

## IV. BIODIVERSITE

### IV. 1. Définition des aires d'étude

Trois aires d'étude ont été considérées pour l'expertise naturaliste. Elles sont détaillées dans le tableau suivant :

Tableau 30 : Définition des aires d'étude du milieu naturel

| Nom  | Définition   |
|--|--|
| Aire d'étude immédiate (AEI)                                   | Cette zone intervient pour une analyse fine des emprises du projet retenu et une optimisation environnementale de celui-ci. On y étudie les espèces patrimoniales et/ou protégées. Elle intègre la Zone d'Implantation Potentielle, c'est-à-dire la zone où pourront être envisagées plusieurs variantes, de façon élargie de manière cohérente (entre 200 m et 500 m selon l'assolement) en prenant en compte les habitats adjacents pouvant entrer en interaction avec la ZIP (en fonction de l'écologie des espèces). |
| L'aire d'étude rapprochée (AER)<br>0 – 2,5 km autour du projet | L'aire d'étude rapprochée correspond à la zone potentiellement affectée par d'autres impacts que ceux d'emprise, en particulier sur la faune volante. L'état initial y est analysé de manière plus ciblée, en recherchant les espèces ou habitats sensibles, les zones de concentration de la faune et les principaux noyaux de biodiversité.  |
| L'aire d'étude éloignée (AEE)<br>2,5 – 5 km autour du projet   | Cette zone englobe tous les impacts potentiels. Elle est définie sur les frontières biogéographiques (types de milieux, territoires de chasse de rapaces, zones d'hivernage, etc.). L'aire d'étude éloignée correspond à une zone comprise entre 10 et 20 km autour de l'aire d'étude immédiate. Cela correspond à la distance maximale théorique que peuvent parcourir certaines espèces d'oiseaux et chauves-souris connus localement à partir de leurs aires ou de leurs gîtes.                                       |

#### IV. 1. 1. Aire d'étude immédiate

Il s'agit de l'aire intégrant tous les secteurs pouvant être impactés directement par les travaux. Cette aire contient intégralement la zone d'implantation du projet.

Il s'agit par conséquent d'une zone au sein de laquelle le projet est susceptible d'induire des impacts directs comme une perte d'habitat.

Cette aire d'étude correspond donc au zonage au sein duquel est réalisée une étude de la faune, de la flore et des habitats. Cette étude se veut la plus complète, au regard des enjeux relatifs à ces éléments naturels.

#### IV. 1. 2. Aire d'étude rapprochée

L'aire d'étude rapprochée a été définie de manière à intégrer l'ensemble des secteurs pouvant être concernés par des atteintes potentielles aux populations d'espèces. Cette aire englobe l'ensemble des secteurs prospectés de façon précise ou ciblée.

Elle est définie en prenant un tampon de 2,5 km autour de l'aire d'étude immédiate. Ce tampon permet d'intégrer les éléments naturels susceptibles de constituer d'éventuelles sensibilités (notamment les chauves-souris et les oiseaux).

#### IV. 1. 3. Aire d'étude éloignée

L'aire d'étude éloignée est la zone globale d'analyse du contexte environnemental en lien avec le projet. C'est sur la base de cette aire que sont répertoriés les différents zonages naturels de connaissance ou réglementaires dont les populations d'espèces sont susceptibles d'interagir avec la zone du projet.

Les compilations et recherches bibliographiques portent sur cette aire ou sur des secteurs plus précis de celle-ci. Elle couvre l'ensemble des grandes entités écologiques étudiées ainsi que les principaux corridors de transits pour les oiseaux et les Chiroptères.

Dans le cas du présent projet, l'aire d'étude éloignée a été définie en prenant un tampon de 5 km autour de la zone d'implantation potentielle. Ce dernier permet d'intégrer les éventuels transits migratoires et autres éléments naturels de plus grande envergure que pour l'aire d'étude rapprochée. Il permet aussi d'intégrer les zonages naturels de connaissance et réglementaires proches de l'aire d'étude immédiate. Le but étant de prendre en compte les éléments naturels susceptibles de mettre en avant d'éventuelles sensibilités.

