AGGRA Concept) le 23 mai (pour les modalités précises [voir partie 4](#)).

RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES ENVIRONNEMENTALES

2.1. USAGES DES SOLS DANS LE PERIMETRE DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE

La zone d'implémentation du projet s'inscrit dans un paysage littoral urbanisé avec une composante agricole vers l'ouest.

Selon la nomenclature Corine Land Cover, la surface du projet est située dans la catégorie « prairies et surfaces toujours en herbe à usage agricole ». La nature pédologique indique la présence de sol soumis à l'excès d'eau (luvisols, néoluvisols et rédoxisols principalement) de type sablo limoneux sur argile lourde.



2.2. ZONAGES DE MILIEUX NATURELS A ENJEUX

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 :

- **Périmètre de protection** : il s'agit de zones protégées strictement ou réglementairement contrainte, au titre de la législation en vigueur (APB, APH, Réserves naturelles, parcs nationaux).
- **Périmètre 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 Natura 2000 (ZSC dont pSIC découlant de la Directive de l'UE 92/43/CEE dite « Habitats-Faune-Flore » et ZPS découlant de la Directive de l'UE 2009/147/CE dite « Oiseaux »). D'autres entités de ce même genre existent cependant (réserves intégrales de parcs nationaux et réserves de biosphères notamment).
- **Périmètre d'inventaire** : 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. Le

plus connu des réseaux de connaissance du patrimoine naturel est le dispositif ZNIEFF qui se décline en deux catégories :

- Les ZNIEFF de type I recensent les secteurs de très grande richesse patrimoniale (milieux rares ou très représentatifs, espèces protégées...) et sont souvent de superficie limitée.
- Les ZNIEFF de type II définissent les ensembles naturels homogènes dont la richesse écologique est remarquable. Elles sont souvent de superficie assez importante.
- **Périmètre de maîtrise foncière** : 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 (CEN, Conservatoire du littoral) sont impliquées dans le déploiement des politiques publiques en matière de préservation des ressources naturelles et peuvent être amenés indirectement, à ce titre, à réglementer l'espace naturel.

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, plusieurs de ces entités sont présentes à proximité de la zone du projet, au sein de l'aire d'étude éloignée (AEE). La description de l'ensemble de ces zonages, ainsi que leur localisation sont répertoriées ci-dessous.

Tableau 1 : Tableau récapitulatif des zonages des milieux naturels à enjeux

Type de périmètre	Nom	Taille et distance vis-à-vis du projet		Enjeux
Zonages de protection				
ZNIEFF de type I	Falaises maritimes à Rumex rupestris entre port Bourgenay et les Sables d'Olonne (ID : 520016280)	111 ha	1 km	Flore
ZNIEFF de type II	Bordure littorale au nord de Bourgenay (ID : 520016279)	270 ha	500 m	Flore, Amphibiens, Mammifères, Insectes et Oiseaux

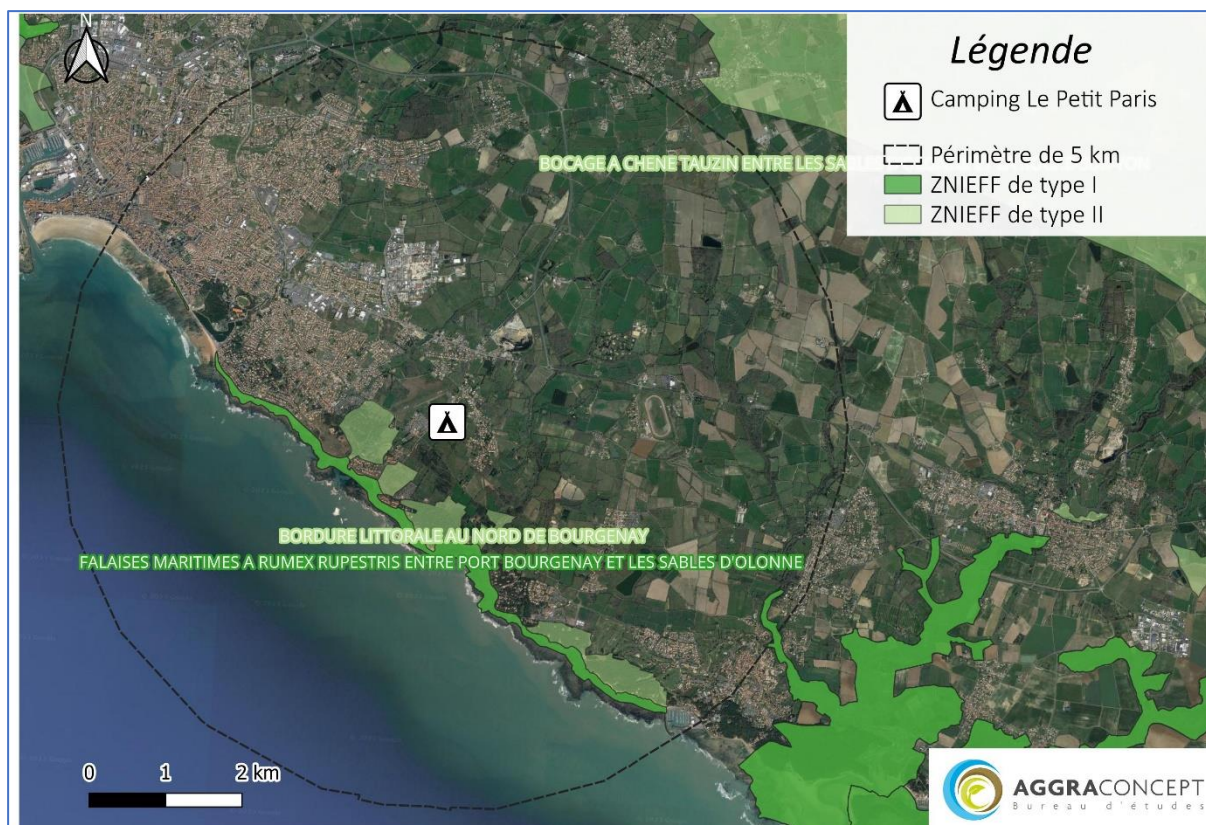


Figure 6 : Zonage des milieux naturels à enjeux autour du projet (INPN)

ZNIEFF de type I : Falaises maritimes à *Rumex rupestris* entre port Bourgenay et les Sables d'Olonne (ID : 520016280)

Ensemble de falaises et faciès rocheux remarquables avec un cortège floristique caractéristique des replats et suintements qui permettent le développement de stations de *Rumex rupestris*, plante extrêmement rare sur le plan mondial, inscrite à ce titre à l'annexe II de la Directive habitat 92.43. Cette plante inféodée au littoral rocheux est connue en Vendée de quelques stations et est particulièrement sensible aux modifications de la fonctionnalité de ses habitats, au niveau hydraulique en particulier.

Au-delà de *Rumex rupestris*, ces habitats de falaise présentent des groupements végétaux à *Schoenus nigricans*, *Samolus valerandi* de belle qualité. Les dunes perchées permettent notamment le développement de l'Œillet de France et de la Linaire des sables.

L'intérêt faunistique et floristique de cette ZNIEFF est articulé autour des falaises littorales. Etant donné le caractère plus agricole de notre site d'étude, les habitats et les espèces qui leur sont associées semblent peu liés aux milieux qui peuvent être retrouvés sur cette zone.

ZNIEFF de type II : Bordure littorale au nord de Bourgenay (ID : 520016279)

Cette ZNIEFF s'étend sur environ 7 kilomètres de littoral entre Port Bourgenay (au Sud) et le Remblais des Sables-d'Olonne (au nord). Sa profondeur est d'environ 700 mètres au plus large au niveau du Bois de St Jean.

Les habitats de falaise présentent de nombreux suintements avec replat permettant le développement de groupements végétaux à *Rumex rupestris*, plante inscrite à l'annexe II de la Directive habitat, particulièrement rare en France et dont les stations présentent une sensibilité extrême aux modifications des conditions stationnelles (hydraulique en particulier).

En surplomb de ces falaises, nous trouvons des habitats de dune perchée plus ou moins altérés, présentant une flore remarquable, présence de l'Œillet de France, la Linaire des sables (plantes protégées et endémiques françaises), l'Ornitope pennée ou la Renoncule à petites fleurs.

Les Bois de la Mine et de St Jean, boisements à Chênes verts et Pins maritimes apportent des milieux complémentaires pour la flore et la faune. Le Bois de la Mine sur sa face continentale possède quelques mares naturelles ou artificielles (golf de Bourgenay) qui permettent le développement de populations d'amphibiens comme le Pélodyte ponctué, d'oiseaux comme la Poule d'eau ou la Rousserolle effarvatte et d'insectes (Odonates...).

Enfin sont intégrés, la partie aval du vallon humide du ruisseau de La Combe ainsi que quelques terrains en friche ou lande à ajoncs notamment en raison de la richesse de leurs avifaune (Fauvette pitchou, Engoulevent d'Europe...).

Forte valeur du ruisseau de la Combe pour les mammifères avec la présence de la Loutre d'Europe. Si la qualité biologique de cette ZNIEFF ne fait aucun doute, les inventaires relatifs à l'entomofaune ou à la petite faune littorale sont très largement insuffisants au vue des potentialités des habitats regroupés dans ce périmètre.

Les habitats cités comme étant d'intérêt pour la classification de cette ZNIEFF et les espèces associées semblent peu liées aux milieux qui peuvent être retrouvés sur la zone du projet. La proximité (500m) avec la zone d'étude reste tout de même une source d'attention pour le projet.

2.3. TRAMES VERTE ET BLEUE

Cours d'eau et milieu humide (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'après le zonage de pré-localisation du Laboratoire des sciences du sol (UMR 1069 SAS INRA - Agrocampus Ouest), **les parcelles étudiées semblent au moins en partie sur une zone humide.**