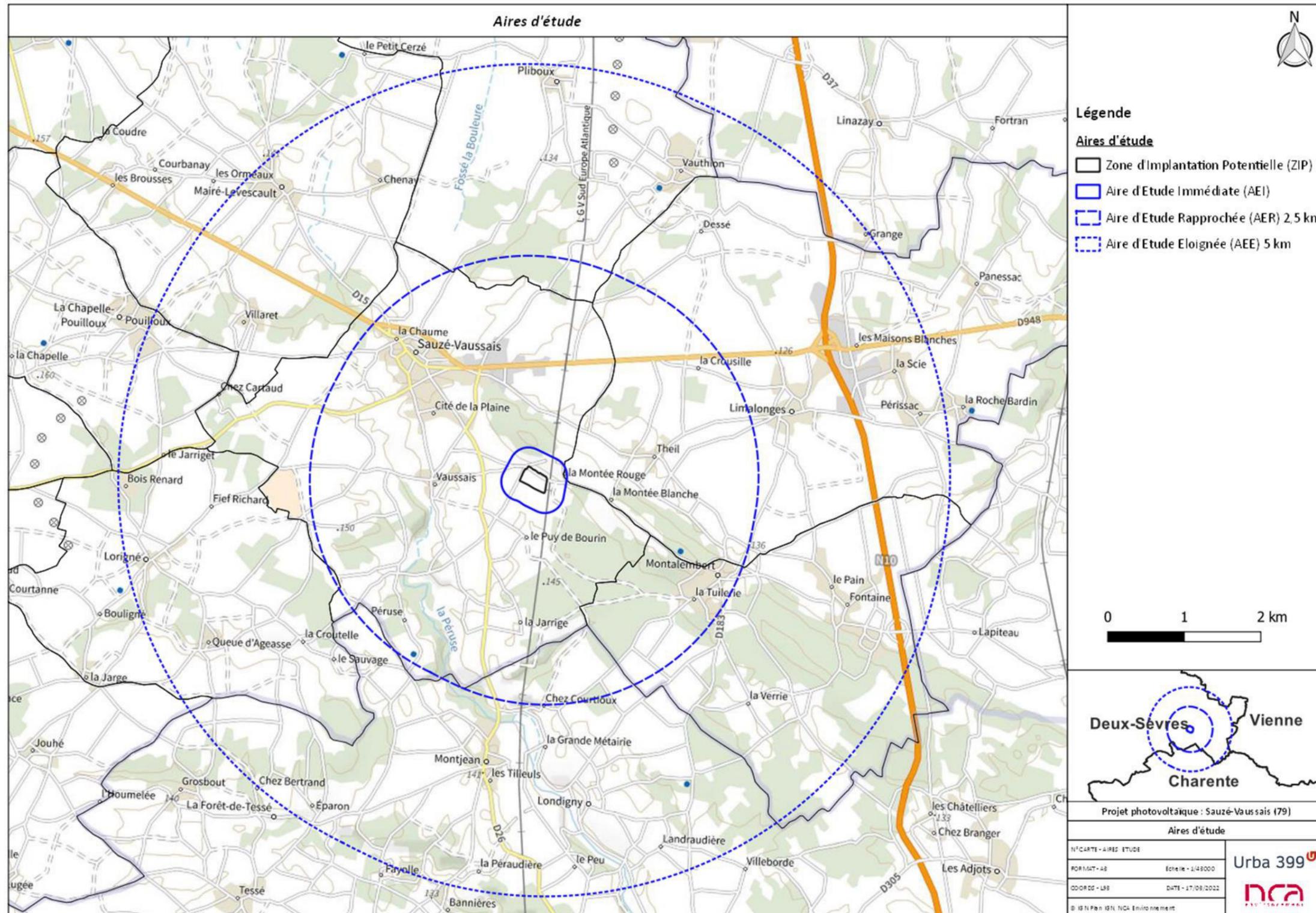


Figure 129 : Définition des aires d'étude

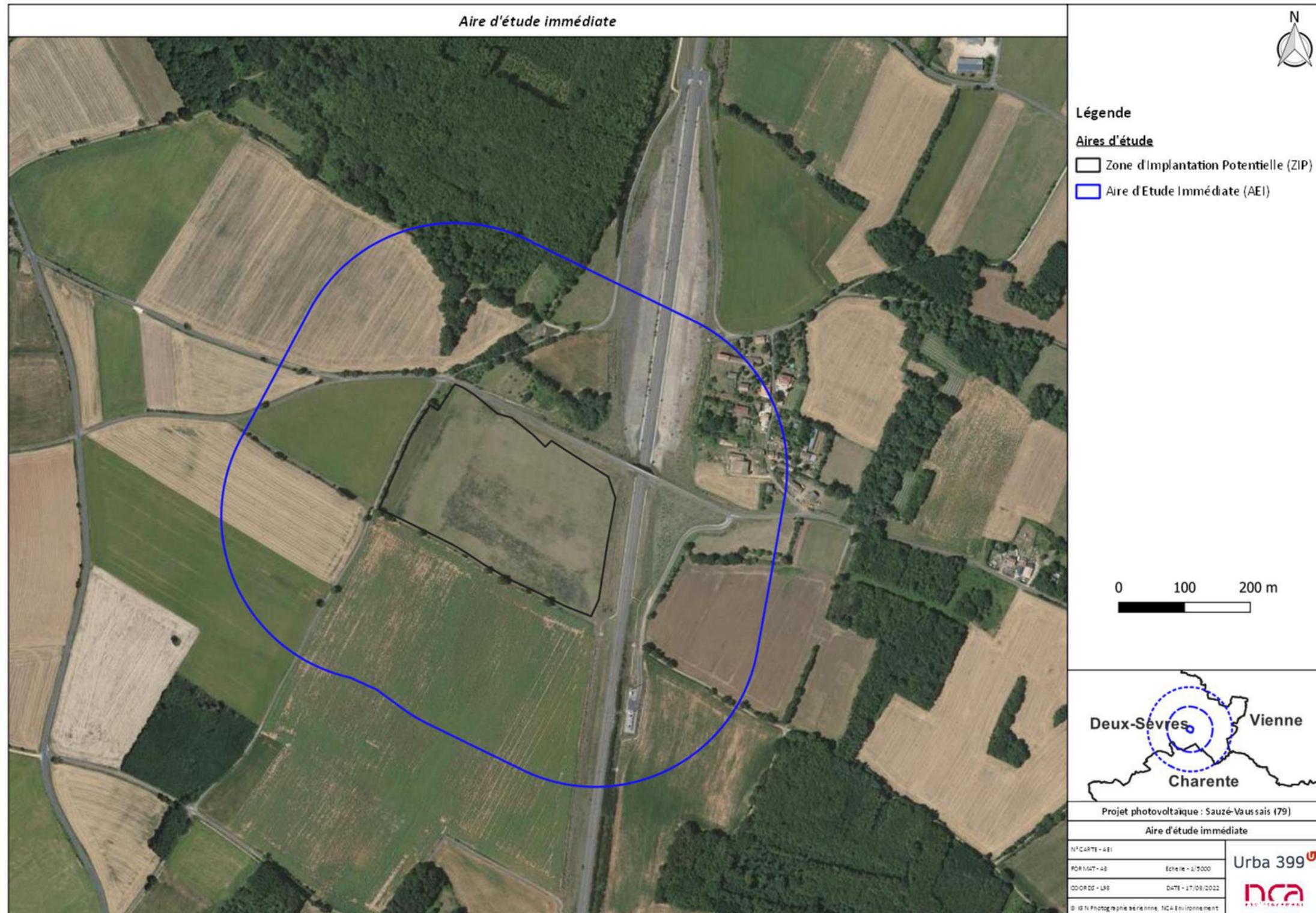


Figure 130 : Aire d'étude immédiate

## IV. 2. Zonage du patrimoine naturel

Le contexte écologique du territoire s'apprécie à travers la présence de **zones naturelles reconnues d'intérêt patrimonial**. Cet intérêt peut concerner aussi bien la faune et la flore que les habitats (espèces ou habitats d'espèces). Bien souvent, l'intérêt patrimonial réside dans la présence d'espèces protégées, rares ou menacées ; toutefois, le caractère écologique remarquable de ces milieux peut également découler de l'accueil d'une diversité importante d'espèces, patrimoniales ou non, caractérisant ainsi des espaces de refuges importants. Ces zonages remarquables regroupent :

- Les **périmètres d'information**, inventoriés au titre du patrimoine naturel (outils de **connaissance scientifique**) : Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF), Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) ;
- Les **périmètres de protection**, dont l'objectif est la préservation des espèces et habitats menacés qui y sont associés : Zones de Protection Spéciale (ZPS), Zones Spéciales de Conservation (ZSC), Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB), Parcs Naturels Régionaux (PNR, Réserves Biologiques (RB), etc.

Les zonages protégés et remarquables situés au sein de **l'aire d'étude éloignée** sont présentés dans les cartes suivantes. Ils sont issus des bases de données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) et de la DREAL Nouvelle-Aquitaine.

À noter qu'au sein de l'AEI, de l'AER et de l'AEE, aucun Parc Naturel Régional, Parc National, Réserve Naturelle nationale ou régionale, Réserves de biosphère ou Réserve biologique n'est présent.

### IV. 2. 1. Périmètres d'information

#### IV. 2. 1. 1. Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Les **ZNIEFF** sont les **Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique**. Ces périmètres visent à identifier et décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. Par conséquent, l'inventaire ZNIEFF doit être consulté dans le cadre de projets d'aménagement du territoire. Les ZNIEFF sont des outils importants de la **connaissance du patrimoine naturel**, mais ne constituent pas une mesure de protection juridique.

Il existe deux types de ZNIEFF :

- Les **ZNIEFF de type I** : secteurs de très grande richesse patrimoniale (milieux rares ou très représentatifs, espèces protégées, etc.) et souvent de superficie limitée ;
- Les **ZNIEFF de type II** : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques remarquables ; souvent de superficie importante, pouvant intégrer des ZNIEFF de type I.

**Au sein de l'aire d'étude éloignée (AEE), on recense 1 ZNIEFF de type II. Aucune ZNIEFF se situe dans l'aire d'étude immédiate.**

Tableau 31 : Liste des ZNIEFF présentes dans les aires d'étude.

| Identifiant ZNIEFF       | Nom                                  | Distance à la ZIP (en km) | Aires d'étude concernées |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>ZNIEFF de type II</b> |                                      |                           |                          |
| 540014408                | PLAINE DE LA MOTHE SAINT-HERAY LEZAY | 3.8 km                    | AEE (< 5 km)             |

**Légende** : ZIP = Zone d'implantation potentielle ; AEI = Aire d'étude immédiate ; AER = Aire d'étude rapprochée ; AEE = Aire d'étude éloignée.

Tableau 22 : Liste des milieux déterminants essentiels des ZNIEFF et groupes ou espèces déterminants associés sur l'aire d'étude éloignée (< 5 km de la ZIP).

| Identifiant ZNIEFF       | Nom                                  | Distance à la ZIP (en km) | Milieux déterminants essentiels de la ZNIEFF  | Groupes ou espèces déterminants  | Interactions possibles avec l'AEI  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---|--|--|
| <b>ZNIEFF de type II</b> |                                      |                           |   |  |  |
| 540014408                | PLAINE DE LA MOTHE SAINT-HERAY LEZAY | 3.8 km                    | <p><b>Superficie</b> : 24 666 ha</p> <p><b>Habitats</b> : Cultures, Alignements d'arbres, de haies, de petits bois, de bocage, de pars, Prairies améliorées</p> | <p><b>Amphibiens</b> : Sonneur à ventre jaune, Rainette verte, Pélodyte ponctué, Triton de Blasius, Triton crêté, Triton marbré</p> <p><b>Oiseaux</b> : Autour des palombes, Martin-pêcheur d'Europe, Sarcelle d'été, Hibou des marais, Chevêche d'Athéna, Cédicnème criard, Petit Gravelot, Busard des roseaux, Busard Saint-Martin, Busard cendré, Caillé des blés, Faucon émerillon, Faucon pèlerin, Faucon hobereau, Pie-grièche écorcheur, Pie-grièche grise, Locustelle tachetée, Milan noir, Courlis cendré, Petit-duc scops, Moineau friquet, Perdrix grise, Bondrée apivore, Pluvier doré, Outarde canepetière, Vanneau huppé</p> <p><b>Phanérogames</b> : 15 espèces</p> | <p><b>Oiseaux</b> : Autour des palombes, Martin-pêcheur d'Europe, Hibou des marais, Chevêche d'Athéna, Cédicnème criard, Petit Gravelot, Busard des roseaux, Busard Saint-Martin, Busard cendré, Caillé des blés, Faucon émerillon, Faucon pèlerin, Faucon hobereau, Pie-grièche écorcheur, Pie-grièche grise, Locustelle tachetée, Milan noir, Courlis cendré, Petit-duc scops, Moineau friquet, Perdrix grise, Bondrée apivore, Pluvier doré, Outarde canepetière, Vanneau huppé</p> |

**Légende** : ZIP = Zone d'implantation potentielle ; AEI = Aire d'étude immédiate.

## IV. 2. 1. 2. Zones d'Importance pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Les **Zones d'Importance pour la Conservation des Oiseaux**, plus communément appelées **ZICO**, sont issues de la Directive européenne 79/409/CEE (Directive Oiseaux). Un site est classé ZICO s'il remplit au moins l'une des conditions suivantes :

- Le site correspond à l'habitat d'une population d'une espèce en danger au niveau international ;
- Le site correspond à l'habitat d'un grand nombre ou d'une concentration d'oiseaux migrateurs, côtiers ou de mer ;
- Le site correspond à l'habitat d'un grand nombre d'espèces au biotope restreint.

L'inventaire comprend aussi bien les couples nicheurs que les individus migrateurs et hivernants. Il a pour objectif de servir de base à l'**inventaire des Zones de Protection Spéciale (ZPS)**, afin d'assurer la conservation des espèces ciblées. Le zonage ZICO n'a toutefois pas de portée réglementaire.

**Aucune ZICO n'est présente dans l'aire d'étude immédiate, rapprochée ou éloignée.**

La cartographie en page suivante localise les différents périmètres de connaissance du patrimoine naturel au sein de l'aire d'étude éloignée de 5 km.

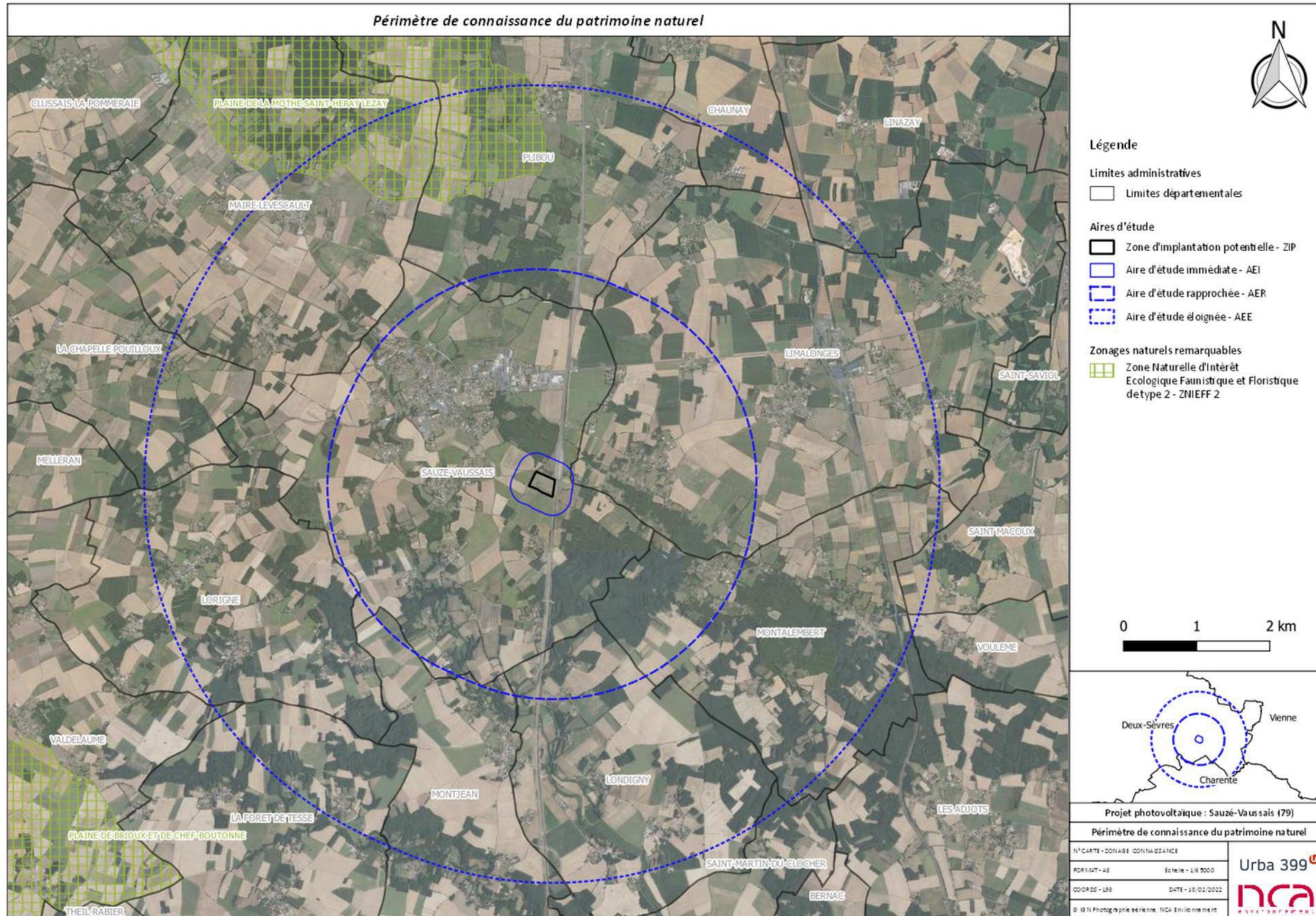


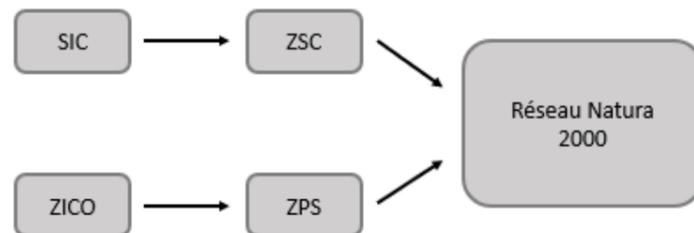
Figure 131 : Périmètre de connaissance du patrimoine naturel

## IV. 2. 2. Périmètres de protection

### IV. 2. 2. 1. Réseau Natura 2000 (ZSC et ZPS)

Le **réseau Natura 2000** est un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces de la flore et de la faune sauvage et des milieux naturels qu'ils abritent. Il émane de la **Directive « Oiseaux » (1979)** et de la **Directive « Habitats-Faune-Flore » (1992)**. Le réseau européen Natura 2000 comprend deux types de sites :

- Les **Zones de Protection Spéciale (ZPS)**, visant la conservation des espèces d'oiseaux sauvages figurant à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » ou qui servent d'aires de reproduction, de mue, d'hivernage ou de zones de relais à des oiseaux migrateurs. Avant d'être des ZPS, les secteurs s'appellent des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) ;
- Les **Zones Spéciales de Conservation (ZSC)** visant la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive « Habitats-Faune-Flore ». Avant d'être des ZSC, les secteurs s'appellent des Sites d'Intérêt Communautaire (SIC).