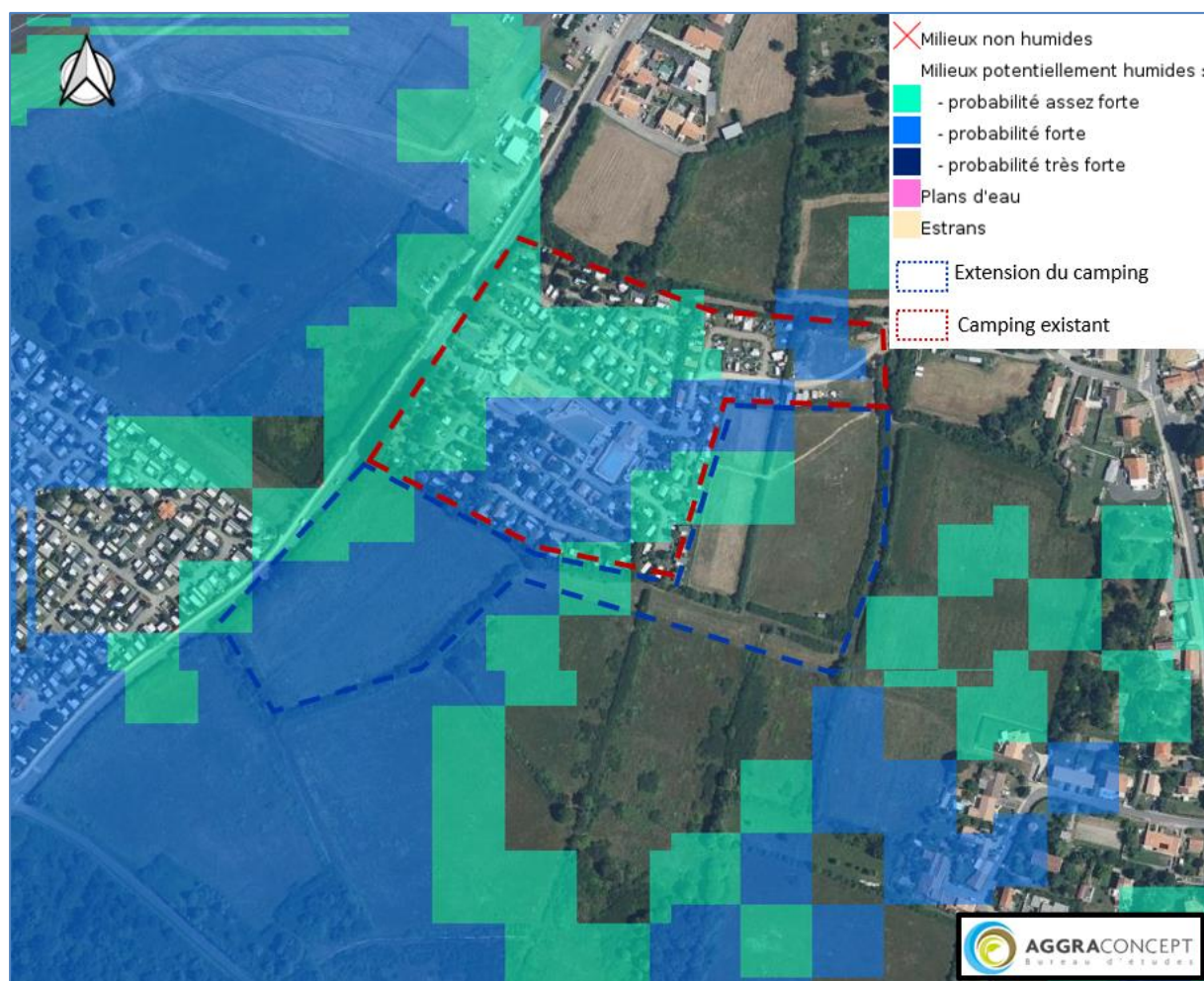


Figure 7: Inventaire des milieux potentiellement humides au 1/2500ème (SIG Zones humides)

La zone du projet est située sur la zone hydrographique : « Côtiers des Sables d'Olonne au chenal du Payre talmont (non compris) ». **Aucun cours d'eau retenu comme élément de la trame bleue régionale ne se trouve sur cette zone.**

Cependant, le site du projet est traversé par un cours d'eau catégorisé « indéterminé » selon la cartographie des cours d'eau au titre de la police de l'eau de Vendée. Après un échange avec la DDTM85 en mai 2023, il s'avère que cet émissaire n'est pas raccordé au réseau hydraulique. **Le site du projet est donc traversé par un fossé, qu'il faudra prendre en compte dans les futurs aménagements.**



Figure 8 : Ruisseaux et zones hydrographiques autour du projet (Cartographie préfecture de Vendée)

Corridors biologiques terrestres (trame verte)

Les corridors biologiques terrestres sont des réseaux naturels continus permettant la circulation et la dispersion d'espèces animales et végétales, sensibles à la fragmentation des habitats. Leur préservation est considérée comme un enjeu national. Le maintien de ces continuités écologiques vise donc à maintenir un réseau cohérent pour répondre à l'enjeu de préservation des espèces et des habitats sensibles à cette fragmentation

Dans le contexte relativement urbanisé des environs, il est important de noter que le camping se situe entre deux zones écologiquement importantes : une zone de type bocagère au nord-est et une zone littorale au sud-ouest. Cependant, il est essentiel de souligner que, malgré la proximité de ces zones, aucune désignation officielle de corridor biologique n'a été identifiée dans le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) des Pays de la Loire pour cette région. Cette absence de corridor écologique identifié pourrait être due aux éléments de fragmentation présents dans la zone, caractéristiques du contexte urbain environnant.



Figure 9 : Enjeux trames verte et bleue autour du site du projet (Source : SIGloire.fr)

Enjeux trames verte et bleue pour le site

La proximité du projet avec deux réservoirs de biodiversité répertoriés, ainsi que sa proximité avec le littoral, soulignent la nécessité d'une vigilance particulière lors des travaux. De plus, il est important de noter que l'utilisation du site par le camping génère déjà des perturbations pour les espèces locales, notamment celles liées à la fois aux lisières et aux points d'eau, telles que les serpents. Cependant, malgré l'utilisation potentielle du site du projet par plusieurs espèces, il est essentiel de rappeler que la différence significative entre les deux réservoirs de biodiversité à proximité (littoral et bocage) suggère que les échanges de biodiversité entre eux sont probablement limités. Par conséquent, le projet ne semble pas présenter un impact potentiel majeur sur ces zones. **Dans ce contexte, les enjeux liés à la trame verte et bleue peuvent être considérés comme modérés.**

RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES D'OBSERVATIONS D'ESPECES

3.1. REFERENCIELS 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 des Sables d'Olonne ont été extraites. Seules les données des dix dernières années (période 2013-2023) ont été prises en compte dans la synthèse naturaliste. Pour évaluer au mieux les enjeux écologiques, plusieurs statuts réglementaires et/ou de conservation ont été utilisés. Ceux-ci sont répertoriés dans le tableau suivant.

SYNTHÈSE DES RÉFÉRENTIELS UTILISÉS	
STATUTS RÉGLEMENTAIRES	
<u>Les textes européens</u>	
<ul style="list-style-type: none">➤ 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.	
<u>Les textes nationaux</u>	
<ul style="list-style-type: none">➤ 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.	
<u>Les textes régionaux</u>	
<ul style="list-style-type: none">➤ 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 6 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 « **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) ;

Listes rouges régionales

- Liste rouge régionale des **odonates** des Pays de la Loire (AER, Bretagne Vivante, CEN Pays de la Loire, GNLA, URCPPIE Pays de la Loire, Cherpitel et al 2021) ;
- Liste rouge régionale des **rhopalocères** et des Zygènes des Pays de la Loire (AER, Bretagne Vivante, LPO Pays de la Loire, ETL, GRECIA, GIRAZ, GNLA, URCPPIE, Chevreau et al, 2021) ;
- Liste rouge régionale des **oiseaux nicheurs** des Pays de la Loire (LPO Pays de la Loire, Marchadour, 2020) ;
- Liste rouge régionale des **amphibien et reptiles** des Pays de la Loire (LPO Pays de la Loire, Marchadour, 2021) ;
- Liste rouge régionale des **mammifères continentaux** des Pays de la Loire (LPO Pays de la Loire, Marchadour, 2020) ;
- Liste rouge régionale de la **flore vasculaire** des Pays de la Loire (CBN de Brest, Dortel *et al.*, 2015).

STATUTS COMPLÉMENTAIRES

Les espèces patrimoniales

- Liste des espèces déterminantes ZNIEFF de la **flore** en région Pays de la Loire (CSRPN, 2018)
- Liste des espèces déterminantes ZNIEFF de la **faune** en Pays de la Loire (CSRPN, 2018)

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.

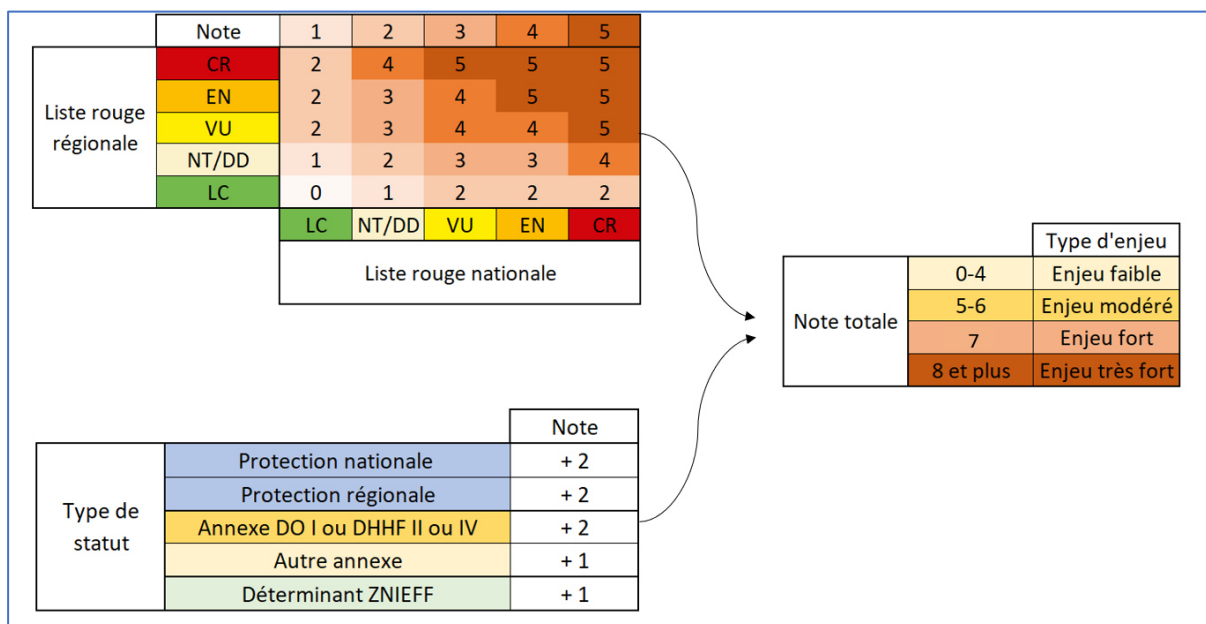


Figure 10: Protocole de hiérarchisation des enjeux (AGGRA Concept)

3.3. DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES FAUNE

Les données bibliographiques présentées dans la suite du document sont issues de la base de données de la LPO Vendée (faune-vendee.org), de la base de données Biodiv' Pays de la Loire et des inventaires fait dans le cadre de création des ZNIEFF. Les bases de données sont majoritairement remplies par un réseau de bénévoles ainsi que par des permanents. 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. La méthodologie de récolte de données est donc hétérogène.

L'extraction des données a été réalisée sur la commune des Sables d'Olonne. Seules les 10 dernières années ont été sélectionnées, soit une période allant de 2013 à 2023 sauf dans le cas des inventaires Natura 2000 où la donnée a été gardée même si moins récente.

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.

3.3.1. DONNEES ORNITHOLOGIQUES

Richesse spécifique

Sur les dix dernières années, un total de 103 espèces différentes a été observé sur la commune au cours de ces 10 dernières années.

Tableau 2 : Richesse spécifique connue et période biologique suite à la bibliographie de la commune

Aire d'étude	Nombre d'espèces connues			
	Total	Nidification	Hivernage	Migration
	215	105	116	161

Oiseaux nicheurs

Au sein de la zone d'étude, sur les 105 espèces nicheuses recensées, 48 présentent un statut de conservation précaire au niveau national et/ou régional, dont 4 en danger critique d'extinction (CR), 6 en danger (EN), 13 vulnérables (VU) et 25 quasi menacées (NT). Plus de la moitié de ces oiseaux sont protégés nationalement, et 19 bénéficient d'un classement sur l'annexe I de la Directive de l'UE 2009/147/CE dite « Oiseaux ». 28 d'entre eux sont déterminants ZNIEFF.