Le réseau Natura 2000 en Nouvelle-Aquitaine comprend 273 sites, dont 10 marins et 17 terrestres et marins. Il couvre ainsi 12,7 % du territoire terrestre régional (source : DREAL Nouvelle-Aquitaine). Au total, la Nouvelle-Aquitaine représente, en termes de surface, près de 16 % des 1 750 sites français. C'est la région française qui compte le plus grand nombre de sites Natura 2000. Elle a donc un rôle majeur dans la préservation de ces écosystèmes.

**Aucun site Natura 2000 n'est présent dans l'aire d'étude immédiate et rapprochée. Au sein de l'aire d'étude éloignée, on recense une seule ZPS.**

Tableau 32 : Liste des ZSC et ZPS présentes dans les aires d'étude.

| Identifiant                         | Nom                                  | Distance à la ZIP (en km) | Aires d'étude concernées |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Zones de Protection Spéciale</b> |                                      |                           |                          |
| FR5412022                           | PLAINE DE LA MOTHE-SAINT-HERAY-LEZAY | 3.8 km                    | AEE (< 5 km)             |

**Légende :** ZIP = Zone d'Implantation Potentielle ; AEI = Aire d'Étude Immédiate ; AER = Aire d'Étude Rapprochée ; AEE = Aire d'Étude Éloignée.

Tableau 33 : Liste des milieux déterminants essentiels des ZSC / ZPS et groupes ou espèces déterminants associés sur l'aire d'étude éloignée (< 5 km de la ZIP).

| Natura 2000                         | Nom                                  | Distance à la ZIP (en km) | Milieux déterminants essentiels des ZPS / ZSC  | Groupes ou espèces déterminants   | Interactions possibles avec l'AEI  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| <b>Zones de Protection Spéciale</b> |                                      |                           |  |   |  |
| FR5412022                           | PLAINE DE LA MOTHE-SAINT-HERAY-LEZAY | 3.8 km                    | <b>Superficie :</b> 24 450 ha<br><b>Habitats :</b> Cultures, Alignements d'arbres, de haies, de petits bois, de bocage, de pars, Prairies améliorées | <b>Oiseaux :</b> Martin-pêcheur, Hibou des marais, Chevalier Sylvain, Courlis cendré, Vanneau huppé, Pluvier doré, Petit gravelot, Cédicnème criard, Outarde canepetière, Faucon pèlerin, Faucon émerillon, Busard cendré, Busard Saint-Martin, Busard des roseaux, Milan noir, Milan royal, Bondrée apivore, Sarcelle d'été, Pie-grièche écorcheur | <b>Oiseaux :</b> Hibou des marais, Courlis cendré, Vanneau huppé, Pluvier doré, Petit gravelot, Cédicnème criard, Outarde canepetière, Faucon pèlerin, Faucon émerillon, Busard cendré, Busard Saint-Martin, Busard des roseaux, Milan noir, Milan royal, Bondrée apivore, Pie-grièche écorcheur |

**Légende :** ZIP = Zone d'implantation potentielle ; AEI = Aire d'étude immédiate.

### IV. 2. 2. 2. Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)

Créés à l'initiative de l'Etat par le préfet de département, ces arrêtés visent à la **conservation des habitats des espèces protégées**. Ils concernent une partie délimitée de territoire et édictent un nombre limité de mesures destinées à éviter la **perturbation** de milieux utilisés pour l'alimentation, la reproduction, le repos, des espèces qui les utilisent. Le règlement est adapté au cas par cas. Les mesures portent essentiellement sur des restrictions d'usage, la destruction du milieu étant par nature même interdite (source : DREAL Nouvelle-Aquitaine).

En janvier 2019, il existe plus de 900 arrêtés de protection de biotope en France métropolitaine et outre-mer.

**Aucun APPB n'est présent dans l'aire d'étude immédiate, rapproché et éloignée.**

La cartographie en page suivante localise les différents périmètres de protection du patrimoine naturel au sein de l'aire d'étude éloignée de 5 km

### Analyse des enjeux

**Aucun périmètre d'information ou de protection ne recoupe l'aire d'étude immédiate.**

**A l'échelle de l'aire d'étude éloignée (5 km), on recense : 1 ZNIEFF de type II et 1 ZPS.**

**Ces zonages sont à prendre en compte dans l'analyse des enjeux du projet photovoltaïque. A noter que pour des espèces dynamiques comme l'avifaune et les Chiroptères, leurs présences au sein de ces périmètres éloignés n'excluent pas la possibilité de fréquentation de l'aire d'étude immédiate (halte ou passage migratoire, terrain de chasse, gîte estival, dispersion, etc.).**

**Toutefois, au regard du contexte paysager propre à la ZIP (petites cultures proches d'infrastructures linéaires et de hameaux), bien distinct de ceux des zonages concernés ici, l'enjeu retenu est faible.**

|           |             |        |       |      |           |
|-----------|-------------|--------|-------|------|-----------|
| Favorable | Très faible | Faible | Moyen | Fort | Très fort |
|-----------|-------------|--------|-------|------|-----------|

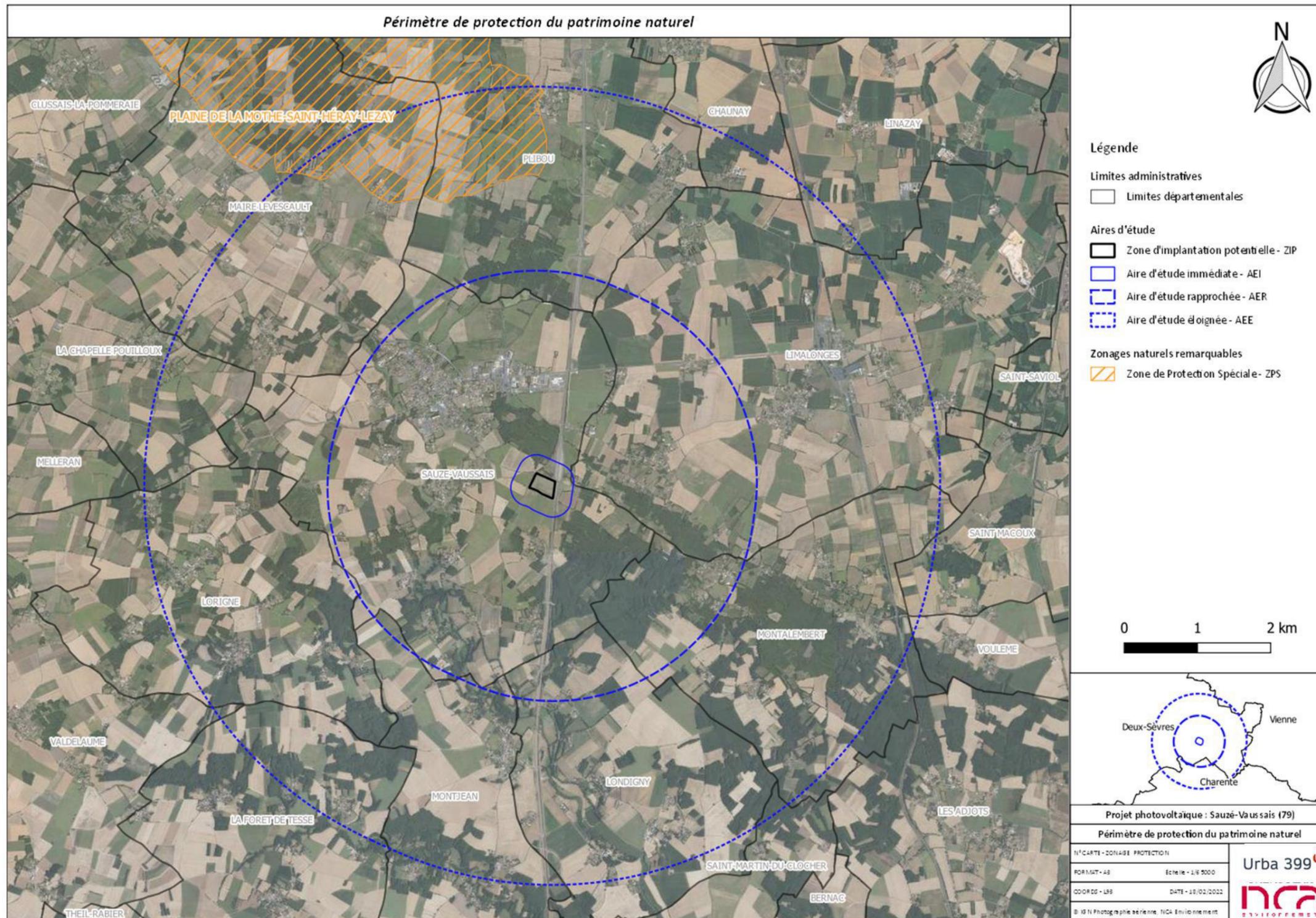


Figure 132 : Périmètre de protection du patrimoine naturel

### IV. 3. Continuités et fonctionnalités écologiques

#### IV. 3. 1. Cadre réglementaire – Trame verte et trame bleue (TVB)

La Trame verte et bleue (TVB), dont la notion a été introduite par la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement (1), dite « loi Grenelle II », est l'un des engagements phares du Grenelle de l'Environnement. Définies par l'article L. 371-1 du Code de l'environnement, la trame verte et la trame bleue ont pour objectif d'enrayer la perte de biodiversité en participant à la préservation, à la gestion et à la remise en bon état des milieux nécessaires aux continuités écologiques, tout en prenant en compte les activités humaines, et notamment agricoles, en milieu rural.

Concrètement, la trame verte comprend, entre autres :

- Tout ou partie des espaces protégés et espaces naturels importants pour la préservation de la biodiversité (zones humides, sites Natura 2000, ZNIEFF...);
- Les corridors écologiques, permettant de relier ces espaces protégés et espaces naturels importants ;
- Les surfaces de couverture végétale permanentes présentes le long de certains cours d'eau.

La trame bleue comprend, entre autres :

- Les cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux classés (en très bon état écologique ou figurant dans les SDAGE comme jouant le rôle de réservoir biologique) ;
- Les zones humides nécessaires pour la réalisation des objectifs de la Directive Cadre Européenne sur l'eau ;
- Les autres cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux et zones humides importants pour la préservation de la biodiversité.

Réel outil d'aménagement durable du territoire en faveur de la biodiversité, cette démarche vise à préserver et à reconstituer des continuités et un réseau d'échanges entre les territoires, indispensables au fonctionnement des milieux naturels. Ainsi, maillage bocager, haies, réseau hydrographique... constituent des corridors que la faune et la flore empruntent pour atteindre les espaces naturels riches en biodiversité, appelés « réservoirs de biodiversité ». La Trame verte et bleue permet également le maintien des services rendus à l'homme par la biodiversité, tels que la pollinisation, la qualité des eaux, la prévention des inondations...

À l'échelle régionale, la mise en œuvre de la Trame verte et bleue s'est traduite initialement par la réalisation d'un Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE), par l'État et la Région. À l'issue de sa finalisation, celui-ci a été soumis pour avis aux collectivités locales géographiquement concernées lors de consultations officielles et à enquête publique. Après validation et délibération, le SRCE a fait l'objet d'un arrêté préfectoral d'approbation en novembre 2015.

En mars 2020, le SRCE Poitou-Charentes a été remplacé par l'arrêté du Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET), à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine. Cependant, ce document se base sur les anciens SRCE pour l'édition de son Atlas de la Trame Verte et Bleue. Par ailleurs, l'échelle employée ici est plus large, le 1/150000, contre le 1/100000 pour le SRCE Poitou-Charentes. La zone d'étude étant relativement petite et dans l'attente de la déclinaison communale de la Trame Verte et Bleue, nous avons décidé d'employer mutuellement les cartographies du SRCE Poitou-Charentes et du SRADDET. La cartographie du SRCE de 2015 apparaît plus lisibles concernant les continuités écologiques de ce territoire.

Ces cartographies de localisation des aires d'études au sein du SRADDET et du SRCE Poitou-Charentes sont présentées en Figure 133 et en Figure 134.

#### IV. 3. 2. Analyses du SRCE, du SRADDET et de la Trame Verte et Bleue à l'échelle locale

L'aire d'étude immédiate fait partie intégrante d'une zone de corridors diffus.

Les aires d'étude rapprochée et éloignée comprennent plusieurs boisements, réservoirs de biodiversité (à préserver), et de corridors écologiques d'importance régionale qui sont liés aux composantes bleues et vertes régionales.

Les réservoirs sont principalement des zones de forêts et de landes (sud-est).

À l'échelle locale, la continuité écologique y est relativement diffuse, on note la présence de composantes de la trame verte telles que des haies entre les deux boisements situés au nord et au sud-est de la zone. La ZIP se trouve à la jonction entre ces boisements via le passage à faune passant sous la ligne de chemin de fer.

Les principaux corridors terrestres boisés contournent la zone sur sa partie est et ne semblent pas montrer d'interactions notables avec la zone d'implantation potentielle du projet.

L'étude du SRADDET Nouvelle-Aquitaine met en avant une sensibilité axée sur les corridors écologiques permettant le passage de la faune d'un boisement à l'autre.

L'ancien SRCE Poitou-Charentes identifie la zone globale comme une plaine agricole en limite de zone de corridor écologique diffus.

#### Analyse des enjeux

**Le SRADDET met en avant des enjeux relatifs aux continuités écologiques sur l'aire d'étude immédiate. La zone de projet est localisée au sein d'une zone agricole proche de forêts et de landes, réservoirs de biodiversité pour les espèces associées. Il conviendra d'apprécier localement les enjeux, et d'intégrer cette notion de continuité écologique dans l'analyse des sensibilités du projet.**

**Le projet se situe dans une zone de corridors diffus et aux alentours de boisements au nord et au sud-est de la ZIP. Les principaux corridors terrestres boisés contournent la zone sur sa partie est et ne semblent pas montrer d'interactions notables avec la zone de projet.**

**En l'état, l'enjeu attribué à l'AEI concernant la continuité écologique de la zone de projet est considéré modéré.**

|           |             |        |              |      |           |
|-----------|-------------|--------|--------------|------|-----------|
| Favorable | Très faible | Faible | <b>Moyen</b> | Fort | Très fort |
|-----------|-------------|--------|--------------|------|-----------|