Tableau 3 : Liste des espèces d'oiseaux nicheurs et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection		Annexes DO	Déterminants ZNIEFF	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale					
<i>Porzana porzana</i>	Marouette ponctuée	VU	CR	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu très fort	2013	LPO Vendée
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	VU	EN	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu très fort	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	VU	VU	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu très fort	2022	LPO Vendée
<i>Chlidonias hybridus</i>	Guifette moustac	VU	VU	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu très fort	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	NT	VU	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu très fort	2023	LPO Vendée
<i>Remiz pendulinus</i>	Rémiz penduline	CR	NA	Art.3	-	-	-	Enjeu fort	2023	LPO Vendée
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle	VU	CR	Art.3	-	-	-	Enjeu fort	2023	LPO Vendée
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	VU	EN	Art.3	-	-	Oui	Enjeu fort	2023	LPO Vendée
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	LC	EN	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu fort	2023	LPO Vendée
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	CR	CR	-	-	-	Oui	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	EN	VU	Art.3	-	-	-	Enjeu modéré	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	EN	NT	Art.3	-	-	Oui	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	VU	EN	Art.3	-	-	-	Enjeu modéré	2020	LPO Vendée
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Anthus petrosus</i>	Pipit maritime	NT	VU	Art.3	-	-	Oui	Enjeu modéré	2022	LPO Vendée
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	NT	VU	Art.3	-	-	Oui	Enjeu modéré	2022	LPO Vendée
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	NT	NT	Art.3	-	-	Oui	Enjeu modéré	2017	LPO Vendée
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	NT	LC	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2021	LPO Vendée
<i>Sterna albifrons</i>	Sterne naine	LC	NT	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	LC	LC	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	LC	LC	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	LC	LC	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Luscinia svecia</i>	Gorgebleue à miroir	LC	LC	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2022	LPO Vendée
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	LC	LC	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	LC	LC	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Phragmite aquatique	-	-	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu modéré	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	NT	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	VU	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	VU	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	NT	NT	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	NT	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	NT	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	NT	DD	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	NT	DD	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2016	LPO Vendée
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	NT	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Tichodroma muraria</i>	Tichodrome échelette	NT	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2016	LPO Vendée
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	DD	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	LC	VU	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Larus marinus</i>	Goéland marin	LC	NT	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	LC	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	LC	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophaea	LC	NT	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	LC	DD	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Corvus corone</i>	Cornille noire	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Inpn Site Natura 2000 FR5200656
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	LC	LC	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	LC	LC	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadornes de Belon	LC	LC	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Picus viridis</i>	Pic vert, Pivert	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Emberiza ciris</i>	Bruant zizi	LC	LC	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	LC	NA	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	LC	NE	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Phalaropus lobatus</i>	Phalarope à bec étroit	-	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	-	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	Pouillot brun	-	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2017	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Pouillot de Pallas	-	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2005	Natura 2000 DO FR5212010

Oiseaux hivernants

Au sein de la zone d'étude, sur les 116 espèces hivernantes recensées, deux espèces présentent un statut de conservation précaire (NT-Quasi menacé) sur la liste rouge des oiseaux non-nicheurs de France (hivernants). Il est à noter cependant que 2 espèces sont inscrites comme présentant un nombre de données insuffisant (DD). De nombreuses espèces ne sont pas évaluées dans cette liste, ou notées comme non concernées par le protocole d'évaluation car ne remplissant pas les conditions nécessaires pour bénéficier d'un statut par le protocole d'évaluation. Plus de la moitié de ces oiseaux sont protégés nationalement, et 25 bénéficient d'un classement sur l'annexe I de la Directive de l'UE 2009/147/CE dite « Oiseaux ». 25 de ces oiseaux sont déterminants ZNIEFF en hivernage.

Tableau 4 : Liste des espèces d'oiseaux hivernants et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection		Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF			
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	NA	-	Art.3	-	Annexe I	Oui	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	NT	-	-	-	-	Oui	2022	LPO Vendée
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	NT	-	-	-	-	Oui	2023	LPO Vendée
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	DD	-	Art.3	-	-	-	2022	LPO Vendée
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord	DD	-	Art.3	-	-	-	2022	LPO Vendée
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée	LC	-	Art.3	-	Annexe I	-	2023	LPO Vendée
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepierrre à collier	LC	-	Art.3	-	-	Oui	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant	LC	-	Art.3	-	-	Oui	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	LC	-	Art.3	-	-	Oui	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	LC	-	Art.3	-	-	Oui	2023	LPO Vendée
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	LC	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	LC	-	Art.3	-	-	-	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	LC	-	Art.3	-	-	-	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Mergus serrator</i>	Harle huppé	LC	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	LC	-	Art.3	-	-	-	2021	LPO Vendée
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	LC	-	-	-	Annexe I	Oui	2022	LPO Vendée
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	LC	-	-	-	Annexe I	-	2021	LPO Vendée
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	LC	-	-	-	-	Oui	2023	LPO Vendée
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	LC	-	-	-	-	Oui	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	LC	-	-	-	-	Oui	2023	LPO Vendée
<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur	LC	-	-	-	-	Oui	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	LC	-	-	-	-	Oui	2022	LPO Vendée
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	LC	-	-	-	-	Oui	2022	LPO Vendée
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huitrier pie	LC	-	-	-	-	Oui	2023	LPO Vendée
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	LC	-	-	-	-	Oui	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	LC	-	-	-	-	Oui	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire	LC	-	-	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	LC	-	-	-	-	-	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	LC	-	-	-	-	-	2021	LPO Vendée
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	LC	-	-	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	LC	-	-	-	-	-	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	LC	-	-	-	-	-	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2022	LPO Vendée
<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2023	LPO Vendée
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2022	LPO Vendée
<i>Gavia arctica</i>	Plongeon arctique	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2022	LPO Vendée
<i>Gavia stellata</i>	Plongeon catmarin	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2023	LPO Vendée
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2020	LPO Vendée
<i>Puffinus mauritanicus</i>	Puffin des Baléares	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	NA	-	Art.3	-	-	Oui	2019	LPO Vendée
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	NA	-	Art.3	-	-	Oui	2023	LPO Vendée
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Calidris maritima</i>	Bécasseau violet	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	NA	-	Art.3	-	-	-	2022	LPO Vendée
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	NA	-	Art.3	-	-	-	2017	LPO Vendée
<i>Phalacrocorax aristoteis</i>	Cormoran huppé	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Podiceps grisegena</i>	Grèbe jougris	NA	-	Art.3	-	-	-	2016	LPO Vendée
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	NA	-	Art.3	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Larus cachinnans</i>	Goéland pontique	NA	-	Art.4	-	-	-	2016	LPO Vendée
<i>Larus hyperboreus</i>	Goéland bourgmestre	NA	-	Art.4	-	-	-	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbe parasite	NA	-	Art.4	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Labbe pomarin	NA	-	Art.4	-	-	-	2022	LPO Vendée
<i>Stercorarius skua</i>	Grand Labbe	NA	-	Art.4	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Philomachus pugnax</i>	Combattant varié	NA	-	-	-	Annexe I	Oui	2022	LPO Vendée
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	NA	-	-	-	-	Oui	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet	NA	-	-	-	-	Oui	2021	LPO Vendée
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	NA	-	-	-	-	Oui	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à œil d'or	NA	-	-	-	-	-	2014	LPO Vendée
<i>Clangula hyemalis</i>	Harelde boréale	NA	-	-	-	-	-	2017	LPO Vendée
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	NA	-	-	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	NA	-	-	-	-	-	2015	LPO Vendée
<i>Tringa nebulosa</i>	Chevalier aboyeur	NA	-	-	-	-	-	2023	LPO Vendée
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	NA	-	-	-	-	-	2022	LPO Vendée

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterne caspienne	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Hydrobates leucorhous</i>	Océanite culblanc	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Sterna paradisaea</i>	Sterne arctique	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Sterna albifrons</i>	Sterne naine	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Sylvia undata</i>	Fauvette pitchou	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2016	LPO Vendée
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	-	-	Art 3	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Panurus biarmicus</i>	Panure à moustaches	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2018	LPO Vendée
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2013	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Larus glaucoideus</i>	Goéland à ailes blanches	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Phalarope à bec large	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Puffinus gravis</i>	Puffin majeur	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Puffinus griseus</i>	Puffin fuligineux	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Stercorarius longicaudus</i>	Labbe à longue queue	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Sterna elegans</i>	Sterne élégante	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Xema sabini</i>	Mouette de Sabine	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Calonectris borealis</i>	Puffin cendré	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Cygnus atratus</i>	Cygne noir	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Melospittacus undulatus</i>	Perruche ondulée	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	LPO Vendée
<i>Nymphicus hollandicus</i>	Calopsitte élégante	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Ibis sacré	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire

Oiseaux migrateurs

Au sein de la zone d'étude, sur les 161 espèces migratrices recensées, cinq espèces présentent un statut de conservation précaire (VU-Vulnérable ou NT-Quasi menacé) sur la liste rouge des oiseaux migrateurs de France. Il est à noter cependant que 12 espèces sont inscrites comme présentant un nombre de données insuffisant (DD). De nombreuses espèces ne sont pas évaluées dans cette liste, ou notées comme non concernées par le protocole d'évaluation car ne remplissant pas les conditions nécessaires pour bénéficier d'un statut par le protocole d'évaluation. Plus de la moitié de ces oiseaux sont protégés nationalement, et 32 bénéficient d'un classement sur l'annexe I de la Directive de l'UE 2009/147/CE dite « Oiseaux ». 9 de ces oiseaux sont déterminants ZNIEFF en migration.

Tableau 5 : Liste des espèces d'oiseaux migrateurs et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DO				
<i>Puffinus mauretanicus</i>	Puffin des Baléares	VU	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	DD	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu modéré	2022	LPO Vendée
<i>Gavia arctica</i>	Plongeon arctique	DD	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu modéré	2022	LPO Vendée
<i>Gavia stellata</i>	Plongeon catmarin	DD	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu modéré	2023	LPO Vendée
<i>Stercorarius longicaudus</i>	Labbe à longue queue	VU	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	VU	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterne caspienne	NT	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié	NT	-	-	-	Annexe I	Oui	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guillette	DD	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	DD	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	DD	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	DD	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	DD	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	DD	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	DD	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	DD	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	DD	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Pandion haliaetus</i>	Balibuzard pêcheur	LC	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	LC	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Sterna paradisaea</i>	Sterne arctique	LC	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Sternula albifrons</i>	Sterne naine	LC	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sterne caugek	LC	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	LC	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	LC	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	LC	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	LC	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbe parasite	LC	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Labbe pomarin	LC	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Stercorarius skua</i>	Grand Labbe	LC	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	LC	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	LC	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	NA	-	Art.3	-	Annexe I	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2016	LPO Vendée
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oedicnème criard	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2015	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Circus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Elanus caeruleus</i>	Élanion blanc	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Hydrobates leucorhous</i>	Océanite cul-blanc	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Hydrobates pelagicus</i>	Océanite tempête	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Phalaropus lobatus</i>	Phalarope à bec étroit	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2017	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Uria aalge</i>	Guillemot de Troil	NA	-	Art.3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepierrre à collier	NA	-	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	NA	-	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	NA	-	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	NA	-	Art.3	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Calidris maritima</i>	Bécasseau violet	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Calidris temminckii</i>	Bécasseau de Temminck	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Morus bassanus</i>	Fou de Bassan	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2017	LPO Vendée
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Bruant des neiges	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Puffinus puffinus</i>	Puffin des Anglais	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	NA	-	Art.3	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Ardenna gravis</i>	Puffin majeur	NA	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Ardenna grisea</i>	Puffin fuligineux	NA	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Calidris fuscicollis</i>	Bécasseau de Bonaparte	NA	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2017	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Calidris melanotos</i>	Bécasseau tacheté	NA	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Larus alcuronides</i>	Goéland à ailes blanches	NA	-	Art.4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

<i>Larus glaucoideus</i>	Goéland à ailes blanches	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Pastor roseus</i>	Étourneau rosein	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Phalarope à bec large	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Pluvialis dominica</i>	Pluvier bronze	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Steganopus tricolor</i>	Phalarope de Wilson	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2017	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Sterna elegans</i>	Sterne élégante	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Tringa stagnatilis</i>	Chevalier stagnatile	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Xema sabini</i>	Mouette de Sabine	NA	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	NA	-	-	-	Annexe I	Oui	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	NA	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur	NA	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	NA	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	NA	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Clangula hyemalis</i>	Harelde boréale	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2017	LPO Vendée
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	Bécassine sourde	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2005	Natura 2000 DO FR5212010
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2017	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Ardeola rallioides</i>	Crabier chevelu	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2017	LPO Vendée
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Gavia immer</i>	Plongeon imbrin	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Podiceps auritus</i>	Grèbe esclavon	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Sylvia undata</i>	Fauvette pitchou	-	-	Art 3	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2016	LPO Vendée
<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant	-	-	Art 3	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Alca torda</i>	Pingouin torda	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2015	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Clamator glandarius</i>	Coucou geai	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2019	LPO Vendée
<i>Fratercula arctica</i>	Macareux moine	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2014	LPO Vendée
<i>Fulmarus glacialis</i>	Fulmar boréal	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Panurus biarmicus</i>	Panure à moustaches	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2018	LPO Vendée
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormoran huppé	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	-	-	Art 3	-	-	-	Enjeu faible	2013	LPO Vendée
<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca	-	-	Art 4	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Larus cachinnans</i>	Goéland pontique	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2016	LPO Vendée
<i>Larus hyperboreus</i>	Goéland bourgmestre	-	-	Art 4	-	-	-	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	-	-	-	-	Annexe I	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	-	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huitrier pie	-	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet	-	-	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Ouette d'Égypte	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Anas bahamensis</i>	Canard des Bahamas	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Anser indicus</i>	Oie à tête barrée	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Aythya marila</i>	Fuligule milouin	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à oeil d'or	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	LPO Vendée
<i>Calonectris borealis</i>	Puffin cendré	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Cygnus atratus</i>	Cygne noir	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2020	LPO Vendée
<i>Melanitta fusca</i>	Macreuse brune	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Melospiza undulatus</i>	Perruche ondulée	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	LPO Vendée
<i>Nymphicus hollandicus</i>	Calopsitte élégante	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	LPO Vendée
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamant du Chili	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Psittacula krameri</i>	Perruche à collier	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Tadorna cana</i>	Tadorne à tête grise	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Ibis sacré	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée

3.3.2. DONNEES MAMMAMOLOGIQUES

Sur les dix dernières années, un total de 330 espèces a été observé sur la commune. Au sein de la zone d'étude, 13 présentent un statut de conservation précaire au niveau national et/ou régional, dont 2 en danger (EN), 6 vulnérables (VU) et 5 quasi menacées (NT). 12 de ces animaux sont protégés nationalement, et 8 bénéficient d'un classement sur les annexes II et IV de la Directive de l'UE 92/43/CEE dite « Habitats-Faune-Flore ». 15 d'entre eux sont déterminants ZNIEFF. Sur les 8 espèces à enjeu réglementaire 6 sont des chiroptères.

Tableau 6 : Liste des espèces de mammifères et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires		Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF	Déterminants ZNIEFF	Niveau d'enjeu réglementaire		
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	NT	VU	Art. 2	-	Annexe IV	Oui	Enjeu très fort	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT	NT	Art. 2	-	Annexe IV	Oui	Enjeu fort	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	NT	VU	Art. 2	-	-	Oui	Enjeu modéré	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	LC	NT	Art. 2	-	Annexe IV	Oui	Enjeu modéré	2005	Inpn Site Natura 2000 FR5200656
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	LC	NT	Art. 2	-	Annexe II,IV	Oui	Enjeu modéré	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	LC	NT	Art. 2	-	Annexe II,IV	Oui	Enjeu modéré	2005	Inpn Site Natura 2000 FR5200656
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	LC	LC	Art. 2	-	Annexe II,IV	Oui	Enjeu modéré		Inpn Site Natura 2000 FR5200657
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	LC	LC	Art. 2	-	Annexe II,IV	Oui	Enjeu modéré		Inpn Site Natura 2000 FR5200657
<i>Crocodyra suaveolens</i>	Crocodile des jardins	NT	EN	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	NT	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Mustela putorius</i>	Putois d'Europe	NT	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2017	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Rattus rattus</i>	Rat noir	LC	EN	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Mustela erminea</i>	Hermine	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2015	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons	LC	VU	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	LC	NT	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot	LC	DD	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	LC	LC	Art. 2	-	Annexe IV	-	Enjeu faible	2005	Inpn Site Natura 2000 FR5200656
<i>Genetta genetta</i>	Genette commune	LC	LC	Art. 2	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	LC	LC	Art. 2	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	LC	LC	Art. 2	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Crocodyra russula</i>	Crocodile musette	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Martes foina</i>	Fouine	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Martes martes</i>	Martre des pins	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Taipa europaea</i>	Taupo d'Europe	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Rattus norvegicus</i>	Rat surmulot	NA	NA	-	-	-	-	Enjeu faible	2021	Biodiv' Pays de la Loire

3.3.3. DONNEES HERPETOLOGIQUES

Sur les dix dernières années, un total de 330 espèces a été observé sur la commune. Au sein de la zone d'étude, 21 espèces sont présentes dont 12 amphibiens et 9 reptiles. 11 présentent un statut de conservation précaire au niveau national et/ou régional, dont 2 en danger (EN), 1 vulnérable (VU) et 8 quasi menacées (NT). Ils sont tous protégés nationalement, et 12 bénéficient d'un classement sur les annexes II et IV de la Directive de l'UE 92/43/CEE dite « Habitats-Faune-Flore ». 12 d'entre eux sont déterminants ZNIEFF.

Tableau 7 : Liste des espèces d'amphibiens et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires		Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF	Déterminants ZNIEFF				
<i>Pelobates cultripes</i>	Pélobate cultripède (Le)	VU	EN	Art. 2	-	Annexe IV	Oui		Enjeu très fort	2022	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté (Le)	NT	NT	Art. 2	-	Annexe II,IV	Oui		Enjeu fort	2005	Inpn Site Natura 2000 FR5200656
<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré (Le)	NT	NT	Art. 2	-	Annexe IV	Oui		Enjeu fort	2023	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte (La)	NT	LC	Art. 2	-	Annexe IV	Oui		Enjeu modéré	2020	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur (L')	LC	NT	Art. 2	-	Annexe IV	Oui		Enjeu modéré	2016	LPO Vendée
<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite (Le)	LC	NT	Art. 2	-	Annexe IV	Oui		Enjeu modéré	2005	Inpn Site Natura 2000 FR5200656
<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué (Le)	LC	NT	Art. 2	-	-	Oui		Enjeu faible	2014	LPO Vendée
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé (Le)	LC	LC	Art. 3	-	-	-		Enjeu faible	2016	LPO Vendée
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile (La)	LC	LC	Art. 2	-	Annexe IV	-		Enjeu faible	2023	LPO Vendée
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée (La)	LC	LC	Art. 3	-	-	-		Enjeu faible	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse (La)	LC	NA	Art. 3	-	-	-		Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Bufo spinosus</i>	Crapaud épineux (Le)	-	LC	Art. 3	-	-	-		Enjeu faible	2023	Biodiv' Pays de la Loire

Tableau 8 : Liste des espèces de reptiles et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF				
<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic (La)	LC	EN	Art 2	-	-	Oui	Enjeu modéré	2022	LPO Vendée
<i>Natrix maura</i>	Couleuvre vipérine (La)	NT	VU	Art 2	-	-	Oui	Enjeu modéré	2018	LPO Vendée
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse (La)	LC	NT	Art 2	-	Annexe IV	Oui	Enjeu modéré	2017	LPO Vendée
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Couleuvre verte et jaune (La)	LC	LC	Art 2	-	Annexe IV	Oui	Enjeu modéré	2005	Site Natura 2000 FR520
<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape (La)	LC	LC	Art 2	-	Annexe IV	Oui	Enjeu modéré	2015	LPO Vendée
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre à collier	LC	NT	Art 2	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile (L')	LC	LC	Art 2	-	-	-	Enjeu faible	2021	LPO Vendée
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert occidental	LC	LC	Art 2	-	Annexe IV	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles (Le)	LC	LC	Art 2	-	Annexe IV	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée

3.3.4. DONNEES ENTOMOLOGIQUES

Sur les dix dernières années, un total de 330 espèces a été observé sur la commune. Au sein de la zone d'étude, 40 espèces d'insectes ont été inventoriées dont 7 odonates, 15 papillons de jour et 18 orthoptères. 4 espèces présentent un statut de conservation préoccupant, 2 en danger (EN) et 2 quasi menacées (NT). 1 odonate et 2 orthoptères sont déterminants ZNIEFF.

Tableau 9 : Liste des espèces d'odonates et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF				
<i>Aeshna isocetes</i>	Aesche isocète	LC	EN	-	-	-	-	Enjeu faible	2017	LPO Vendée
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaunes (La)	LC	EN	-	-	-	-	Enjeu faible	2017	LPO Vendée
<i>Aeshna cyanea</i>	Aesche bleue (L')	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2017	LPO Vendée
<i>Aeshna mixta</i>	Aesche mixte	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur (L')	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2017	LPO Vendée
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé (L')	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	LPO Vendée
<i>Sympetrum meridionale</i>	Sympétrum méridional (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2017	LPO Vendée

Tableau 10 : Liste des espèces de lépidoptères et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF				
<i>Argynnis pandora</i>	Cardinal (Le)	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Euchloe crameri</i>	Piérade des Biscutelles (La)	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Colias crocea</i>	Souci (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2015	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Cyaniris semiargus</i>	Azuré des Anthyllides (L')	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Issoria lathonia</i>	Petit Nacré (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère (La)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Lycena phlaeas</i>	Cuivré commun (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain (La)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis (Le)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou (La)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave (La)	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle (L')	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire

Tableau 11 : Liste des espèces d'orthoptère et synthèse de leurs enjeux réglementaires

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF				
<i>Calliptamus italicus</i>	Criquet italien	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	Criquet blafard	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Gomphocerippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Gomphocerippus vagans</i>	Criquet des Pins	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Gomphocère tacheté	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Oedipoda caerulea</i>	Oedipode turquoise	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Oedipode émeraude	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Sphingonotus caeruleus</i>	Oedipode aigue-marine	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2019	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Tetrix cepeolus</i>	Tétrix des vasières	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Platycleis affinis</i>	Decticelle côtière	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle grisâtre	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Calephorus compressicornis</i>	Criquet des dunes	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Oedipoda decorus</i>	Oedipode soufrée	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire
<i>Paracnemis tricolor</i>	Criquet tricolore	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2016	Biodiv' Pays de la Loire

3.4. DONNEES FLORISTIQUES

3.4.1. QUANTITE ET QUALITE DES DONNEES

Les données floristiques présentées dans la suite du document sont issues de la base de données du Conservatoire Botanique de Brest (cbnbrest.fr). Il vise à rassembler, gérer, valider et diffuser les informations sur la biodiversité végétale et fongique produites par les acteurs naturalistes. Assurant un rôle de plateforme "flore - fonge - habitats" en Bretagne et Pays de la Loire, il est animé par les Conservatoires botaniques nationaux (CBN) et intègre la plupart des spécifications du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP).