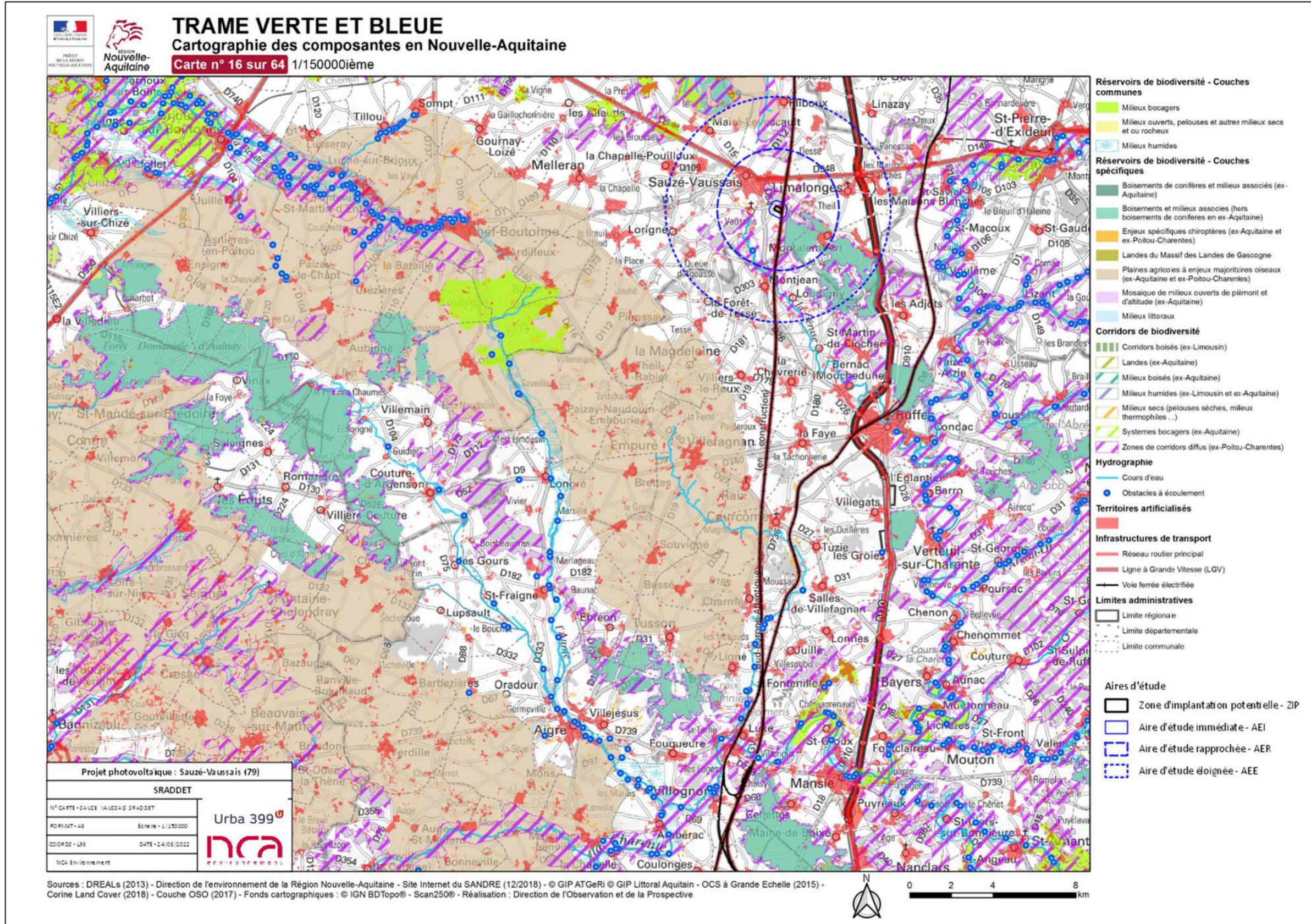


Figure 133 : Localisation des Aires d'étude au sein du SRADDET Nouvelle-Aquitaine