L'extraction des données a été réalisée pour la commune des Sables d'Olonne.

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.

3.4.2. RICHESSE SPECIFIQUE

Sur les dix dernières années, un total de 330 espèces a été observé sur la commune. 23 présentent un statut de conservation précaire au niveau national et/ou régional, dont 1 en danger critique (CR), 1 en danger (EN), 9 vulnérable (VU) et 12 quasi menacées (NT). 4 sont protégés nationalement, et 1 bénéficie d'un classement sur l'annexe IV de la Directive de l'UE 92/43/CEE dite « Habitats-Faune-Flore ». 39 d'entre elles sont déterminantes ZNIEFF. Une liste complète de la flore observée sur l'aire d'étude est disponible en annexe 2 ; seules les plantes bénéficiant d'un statut particulier sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 12 : Liste des espèces florales et enjeux dans la commune étudiée

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Date de la dernière observation	Informateur
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF				
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Spiranthe d'été	VU	CR	Art.1	-	-	Oui	Enjeu très fort	2019	CBNB
<i>Rumex rupestris</i>	Oseille des rochers	LC	VU	Art.1	-	Annexe II	Oui	Enjeu fort	2013	CBNB
<i>Euphorbia peplis</i>	Euphorbe pépilis	LC	VU	Art.2	-	-	Oui	Enjeu modéré	2021	CBNB
<i>Ophrys sphegodes</i>	Ophrys de la Passion	LC	EN	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Aster linum-stellatum</i>	Lysimachie lin-étoilé	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	CBNB
<i>Linaria cathartica</i>	Linaria des sables	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	CBNB
<i>Juncus acutus</i>	Jonc aigu	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>	Petrorhagie de Nanteuil	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	CBNB
<i>Oenanthe maritima</i>	Oenanthe maritime	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	CBNB
<i>Scirpus pungens</i>	Scirpe piquant	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	CBNB
<i>Artemisia maritima</i>	Armoise maritime	LC	VU	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2012	CBNB
<i>Alyssum maritimum</i>	Alysson simple	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	CBNB
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	Rosier pimpinelle	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Schoenus nigriscans</i>	Choin noirissant	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Epipactis palustris</i>	Epipactis des marais	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Polygonum maritimum</i>	Renouée maritime	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2019	CBNB
<i>Silene portensis</i>	Silène de porto	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2017	CBNB
<i>Tribulus terrestris</i>	Tribule terrestre	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2017	CBNB
<i>Armeria maritima</i>	Armérie faux-plantain	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2014	CBNB
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2014	CBNB
<i>Trifolium angustifolium</i>	Trèfle à feuilles étroites	LC	NT	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2014	CBNB
<i>Papaver argemone</i>	Pavot argémone	LC	NT	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	CBNB
<i>Chrysanthemum segetum</i>	Chrysanthème des moissons	LC	NT	-	-	-	-	Enjeu faible	2012	CBNB
<i>Milium vernale</i>	Millet printanier	LC	DD	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Erodium cicutarium</i>	Erodium de lebel	LC	DD	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Lathyrus latifolius</i>	Gesse à larges feuilles	LC	DD	-	-	-	-	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Medicago littoralis</i>	Luzerne littorale	LC	DD	-	-	-	-	Enjeu faible	2021	CBNB
<i>Lotus subbiflorus</i>	Lotier hispide	LC	DD	-	-	-	-	Enjeu faible	2020	CBNB
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	LC	DD	-	-	-	-	Enjeu faible	2018	CBNB
<i>Tamarix gallica</i>	Tamaris de France	LC	DD	-	-	-	-	Enjeu faible	2014	CBNB
<i>Dianthus barbatus</i>	Œillet de France	LC	LC	Art.1	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	CBNB
<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge officinale	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	CBNB
<i>Crepis suffreniana</i>	Crépide de suffren	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2023	CBNB
<i>Salix repens</i>	Saule rampant	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Artemisia campestris</i>	Armoise champêtre	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Cladium mariscus</i>	Marisque	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Ephedra distachya</i>	Raisin de mer	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2022	CBNB
<i>Vicia lathyroides</i>	Vesce fausse gesse	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2021	CBNB
<i>Sedum acre</i>	Vermiculaire	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2020	CBNB
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc des jardiniers	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2018	CBNB
<i>Limnium dodartii</i>	Limnium de Dodart	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2012	CBNB
<i>Ruppia maritima</i>	Ruppie maritime	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2012	CBNB
<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hirsute	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2012	CBNB
<i>Ruppia cirrhosa</i>	Ruppie à vrille	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2012	CBNB
<i>Bupleurum tenuissimum</i>	Buplèvre très grêle	LC	LC	-	-	-	Oui	Enjeu faible	2012	CBNB

RELEVES FLORISTIQUES ET FAUNISTIQUES

4.1. METHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC ET MODALITES D'INTERVENTION

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, de prélocaliser les zones à enjeux potentiels (zones humides, continuités écologiques...) et d'établir une liste des groupes faunistiques et floristiques présents sur le site. Ces prospections ont pour but d'estimer plus finement à l'échelle locale, les enjeux relatifs aux espèces patrimoniales relevés dans la bibliographie. Ces prospections se sont déroulées dans les conditions suivantes :

Tableau 13 : Conditions de prospection sur site

Date	Conditions climatiques	Durée	Groupes inventoriés	Personnes présentes
23/05/2023	19°C, soleil en matinée et nuage l'après-midi, vent = 10km/h	1 journée	Oiseaux, Flore, Insectes	Alexandre PEDEAU

Dans ce cadre, plusieurs groupes taxonomiques ont particulièrement été ciblés. En raison de la période précoce pour de nombreux groupes taxonomiques, seuls les protocoles pouvant être menés à cette période ont été retenus. Les méthodes employées pour chacun des groupes étudiés sont précisées dans le tableau suivant :

Tableau 14 : Protocoles de prospection sur site

Groupe taxonomique	Protocoles utilisés
Flore	Détermination de la flore au travers d'une délimitation préalable des potentiels habitats sur site.
Oiseaux nicheurs	Détermination par vue directe des individus et/ou par point d'écoute sur l'ensemble du site (3 points d'écoute/30 min par point) (100m entre chaque point).
Insectes	Détermination à vue et par capture opportuniste des papillons de jours.



Figure 11 : Zonage IPA des inventaires ornithologiques (Géoportail 1/2500)

4.2. SYNTHES DES OBSERVATIONS LIEES A LA FAUNE

4.2.1. OISEAUX

L'inventaire ayant été fait fin mai, début de la période de reproduction de la plupart des espèces, le statut « nicheurs » est appliqué aux oiseaux.

Dans le cadre des prospections, 30 espèces d'oiseaux ont été observées sur le site du projet :

- 8 présentent un statut de conservation préoccupant au niveau national (5 Vulnérables (VU) et 3 quasi menacées (NT)).

- 4 espèces présente également un statut sur la liste rouge régionale.

Le Chardonneret élégant, Le Verdier d'Europe, la Tourterelle des bois, la Cisticole des joncs, la Linotte mélodieuse, l'Alouette des champs et la Bouscarle de Cetti sont des oiseaux avec des habitats assez similaires. Ce sont des oiseaux sédentaires vivant en zones ouvertes avec haies et fréquentant souvent des milieux liés à l'Homme. Ces oiseaux sont surement présents dans tout le bocage environnant.

L'Hirondelle rustique quant à elle est un oiseau migrateur qui niche l'été en Europe, elle est proche des plans d'eau pour chasser et des villages où elle aime nicher dans des bâtiments ouverts.

L'ensemble des espèces d'oiseaux observés sur le site du projet est précisé dans le tableau suivant.

Tableau 15 : Synthèse des enjeux relatifs aux espèces d'oiseaux rencontrées sur le site du projet

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	N° site observation
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DO	Déterminants ZNIEFF		
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	NT	Art. 3	-	-	-	Enjeu modéré	1,3
<i>Chloris Chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	NT	Art. 3	-	-	-	Enjeu modéré	2,3
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	NT	-	-	-	-	Enjeu faible	3
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	VU	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,2,3
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	-	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	NT	NT	-	-	-	-	Enjeu faible	3
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	3
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	DD	-	-	-	-	-	Enjeu faible	2,3
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	3
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	3
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	2,3
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	2
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,3
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,2,3
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,3
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,3
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	3
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,2
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,2,3
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	2
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	3
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	2,3
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	LC	LC	Art. 3	-	-	-	Enjeu faible	1,3
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	1,2
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	1,3
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	2,3

4.2.2. INSECTES

Dans le cadre des prospections, 6 espèces de papillons de jour ont été inventoriées. Les espèces inventoriées sont des espèces communes de la région et de ce type de paysage, aucune ne présente d'enjeu particulier.

Tableau 16 : Synthèse des enjeux relatifs aux espèces de lépidoptères rencontrées sur le site du projet

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DO	Déterminants ZNIEFF	
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du plantain	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible
<i>Polyommatus icarus</i>	Argus bleu	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible

4.3. SYNTHÈSES DES OBSERVATIONS LIÉES À LA FLORE

L'ensemble du site a été parcouru, ainsi que les abords immédiats, afin d'en déterminer la diversité floristique. Le site a été divisé en 10 zones d'études en fonction des habitats (figure 12). Cinq Prairies planitaires subatlantiques plus ou moins eutrophisée et 5 haies bocagères.

En tout, 89 espèces ont été observées sur le site. Une seule a un statut de conservation préoccupant (la Silène de nuit en statut « Quasi menacé » en France). La Silène de nuit est une plante annuelle de 5 à 50 cm de hauteur que l'on retrouve principalement dans les champs et friches de sols calcaires ou argileux. Elle n'est pas sur la liste rouge des espèces pour la région, elle n'est ni protégée ni déterminante ZNIEFF Pays de la Loire. De ce fait, son niveau d'enjeu réglementaire reste assez faible. Les autres espèces présentes sont des espèces courantes et adaptées à un large éventail de conditions, typiques des prairies mésotrophes, y compris certaines zones piétinées. Par conséquent, l'inventaire n'a pas révélé la présence d'espèces ayant un enjeu réglementaire spécifique.

Tableau 17 : Synthèse des enjeux relatifs aux espèces végétales rencontrées sur le site du projet

Nom scientifique	Nom commun	Listes rouges		Statuts de protection			Inventaires	Niveau d'enjeu réglementaire	Site de relevé
		LR nationale	LR régionale	Protection nationale	Protection régionale	Annexes DHFF			
<i>Silene noctiflora</i>	Silène de nuit	NT	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H3
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie	LC	DD	-	-	-	-	Enjeu faible	P10
<i>Lotus hispidus</i>	Lotier hispide	LC	DD	-	-	-	-	Enjeu faible	P2
<i>Achillea sp</i>	Achillée	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5
<i>Anacamptis laxiflora</i>	Orchis à fleurs lâches	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P6
<i>Anisantha sterilis</i>	Brome stérile	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5,P6,P10
<i>Bellis perennis</i>	Paquerette vivace	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P2
<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome orge	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P2,P5,P6,P10
<i>Carex otrubae</i>	Laiche cuivrée	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5,H9
<i>Cerastium fontanum</i>	Ceraste commune	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5,P10
<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5,H9,H3
<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P6
<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine à deux styles	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H7,H8,H9,H3,H4
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5,P6
<i>Ervilia hirsuta</i>	Vesce hérissée	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5,H4
<i>Ervum tetraspermum</i>	Ers à quatre graines	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P2,H9
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H3
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinale	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9,H3
<i>Galium aparine</i>	Gailllet gratteron	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H7,H8,H3,H4
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5,P6,P10
<i>Geranium robertianum</i>	Géranium herbe-à-Robert	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9,H3,H4
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9,H4
<i>Holcus lanatus</i>	Houlique laineuse	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5,P6,P10
<i>Hypericum humifusum</i>	Millepertuis couché	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P10
<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P2,H3,H4
<i>Juncus bufonius</i>	Joncs des crapauds	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5,H7,H8,H3
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc courbé	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H3
<i>Leucanthemum Vulgare</i>	Marguerite commune	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5,P6
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9,H4
<i>Linum usitatissimum</i>	Lin	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1
<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H8,H9
<i>Lotus pedunculatus</i>	Lotier des marais	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P2
<i>Lysimachia arvensis</i>	Lysimachie des champs	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	Salicaire à feuilles d'hysope	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5
<i>Myosotis ramosissima</i>	Myosotis très rameux	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P6
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	Oenanthe faux-boucage	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P5,P6,H4
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P6,H4
<i>Poa pratensis</i>	Paturin des prés	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5,P10
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P5
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H7,H8,H9,H3,H4
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Pulicaire dysentérique	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Pyrus cordata</i>	Poirier cordé	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9,H3
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H3
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	Renoncule laineuse	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P5
<i>Rubia peregina</i>	Petite Garance	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9,H3
<i>Rumex acetosa</i>	Grande oseille	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P5,P6
<i>Rumex acetosella</i>	Petite oseille	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1,P2,P5,P10
<i>Rumex conglomeratus</i>	Oseille agglomérée	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P6

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

<i>Rumex crispus</i>	Rumex crépu	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5, P6
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragron	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9, H3, H4
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P6
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H7, H8
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Schedonore roseau	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5, P6
<i>Scorzonera autumnalis</i>	Liondent d'automne	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1
<i>Senecio sylvaticus</i>	Séneçon des bois	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H4
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron épineux	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5, H4
<i>Stachys recta</i>	Épiaire droit	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P10
<i>Stellaria graminea</i>	Stellaire graminée	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H7, H8
<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit commun	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1, P5
<i>Trifolium campestre</i>	Trèfle champêtre	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P6
<i>Trifolium dubium</i>	Trèfle doux	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1, P2, P5
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1, P5, P6, P10
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1, P5
<i>Trifolium squamosum</i>	Trèfle squameux	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Trifolium subterraneum</i>	Trèfle souterrain	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P2, P10
<i>Ulex europeus</i>	Ajonc d'europe	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5, H8, H9, H3, H4
<i>Ulmus minor</i>	Orme mineur	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H7, H8, H9, H4
<i>Umbilicus rupestris</i>	Nombril de venus	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9, H3
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H4
<i>Vicia segetalis</i>	Vesce des moissons	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H3, H4
<i>Vinca minor</i>	Pervenche mineure	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Vulpia bromoides</i>	Vulpie faux brome	LC	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P1, P2, P5
<i>Juncus striatus</i>	Jonc strié	LC	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H7, H8
<i>Quercus coccifera</i>	Chêne Kermes	LC	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Rosa canina</i>	Rosier des chiens	LC	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H9, H3
<i>Vicia sativa</i>	Vesce commune	NA	LC	-	-	-	-	Enjeu faible	P5, P10, H9
<i>Galium sp.</i>	Gailllet	NA	NA	-	-	-	-	Enjeu faible	P2
<i>Anthriscus cerefolium</i>	Anthriscus cerfeuil	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	P1, H4
<i>Juncus tenuis</i>	Jonc ténu	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	P5
<i>Quercus faginea</i>	Chêne faginé	NA	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H9
<i>Myosotis sp.</i>	Myosotis	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	P2
<i>Populus canadensis</i>	Peuplier du Canada	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H8
<i>Rhamnus sp.</i>	Neprun sp.	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H3, H4
<i>Rosa sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	H4
<i>Rubus sp.</i>	Ronces	-	-	-	-	-	-	Enjeu faible	P1, P5, P10, H7, H8, H9, H3, H4



Figure 12 : Zonage des inventaires floristiques (Géoportail 1/2500)

ENJEUX FAUNISTIQUES ET FLORISTIQUES

L'analyse des données bibliographiques pour l'ensemble des taxons a permis de mettre en évidence une richesse spécifique importante pour certains groupes faunistiques, notamment les oiseaux nicheurs et migrants.

En ce qui concerne les oiseaux, plusieurs enjeux peuvent être identifiés à l'échelle régionale, avec notamment un cortège d'oiseaux inféodés au milieu littoral (*Rissa tridactyla*, *Charadrius alexandrinus*, *Anthus petrosus*...) un cortège lié aux espaces aquatiques continentaux (*Porzana porzana*, *Asio flammeus*, *Circus aeruginosus*...), un cortège de prairie et de lande (*Anthus campestris*, *Passer montanus* et *Carduelis cannabina*) et un cortège des milieux bocagers (*Chloris chloris*, *Carduelis carduelis*, *Emberiza citrinella*...). Lors de l'inventaire, 2 espèces à enjeux réglementaires modérés ont été observées : *Carduelis carduelis* et *Chloris chloris*. Le projet se situant dans une zone de bocage à proximité d'une zone faiblement anthropisée, il est très peu probable de retrouver les deux premiers cortèges d'espèce dans cette zone ou qu'une des espèces fréquente le site pour son alimentation, pour sa nidification ou ses déplacements. Les troisième et quatrième cortèges, quant à eux, peuvent être impactés par le projet, en premier lieu par le bruit (en phase de construction et d'exploitation) mais aussi par la perte d'habitat. Cet impact reste faible à modéré au vu de la présence du paysage bocager et agricole aux alentours. Les haies, principal enjeu pour la protection de ces espèces, seront faiblement impactées par le projet car il n'y a pas d'aménagement particulier prévu par celui-ci. Les haies sont suffisamment abondantes autour pour permettre aux espèces de s'éloigner de la gêne occasionnée par les travaux ou par le bruit pendant l'exploitation.

Pour les enjeux liés aux reptiles, 9 espèces de reptile présentent un enjeu modéré sur la commune. La vipère aspic, la couleuvre verte et jaune, la couleuvre d'Esculape, les lézards et la coronelle lisse ont plutôt pour habitats les zones de friches sèches et ensoleillées, aucune espèce de reptile n'a été observée sur le site mais il pourrait en abriter. La couleuvre vipérine, elle, est inféodée aux milieux aquatiques elle a donc peu de chance, d'être retrouvée sur le site.

6 espèces d'amphibiens présentent des enjeux réglementaires de conservation. 2 cortèges peuvent être identifiés. Le premier comporte des espèces plus inféodées à l'eau comme le triton marbré et le triton crêté, des habitats non présents sur le site. Le second avec des espèces plus ubiquistes comme le crapaud calamite, l'alyte accoucheur, la rainette verte et le pélodyte ponctué, ce sont les espèces les plus susceptibles d'être retrouvées sur le site. Dans le cas d'une présence de ces espèces, les individus auront tendance à rester dans les haies bocagères et elles s'habituent plutôt bien à la présence de l'Homme (il faudra rester attentif à l'impact du projet notamment le bruit et la lumière qui devront être réduits au maximum). Elles ne seront donc pas particulièrement impactées par le projet. L'espèce avec les enjeux réglementaires les plus importants inventoriée sur la commune des Sables d'Olonne est le pélobate cultripède. Cette espèce est plutôt inféodée aux dunes et au milieu littoral en général, elle a sûrement été inventoriée sur le littoral. L'enjeu réglementaire est plutôt faible pour les amphibiens sur le site d'étude.

Concernant les enjeux pour les mammifères, plusieurs espèces comportent un enjeu régional. D'une part, 6 espèces de chiroptères sont observées sur la commune des Sables d'Olonne. Les chiroptères ont pour habitats notamment les haies bocagères il y a donc de forte chance d'en retrouver sur le site. D'autre part, deux mammifères amphibiens, le campagnol amphibie et la loutre d'Europe. Ces espèces sont inféodées au milieu aquatique lacustre et fluviatile. Il est peu probable que les habitats observés sur site soit utilisé de manière conséquente pour la reproduction, l'alimentation ou le repos de ces deux espèces. D'autres espèces ont été recensées sur la commune mais leur niveau d'enjeu réglementaire reste faible. Dans le cadre des mammifères les haies bocagères sont le principal enjeu pour leur protection.

Les enjeux concernant les insectes sont faibles, aucune espèce relevée dans la bibliographie ne présente d'enjeu réglementaire fort pour le territoire des Sables d'Olonne. On trouve tout de même trois espèces déterminantes ZNIEFF et quatre sur liste rouge régionale. Aucune espèce à enjeu n'a été inventoriée sur le site. Une étude plus poussée permettrait d'être certain de l'enjeu concernant ce groupe taxonomique.

Finalement, pour la flore, 3 espèces à enjeux réglementaires forts sont présentes sur la commune, la spiranthe d'été, l'oseille des rochers et l'euphorbe péplis. L'euphorbe et l'oseille sont des espèces littorales, donc non concernée par le projet. La spiranthe d'été a pour habitat des prairies humides plus ou moins tourbeuses pâturée elle n'a pas été inventoriée sur le site. Une espèce inventoriée sur le site présente un enjeu

réglementaire, le silène de nuit enjeu restant très faible. L'inventaire et la bibliographie ne mettent pas en évidence de grands enjeux concernant la flore du site du projet.

Considérant les enjeux exposés ci-dessus, le projet présente des impacts qui seront probablement faibles concernant les espèces fréquentant actuellement ou potentiellement le site. Une attention particulière devra être portée aux haies en limite parcellaire du site d'extension, qui seront maintenues et renforcées lors des aménagements.

Flore :

Quelques espèces à enjeux sur la commune, mais aucune inventoriée sur le site du projet (plutôt des espèces côtières). L'enjeu semble très faible pour la flore.

Faune

Oiseaux

Plusieurs espèces à enjeux peuvent être potentiellement présentes sur le site du projet. Trois cortèges inventoriés, un littoral et un lié aux complexes lacustres et fluviaux avec une faible probabilité d'être impactés par le projet, le troisième lié aux complexes bocagers et agricoles possiblement plus impacté par les aménagements. Le site se trouvant entouré par des paysages similaires et le projet préservant les haies bocagères, l'enjeu reste faible à modéré pour les niches.

Amphibiens et reptiles

Des espèces à enjeux réglementaires modérés et forts inventoriées dans la bibliographie. Les amphibiens et reptiles inventoriés peuvent profiter des haies bocagères comme corridor écologique.

Mammifères

Plusieurs espèces à enjeux peuvent être potentiellement présentes sur le site du projet. Le site se trouvant entouré par des paysages similaires et le projet préservant les haies bocagères l'enjeu reste faible à modéré pour les mammifères.

Insectes

Aucune espèce à enjeu fort n'a été inventoriée dans la bibliographie, les enjeux relatifs aux insectes retrouvés sur la commune semblent donc faibles. Il faudrait engager des inventaires durant des périodes ciblées pour déterminer avec plus d'exactitude les enjeux relatifs au projet.

Zonages naturels réglementaires

Deux ZNIEFF à proximité du site du projet, les espèces déterminantes de ces ZNIEFF sont peu susceptibles d'être trouvées sur le site. Site du projet entre deux réservoirs de biodiversité, un littoral et l'autre de bocage. Risque peu élevé de passage sur le site du projet pour les espèces.