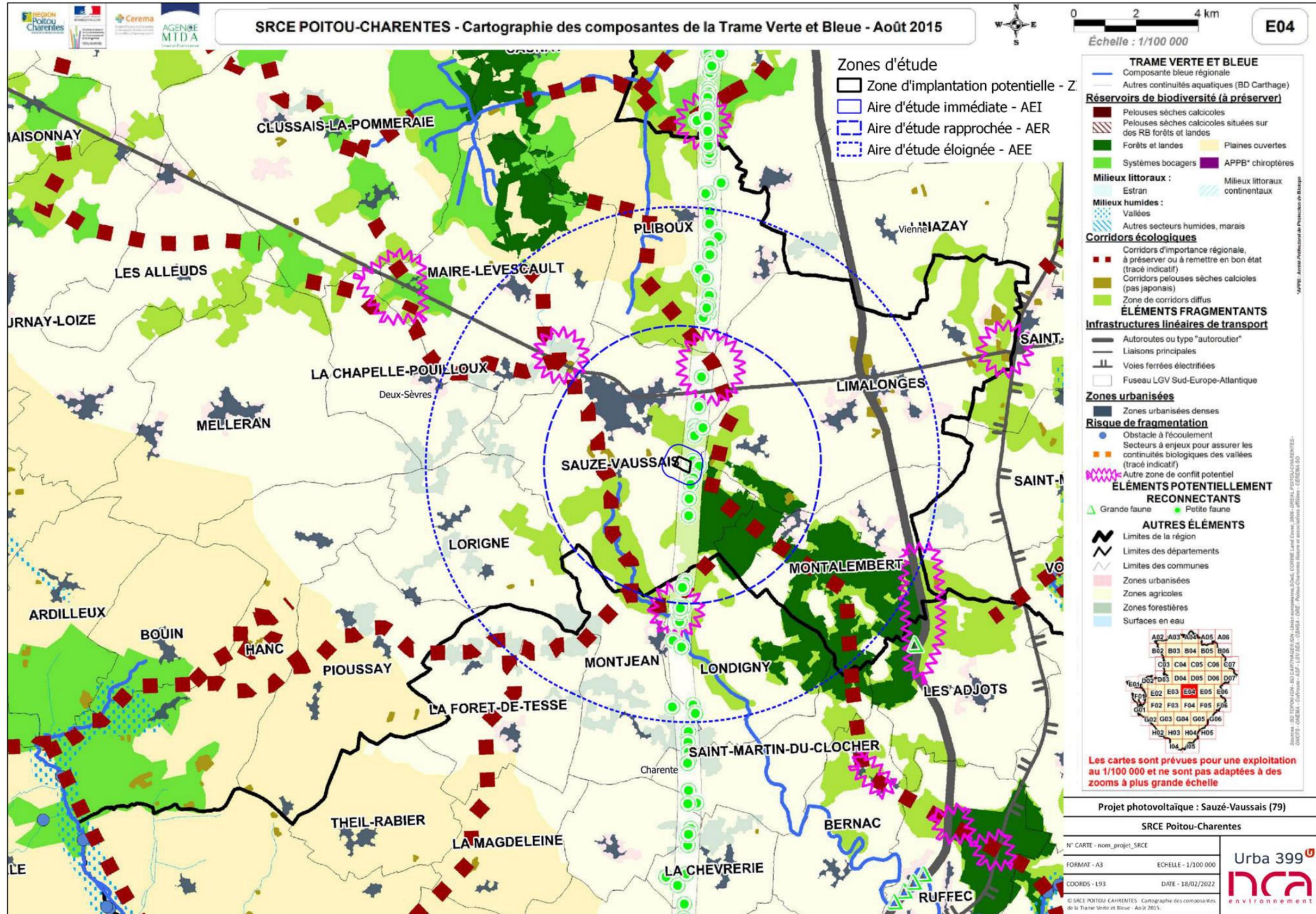


Figure 134 : Localisation des aires d'étude au sein du SRCE Poitou-Charentes

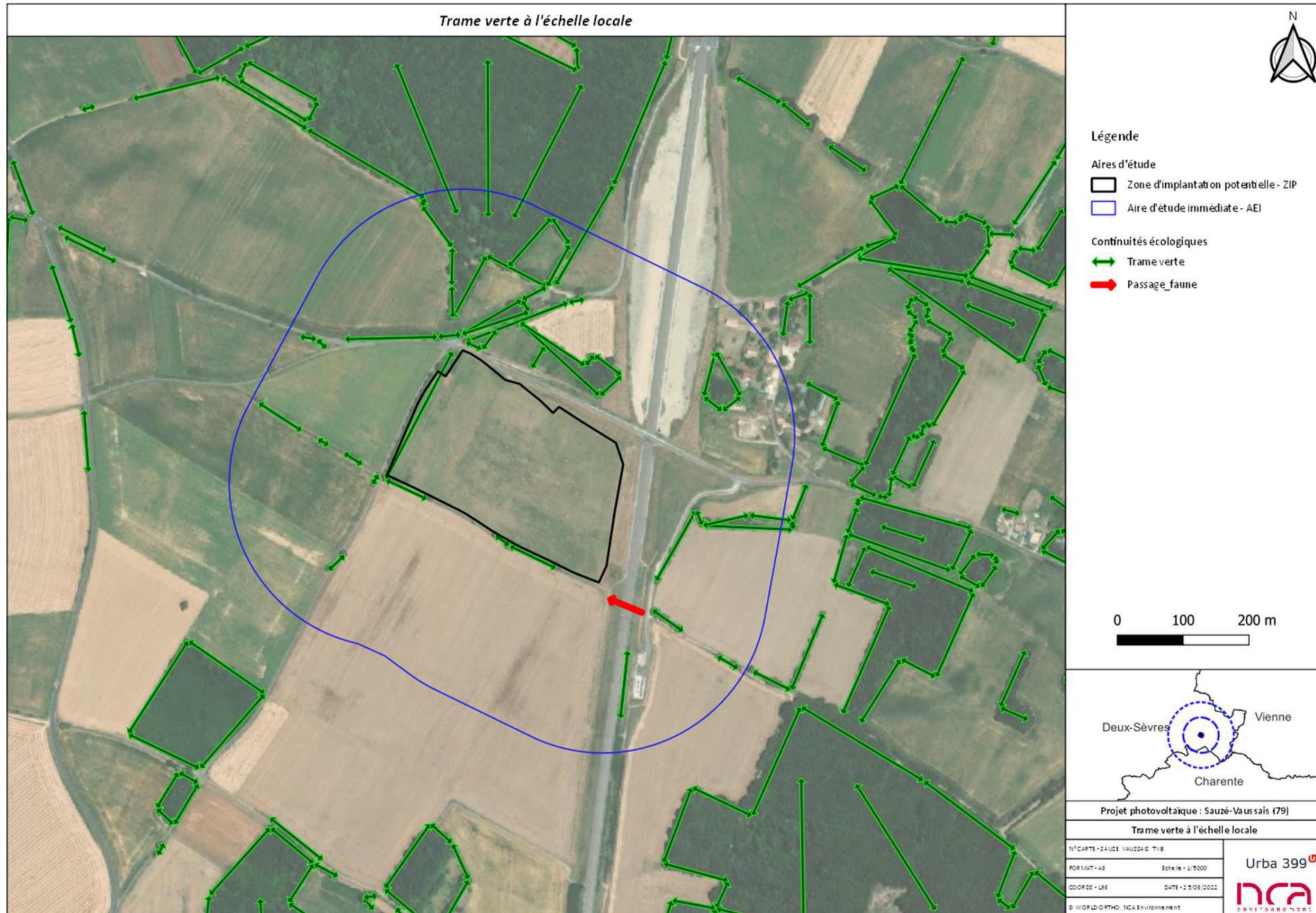


Figure 135 : Trame verte à l'échelle de l'AEI

#### IV. 4. Diagnostic écologique

Pour pouvoir évaluer qualitativement les sensibilités écologiques de la zone du projet, différentes prospections ont été menées sur le site d'implantation et ses abords directs. Le déroulement de ces suivis est vu au *Chapitre 9 :IV. 2 Prospections naturalistes* en page 335.

##### IV. 4. 1. Flore et habitats naturels

La Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) se situe dans un secteur de plaine relativement homogène. Le paysage, rural est caractérisé par de vastes zones agricoles, marqué de quelques boisements assez fragmentés. Le site d'étude adjacent à une ligne ferroviaire (LGV SEA) et une voie routière, se présente sous la forme de cultures (intensive et verger) délimitées en leurs parties Sud et Ouest par des haies peu structurées.

###### IV. 4. 1. 1. Habitats naturels

Au vu de la faible surface de la ZIP : 7,07 hectares ; et de l'homogénéité de cette dernière, peu d'habitats sont présents. Seuls 2 biotopes sont inventoriés, aucun n'est inscrit à l'**annexe I de la Directive Habitat Faune Flore (habitats d'intérêt communautaire)**. Le tableau suivant synthétise la typologie des habitats naturels de l'aire d'étude.

Tableau 34 : Typologie des habitats naturels recensés au sein de la ZIP

| Typologie d'habitat                          | Code EUNIS | CORINE Biotopes | DH (Code Natura2000 EUR15) | Rareté 79 | Enjeux | Surface (ha) |
|--|------------|-----------------|----------------------------|-----------|--------|--------------|
| Friches graminéennes mésophiles à xérophiles | I1.52      | 87.1            | /                          | Commun    | Modéré | 0,03         |
| Vergers                                      | G1.D4      | 83.15           | /                          | Rare      | Modéré | 0,04         |
| Monocultures intensives                      | I1.1       | 82.1            | /                          | Commun    | Faible | 7,0          |
| <b>Total</b>                                 |            |                 |                            |           |        | <b>7,07</b>  |

**Légende :**

Rareté 79 : critère basé sur la répartition des habitats de l'ouvrage Guide des Habitats Naturels du Poitou-Charentes. Poitou-Charentes Nature ; Terrisse J. (Corrd.ed) (2012)

Les différents habitats naturels identifiés sont caractérisés et illustrés à la suite du document.

Description des habitats

**Friches graminéennes mésophiles à xérophiles (EUNIS : I1.52 / CORINE B. : 87.1 / EUR15 : -)**

Les friches graminéennes correspondent à des prairies pauvres en espèces se développant sur des sols secs, drainés en conditions semi-rudérales : talus routiers et ferroviaires, bermes d'autoroutes, bords de chemin, parcelles agricoles en déprise. Il s'agit en général de sols remaniés, plus ou moins tassés. La végétation, assez monotone, présente une forte dominance de graminées et en moindre mesure des dicotylédones. Le recouvrement au sol est en général fort, voire total, ce qui peut contribuer à un ralentissement de la dynamique végétale.

Sur site, la partie pentue présente un faciès plus xérophile, tandis que la partie basse est plus mésophile lié à l'écoulement des eaux de surface. L'habitat représente une **surface de 0,26 ha**, un **enjeu modéré** lui a été attribué. Le cortège floristique est caractérisé par : *Onobrychis vicifolia*, *Clinopodium vulgare*, *Festuca gr ovina*, *Trifolium dubium*, *Anisantha diandra*, *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Arrhenatherum eliatum*, *Poa pratensis*, *Dactylis glomerata* etc.



Figure 136 : Friches graminéennes mésophiles à xérophiles, photos prises sur site  
(Source : NCA Environnement 2021)

**Vergers (EUNIS : G1.D4 / CORINE B. : 83.15 / EUR15 : -)**

Les vergers par définition, correspondent à des espaces dévolus à la culture d'arbres ou d'arbustes à des fins de production. En Poitou-Charentes, les principales essences exploitées sont des Rosacées à fruits à pépins (pommiers, poiriers) ou à noyau (cerisier, pruniers), le Noyer et, dans une moindre mesure, le Châtaigner. Ce sont ces deux dernières espèces qui sont dominantes dans le verger. La strate herbacée est peu diversifiée et caractéristique d'un milieu eutrophe.

L'habitat représente une surface de **0,10 hectare**, un **enjeu modéré** lui a été attribué.

Espèces floristiques observées : *Castanea sativa*, *Juglans regia*, *Prunus spinosa*, *Carpinus betulus*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna* etc.