Tableau 18 : Synthèse des enjeux

Critère taxon/réglementaire	Niveau de l'enjeu				
	Enjeu très fort	Enjeu fort	Enjeu modéré	Enjeu faible	Très faible
Flore					
Flore					
Faune					
Oiseaux					
Amphibiens					
Reptiles					
Mammifères					
Insectes					
Zonage naturels réglementaires					
Zonages réglementaires					
Continuités écologiques					
Synthèse globale					

En fonction des attendus des différentes administrations (DREAL, DDTM, Service urbanisme), ce pré-diagnostic écologique sera complété par des passages à des périodes plus favorables selon les taxons ciblés.

ANNEXES

ANNEXE 1 : CATEGORIES DE LA LISTE ROUGE DE L'UICN [INPN]

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 : ESPECES VEGETALES PRESENTES SUR LES COMMUNES ETUDIEES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur
<i>Acanthus mollis</i>	Acanthe à feuilles molles	2018	CBNB	<i>Beta vulgaris</i>	Betterave commune	2012	CBNB	<i>Coryza sumatrensis</i>	Erigéron de Sumatra	2020	CBNB
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	2020	CBNB	<i>Blackstonia perfoliata</i>	Blackstonie perfoliée	2014	CBNB	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	2014	CBNB
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Marronnier d'Inde	2022	CBNB	<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné	2014	CBNB	<i>Cortaderia selloana</i>	Herbe de la pampa	2012	CBNB
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	Laiteron bulbeux	2020	CBNB	<i>Briza maxima</i>	Brize élevée	2020	CBNB	<i>Corynephorus canescens</i>	Corynéphore blanchissant	2022	CBNB
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	2012	CBNB	<i>Bromus diandrus</i>	Brome à deux étamines	2020	CBNB	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style	2018	CBNB
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	2018	CBNB	<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou	2020	CBNB	<i>Crepis capillaris</i>	Crépide capillaire	2020	CBNB
<i>Aira caryophylla</i>	Aira caryophyllé	2020	CBNB	<i>Bromus sterilis</i>	Brome stérile	2020	CBNB	<i>Crepis sancta</i>	Crépide sacrée	2019	CBNB
<i>Alcea rosea</i>	Rose trémière	2022	CBNB	<i>Bryonia dioica</i>	Bryone dioïque	2018	CBNB	<i>Crepis suffreniana</i>	Crépide de Suffren	2023	CBNB
<i>Allium sphaerocephalon</i>	Ail à tête ronde	2020	CBNB	<i>Bupleurum baldense</i>	Buplèvre du mont Baldo	2020	CBNB	<i>Crithmum maritimum</i>	Crithme maritime	2020	CBNB
<i>Allium vineale</i>	Ail des vignes	2012	CBNB	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	Buplèvre très grêle	2012	CBNB	<i>Cynodon dactylon</i>	Cynodon dactyle	2014	CBNB
<i>Alyssum minus</i>	Alysson simple	2023	CBNB	<i>Cakile maritima</i>	Caquillier à feuilles entières	2018	CBNB	<i>Cynoglossum officinale</i>	Cynoglosse officinale	2022	CBNB
<i>Ammophila arenaria</i>	Oyat des sables	2018	CBNB	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Calamagrostide épigéios	2018	CBNB	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	2020	CBNB
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Anacamptide pyramidale	2020	CBNB	<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies	2018	CBNB	<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	2022	CBNB
<i>Anagallis arvensis</i>	Lysimaque des champs	2014	CBNB	<i>Calystegia soldanella</i>	Liseron soldanelle	2020	CBNB	<i>Dianthus gallicus</i>	Â'illet de France	2020	CBNB
<i>Anagallis tenella</i>	Lysimaque délicate	2022	CBNB	<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hérissée	2012	CBNB	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Digitaire sanguine	2020	CBNB
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	2020	CBNB	<i>Carduus tenuiflorus</i>	Chardon à petites fleurs	2020	CBNB	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Diplotaxe à feuilles ténues	2022	CBNB
<i>Anthriscus caucalis</i>	Anthrisque commun	2021	CBNB	<i>Carex arenaria</i>	Laîche divisée	2022	CBNB	<i>Dipsacus fullonum</i>	Cardère à foulon	2012	CBNB
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Anthrisque sylvestre	2022	CBNB	<i>Carex cuprina</i>	Laîche cuivrée	2018	CBNB	<i>Elymus farctus</i>	Chiendent à feuilles de Jonc	2020	CBNB
<i>Aphanes arvensis</i>	Aphane des champs	2015	CBNB	<i>Carex distans</i>	Laîche à épis distants	2018	CBNB	<i>Elymus pycnanthus</i>	Chiendent aigu	2012	CBNB
<i>Apium graveolens</i>	Céleri-branche	2014	CBNB	<i>Carex divisa</i>	Laîche divisée	2012	CBNB	<i>Elymus repens</i>	Chiendent rampant	2014	CBNB
<i>Apium nodiflorum</i>	Ache nodiflore	2014	CBNB	<i>Carex flacca</i>	Laîche glauque	2022	CBNB	<i>Ephedra distachya</i>	Ephédre à deux épis	2022	CBNB
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Fausse arabette de Thalius	2020	CBNB	<i>Carex hirta</i>	Laîche hérissée	2014	CBNB	<i>Epilobium hirsutum</i>	Epilobe hérissé	2012	CBNB
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Sabline à feuilles de serpolet	2022	CBNB	<i>Carex riparia</i>	Laîche des rives	2014	CBNB	<i>Epilobium parviflorum</i>	Epilobe à petites fleurs	2018	CBNB
<i>Armeria arenaria</i>	Armérie des sables	2014	CBNB	<i>Catapodium maritimum</i>	Catapode maritime	2020	CBNB	<i>Epilobium tetragonum</i>	Epilobe à tige carrée	2018	CBNB
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental élevé	2022	CBNB	<i>Catapodium rigidum</i>	Catapode rigide	2020	CBNB	<i>Epipactis palustris</i>	Epipactide des marais	2022	CBNB
<i>Artemisia campestris</i>	Armoise champêtre	2022	CBNB	<i>Centaurea aspera</i>	Centauree rude	2014	CBNB	<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	2018	CBNB
<i>Artemisia maritima</i>	Armoise maritime	2012	CBNB	<i>Cerastium diffusum</i>	Céraiste diffus	2020	CBNB	<i>Eragrostis minor</i>	Eragrostide mineure	2020	CBNB
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune	2015	CBNB	<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré	2022	CBNB	<i>Erodium cicutarium</i>	Erodium à feuilles de cigue	2020	CBNB
<i>Arthrocnemum fruticosum</i>	Salicorne ligneuse	2012	CBNB	<i>Cerastium semidecandrum</i>	Céraiste à cinq étami étamin	2020	CBNB	<i>Erodium lebelii</i>	Erodium de Lebel	2022	CBNB
<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge officinale	2023	CBNB	<i>Chrysanthemum segetum</i>	Chrysanthème des moissons	2012	CBNB	<i>Erodium moschatum</i>	Erodium musqué	2022	CBNB
<i>Aster tripolium</i>	Tripolium de Pannonie	2012	CBNB	<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée sauvage	2014	CBNB	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	2022	CBNB
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	Lysimaque lin-étoilé	2023	CBNB	<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	2018	CBNB	<i>Eryngium maritimum</i>	Panicaut maritime	2020	CBNB
<i>Atriplex halimus</i>	Arroche halime	2014	CBNB	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	2012	CBNB	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	2014	CBNB
<i>Atriplex laciniata</i>	Arroche laciniée	2019	CBNB	<i>Cladium mariscus</i>	Marisque	2022	CBNB	<i>Euonymus japonicus</i>	Fusain du Japon	2018	CBNB
<i>Avena barbata</i>	Avoine barbue	2020	CBNB	<i>Cochlearia danica</i>	Cranson du Danemark	2012	CBNB	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	2018	CBNB
<i>Avenula pubescens</i>	Avoine pubescente	2022	CBNB	<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	2020	CBNB	<i>Euphorbia palalis</i>	Euphorbe maritime	2022	CBNB
<i>Baccharis halimifolia</i>	Baccharis à feuilles d'Halimifolia	2022	CBNB	<i>Coryza bonariensis</i>	Erigéron de Buenos Aires	2020	CBNB	<i>Euphorbia pepilis</i>	Euphorbe pépilis	2021	CBNB
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette vivace	2022	CBNB	<i>Coryza canadensis</i>	Erigéron du Canada	2020	CBNB	<i>Euphorbia portlandica</i>	Euphorbe de Portland	2020	CBNB
<i>Berula erecta</i>	Berle dressée	2018	CBNB	<i>Coryza floribunda</i>	Erigéron très fleuri	2020	CBNB	<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge	2012	CBNB

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur
<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	2014	CBNB	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	2012	CBNB	<i>Oenanthë crocata</i>	Ânanthe jaune safran	2012	CBNB
<i>Frankenia laevis</i>	Frankénie lisse	2012	CBNB	<i>Lathyrus aphaca</i>	Gesse aphyllé	2012	CBNB	<i>Omphalodes littoralis</i>	Omphalode du littoral	2023	CBNB
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	2018	CBNB	<i>Lathyrus latifolius</i>	Gesse à feuilles larges	2022	CBNB	<i>Ononis repens</i>	Bugrane étalée	2020	CBNB
<i>Galium mollugo</i>	Gaillet commun	2018	CBNB	<i>Laurus nobilis</i>	Laurier noble	2014	CBNB	<i>Ophrys passionis</i>	Ophrys de la Passion	2022	CBNB
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé	2012	CBNB	<i>Lemna minor</i>	Lentille d'eau mineure	2014	CBNB	<i>Ophrys sphegodes</i>	Ophrys abeille	2022	CBNB
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou	2022	CBNB	<i>Leontodon saxatilis</i>	Liondent des rochers	2022	CBNB	<i>Orchis laxiflora</i>	Anacamptide à fleurs lâches	2014	CBNB
<i>Geranium purpureum</i>	Géranium pourpre	2018	CBNB	<i>Lepidium virginicum</i>	Passerage de Virginie	2020	CBNB	<i>Orchis morio</i>	Anacamptide bouffon	2022	CBNB
<i>Geranium robertianum</i>	Géranium herbe-à-Robert	2019	CBNB	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune	2014	CBNB	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Ornithogale en ombelle	2021	CBNB
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	2022	CBNB	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	2020	CBNB	<i>Orobanchë amethystea</i>	Orobanchë améthyste	2020	CBNB
<i>Gladiolus communis</i>	Glaïeul commun	2014	CBNB	<i>Limonium dodartii</i>	Limonium de Dodart	2012	CBNB	<i>Orobanchë caryophyllacea</i>	Orobanchë À l'illet	2018	CBNB
<i>Glaucium flavum</i>	Glaucium jaune	2020	CBNB	<i>Limonium vulgare</i>	Limonium commun	2012	CBNB	<i>Ostracantha maritima</i>	Achillée maritime	2020	CBNB
<i>Glaux maritima</i>	Lysimaque maritime	2020	CBNB	<i>Linaria arenaria</i>	Linaire des sables	2023	CBNB	<i>Oxalis articulata</i>	Oxalide articulée	2019	CBNB
<i>Halimione portulacoides</i>	Halimione faux-pourpier	2012	CBNB	<i>Linaria supina</i>	Linaire couchée	2022	CBNB	<i>Papaver argemone</i>	Pavot argémone	2014	CBNB
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	2018	CBNB	<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire commune	2020	CBNB	<i>Papaver dubium</i>	Pavot douteux	2019	CBNB
<i>Hedypnois cretica</i>	Hédypnois faux-rhagadiol	2023	CBNB	<i>Linum biene</i>	Lin à feuilles étroites	2020	CBNB	<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	2022	CBNB
<i>Helichrysum stoechas</i>	Hélichryse stoechade	2022	CBNB	<i>Lolium parabolicae</i>	Ivraie du Portugal	2020	CBNB	<i>Parentucellia latifolia</i>	Parentucelle à feuilles larges	2022	CBNB
<i>Herniaria ciliolata</i>	Herniaire ciliée	2014	CBNB	<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace	2014	CBNB	<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	2018	CBNB
<i>Herniaria glabra</i>	Herniaire glabre	2022	CBNB	<i>Lonicera japonica</i>	Chèvrefeuille du Japon	2022	CBNB	<i>Petrorhagia nanteuilii</i>	Pérorrhagie de Nanteuil	2020	CBNB
<i>Himantoglossum hircinum</i>	Himantoglosse bouc	2020	CBNB	<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois	2014	CBNB	<i>Phleum arenarium</i>	Fiéole des sables	2022	CBNB
<i>Hirschfeldia incana</i>	Hirschfeldie blanchie	2020	CBNB	<i>Lotus subbiflorus</i>	Lotier hispide	2020	CBNB	<i>Phragmites australis</i>	Phragmite austral	2021	CBNB
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	2012	CBNB	<i>Luzula campestris</i>	Luzule champêtre	2012	CBNB	<i>Picris echioides</i>	Picride fausse vipérine	2018	CBNB
<i>Honckenya peploides</i>	Honckénie faux-péplis	2020	CBNB	<i>Lycopus europaeus</i>	Lycopée d'Europe	2018	CBNB	<i>Pinus pinaster</i>	Pin maritime	2020	CBNB
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Hydrocotyle commune	2022	CBNB	<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sylvestre	2014	CBNB	<i>Pittosporum tobira</i>	Pittosporum tobira	2018	CBNB
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	2020	CBNB	<i>Matricaria maritima</i>	Tripleurosperme maritime	2020	CBNB	<i>Plantago coronopus</i>	Plantain corne-de-cerf	2020	CBNB
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	2020	CBNB	<i>Matthiola incana</i>	Matthioli blanchie	2020	CBNB	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	2022	CBNB
<i>Inula crithmoides</i>	Inule faux-crithme	2012	CBNB	<i>Matthiola sinuata</i>	Matthioli sinuée	2019	CBNB	<i>Plantago major</i>	Plantain élevé	2014	CBNB
<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide	2018	CBNB	<i>Medicago arabica</i>	Luzerne d'Arabie	2022	CBNB	<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	2020	CBNB
<i>Iris germanica</i>	Iris d'Allemagne	2022	CBNB	<i>Medicago littoralis</i>	Luzerne littorale	2021	CBNB	<i>Polygonum maritimum</i>	Renouée maritime	2019	CBNB
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux-ajonc	2018	CBNB	<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline	2022	CBNB	<i>Polypodium interjectum</i>	Polypode intermédiaire	2020	CBNB
<i>Juncus acutus</i>	Jonc aigu	2022	CBNB	<i>Medicago minima</i>	Luzerne naine	2020	CBNB	<i>Polypogon monspeliensis</i>	Polypogon de Montpellier	2012	CBNB
<i>Juncus articulatus</i>	Jonc articulé	2018	CBNB	<i>Medicago polymorpha</i>	Luzerne polymorphe	2020	CBNB	<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	2018	CBNB
<i>Juncus bufonius</i>	Jonc des crapauds	2014	CBNB	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	2014	CBNB	<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	2018	CBNB
<i>Juncus effusus</i>	Jonc éparé	2014	CBNB	<i>Melilotus albus</i>	Mélilot blanc	2012	CBNB	<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	2014	CBNB
<i>Juncus gerardi</i>	Jonc de Gérard	2018	CBNB	<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	2022	CBNB	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Stuckénie pectinée	2018	CBNB
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	2018	CBNB	<i>Mibora minima</i>	Mibore minime	2020	CBNB	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	2014	CBNB
<i>Juncus maritimus</i>	Jonc maritime	2021	CBNB	<i>Milium vernale</i>	Millet printanier	2022	CBNB	<i>Prunus spinosa</i>	Prunier épineux	2018	CBNB
<i>Juncus tenuis</i>	Jonc ténu	2020	CBNB	<i>Muscari comosum</i>	Muscari chevelu	2022	CBNB	<i>Puccinellia maritima</i>	Puccinellie maritime	2012	CBNB
<i>Koeleria glauca</i>	Koélérie glauque	2022	CBNB	<i>Myosotis ramosissima</i>	Myosotis très rameux	2022	CBNB	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Pulicarie dysentérique	2014	CBNB
<i>Lagurus ovatus</i>	Lagure ovale	2021	CBNB	<i>Odontites vernus</i>	Odontite printanier	2020	CBNB	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	2018	CBNB

Pré-diagnostic écologique
Projet d'extension du Camping Le Petit Paris – LES SABLES D'OLONNE (85)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Informateur
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	2014	CBNB	<i>Silene conica</i>	Silène conique	2022	CBNB	<i>Valerianella carinata</i>	Valérianelle potagère	2012	CBNB
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	2020	CBNB	<i>Silene latifolia</i>	Silène à feuilles larges	2022	CBNB	<i>Valerianella locusta</i>	Valérianelle potagère	2021	CBNB
<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire printanière	2014	CBNB	<i>Silene otites</i>	Silène otités	2020	CBNB	<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale	2012	CBNB
<i>Ranunculus sardous</i>	Renoncule de Sardaigne	2014	CBNB	<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto	2017	CBNB	<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs	2020	CBNB
<i>Reseda lutea</i>	Réséda jaune	2012	CBNB	<i>Smyrniolus olusatrum</i>	Maceron cultivé	2022	CBNB	<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	2022	CBNB
<i>Reseda luteola</i>	Réséda jaunâtre	2014	CBNB	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère	2018	CBNB	<i>Vicia bithynica</i>	Vesce de Bithynie	2018	CBNB
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	2014	CBNB	<i>Sonchus asper</i>	Laiteron épineux	2018	CBNB	<i>Vicia cracca</i>	Vesce cracca	2022	CBNB
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	Rosier très épineux	2022	CBNB	<i>Sonchus maritimus</i>	Laiteron maritime	2022	CBNB	<i>Vicia hirsuta</i>	Vesce hérissée	2020	CBNB
<i>Rubia perigrina</i>	Garance voyageuse	2020	CBNB	<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron rude	2020	CBNB	<i>Vicia lathyroides</i>	Vesce fausse gesse	2021	CBNB
<i>Rubus caesius</i>	Ronce bleue	2018	CBNB	<i>Sorbus domestica</i>	Cormier	2018	CBNB	<i>Vicia lutea</i>	Vesce jaune	2014	CBNB
<i>Rubus ulmifolius</i>	Ronce à feuilles d'Orme	2018	CBNB	<i>Spartium junceum</i>	Spartier jonc	2012	CBNB	<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée	2020	CBNB
<i>Rumex acetosa</i>	Patience oseille	2020	CBNB	<i>Spiranthes aestivalis</i>	Spiranthe d'été	2019	CBNB	<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	2022	CBNB
<i>Rumex acetosella</i>	Patience petite-oseille	2022	CBNB	<i>Spiranthes spiralis</i>	Spiranthe d'automne	2020	CBNB	<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	Dompte-venin officinal	2014	CBNB
<i>Rumex crispus</i>	Rumex crépu	2022	CBNB	<i>Sporobolus indicus</i>	Sporobole des Indes	2014	CBNB	<i>Viola kitaibeliana</i>	Violette de Kitaibel	2022	CBNB
<i>Rumex pulcher</i>	Patience élégante	2014	CBNB	<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée	2014	CBNB	<i>Vitis vinifera</i>	Vigne	2018	CBNB
<i>Rumex rupestris</i>	Patience rupestre	2013	CBNB	<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire	2022	CBNB	<i>Vulpia bromoides</i>	Vulpie queue-d'écureuil	2014	CBNB
<i>Rumex sanguineus</i>	Patience sanguine	2018	CBNB	<i>Suaeda maritima</i>	Suède maritime	2012	CBNB	<i>Vulpia membranacea</i>	Vulpie membraneuse	2020	CBNB
<i>Ruppia cirrhosa</i>	Ruppie à vrilles	2012	CBNB	<i>Suaeda vera</i>	Suède vraie	2012	CBNB	<i>Yucca gloriosa</i>	Yucca superbe	2022	CBNB
<i>Ruppia maritima</i>	Ruppie maritime	2012	CBNB	<i>Tamarix gallica</i>	Tamaris de France	2014	CBNB				
<i>Sagina maritima</i>	Sagine maritime	2012	CBNB	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	Petit-tabouret perfolié	2022	CBNB				
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	2018	CBNB	<i>Thymus praecox</i>	Thym précoce	2020	CBNB				
<i>Salix atrocinerea</i>	Saule gris cendré foncé	2018	CBNB	<i>Torilis arvensis</i>	Torilide des champs	2012	CBNB				
<i>Salix repens</i>	Saule rampant	2022	CBNB	<i>Tragopogon porrifolius</i>	Salsifis à feuilles de poireau	2022	CBNB				
<i>Salsola kali</i>	Soude salsovie	2018	CBNB	<i>Tragus racemosus</i>	Bardanette en grappe	2020	CBNB				
<i>Samolus valerandi</i>	Samole de Valérand	2022	CBNB	<i>Tribulus terrestris</i>	Tribule terrestre	2017	CBNB				
<i>Sanguisorba minor</i>	Potérium sanguisorbe	2022	CBNB	<i>Trifolium angustifolium</i>	Trèfle à feuilles étroites	2014	CBNB				
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Saxifrage à trois doigts	2019	CBNB	<i>Trifolium campestre</i>	Trèfle champêtre	2022	CBNB				
<i>Schoenus nigricans</i>	Choin noirissant	2022	CBNB	<i>Trifolium dubium</i>	Trèfle douteux	2020	CBNB				
<i>Scirpus holoschoenus</i>	Faux scirpe jonc	2022	CBNB	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	2012	CBNB				
<i>Scirpus maritimus</i>	Bolbochoin maritime	2020	CBNB	<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	2014	CBNB				
<i>Scirpus pungens</i>	Schénoplecte piquant	2020	CBNB	<i>Trifolium scabrum</i>	Trèfle scabre	2020	CBNB				
<i>Scirpus setaceus</i>	Isolépide sétacée	2014	CBNB	<i>Trifolium squamosum</i>	Trèfle squameux	2020	CBNB				
<i>Scorzonera humilis</i>	Scorzonère humble	2022	CBNB	<i>Trifolium subterraneum</i>	Trèfle souterrain	2012	CBNB				
<i>Scrophularia nodosa</i>	Scrofulaire noueuse	2014	CBNB	<i>Trifolium suffocatum</i>	Trèfle étranglé	2020	CBNB				
<i>Sedum acre</i>	Orpin âcre	2020	CBNB	<i>Typha angustifolia</i>	Massette à feuilles étroites	2018	CBNB				
<i>Sedum rupestre</i>	Orpin réfléchi	2020	CBNB	<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe	2014	CBNB				
<i>Sempervivum tectorum</i>	Joubarbe des toits	2022	CBNB	<i>Ulmus minor</i>	Orme mineur	2020	CBNB				
<i>Senecio jacobaea</i>	Jacobée commune	2014	CBNB	<i>Umbilicus rupestris</i>	Ombilic rupestre	2012	CBNB				
<i>Senecio vulgaris</i>	Sénéaçon commun	2022	CBNB	<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque	2012	CBNB				