**Monocultures intensives (EUNIS : I1.1 / CORINE B. : 82.1 / EUR15 : -)**

Habitat occupant la plus grande surface du site (**7,31 ha**), il s'agit d'un champ en culture conventionnelle, dont le tournesol était la production observée en 2021. Généralement peu diversifié par la gestion mécanique et chimique qui y est entreprise, les parcelles agricoles présentes un cortège végétal dominé par les adventices où quelques rares espèces messicoles, inféodées aux cultures peuvent trouver refuge.

Dans cette parcelle, aucune espèce à enjeu n'a été observée. Un **enjeu faible** est attribué à l'habitat. Cependant, deux espèces exotiques envahissantes sont recensées en marge de l'habitat : l'Ambroise à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) et la Vergerette du Canada (*Erigeron canadensis*).



Figure 137 : Culture, photos prises sur site  
(Source : NCA Environnement 2021)

**Analyse des enjeux**

Ce site d'étude correspond à un champ en culture, associé à des milieux perturbés situés en périphérie de ce dernier. Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent sur site. La partie en culture ne possède qu'un faible enjeu, car la gestion en agriculture conventionnelle n'est pas favorable à l'installation d'un cortège floristique diversifié. Les milieux en contact, à savoir la berme routière et le verger, bien qu'ils puissent, eux aussi, être issus d'une gestion anthropique sont un support pour la faune, notamment les insectes qui y trouvent sources de nourriture et sont ainsi catégorisés en enjeu modéré.



Haies

Ces structures paysagères peuvent être associées à des habitats naturels d'origine anthropique. Ces habitats prennent la forme de haies champêtres, d'alignements d'arbres, voire même de petits bosquets difficilement cartographiables. Leur composition spécifique, lorsqu'elle est spontanée, est similaire à celles des forêts proches. Les haies forestières anciennes relictuelles ont la particularité de présenter une diversité biologique importante contrairement aux haies récentes, généralement plantées, qui sont pauvres en espèces.

Les haies diffèrent beaucoup en fonction de la gestion courante réalisée par les agriculteurs ou par les agents techniques des communes en charge de leur entretien. Ainsi, c'est le nombre de strates qui va déterminer leur physionomie.

La composition spécifique des alignements d'arbres, des haies et des bosquets ne dépend pas uniquement de la nature du sol, du climat et de l'aire biogéographique dans laquelle ils se trouvent, mais aussi du choix de l'Homme qui est ici prépondérant. Il est donc tout à fait possible de trouver des espèces non locales et horticoles.

Les haies jouent un rôle écologique important dans les agrosystèmes : Lorsqu'elles sont composées d'espèces locales des plaines agricoles et du bocage, elles jouent de nombreux rôles écologiques importants dans les agrosystèmes : brise-vents, tampon thermique, lutte contre l'érosion des sols, réservoirs d'auxiliaires des cultures, corridors biologiques, etc. Elles structurent le paysage et relient les boisements et les milieux naturels entre eux. Ce sont de véritables corridors biologiques parfois indispensables pour la faune. Au contraire des haies entourant les maisons qui sont souvent constituées d'espèces sempervirentes telles que le Thuya ou le Laurier.

**Historiquement**, elles servaient de clôtures naturelles séparant entre elles les pâtures de petite taille. Les haies peuvent constituer des structures stables et permanentes dans le cadre d'une gestion régulière, mais elles auront sans doute tendance à s'élargir et gagner sur les surfaces voisines si elles ne sont pas régulièrement entretenues, soit par la fauche, soit par le pâturage. Dans un souci de gain de place et de temps, elles ont donc été victimes de la mécanisation et de l'industrialisation de notre agriculture traditionnelle paysanne. Le maillage des petites pâtures du bocage séparées de haies a peu à peu laissé place aux très grandes parcelles de l'agriculture céréalière intensive. Cette mutation a nécessité, et nécessite encore au gré des remembrements, l'arrachage massif des haies champêtres.

Les différentes haies de la zone d'implantation potentielle ont été classées suivant une typologie standardisée, que l'on applique généralement lors des diagnostics environnementaux communaux. Cette typologie est illustrée ci-dessous (Figure 138) et détaillée, pour le cas de la zone d'implantation potentielle (ZIP), dans le tableau associé (Tableau 35).

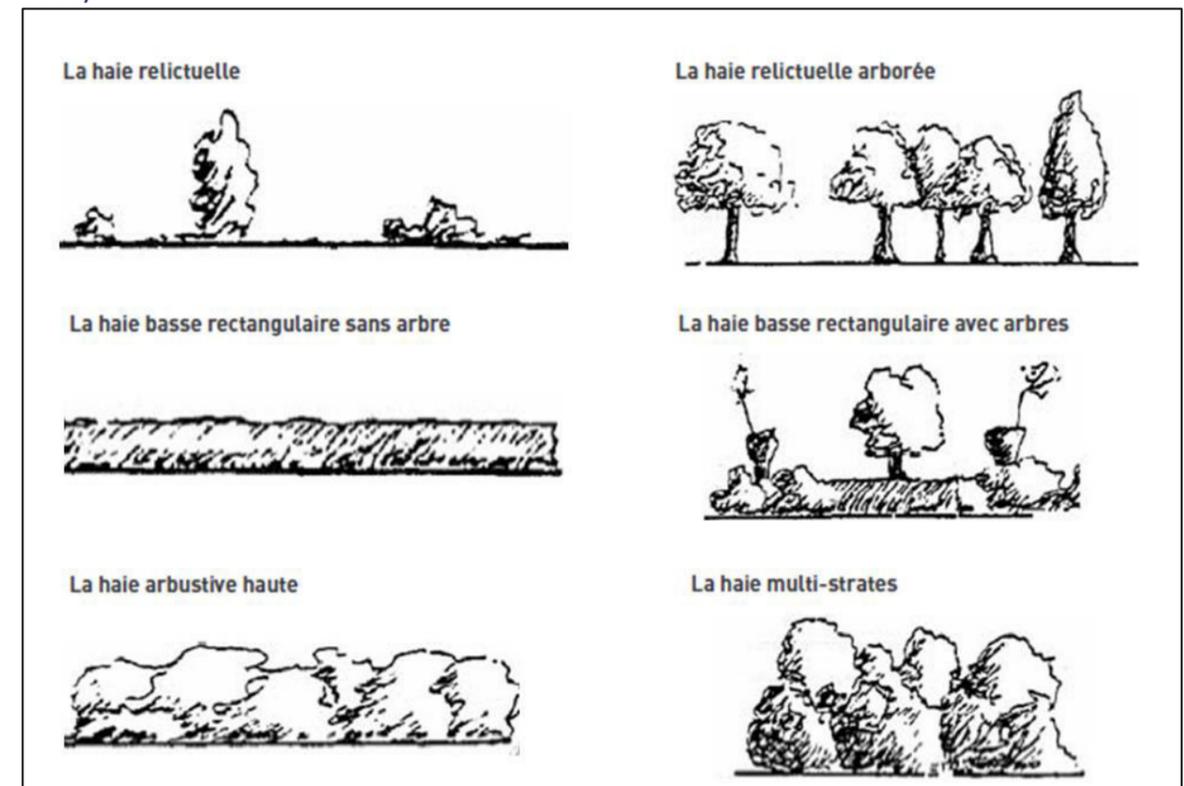


Figure 138 : Typologie des haies

Tableau 35 : Haies recensées sur la Zone d'Implantation Potentielle (ZIP)

| Haies        | Effectif | Longueur cumulée (mètres) | Enjeux |
|--------------|----------|---------------------------|--------|
| Multistrate  | 7        | 133                       | Fort   |
| Arbustive    | 2        | 190                       | Modéré |
| Récente      | 1        | 50                        | Faible |
| <b>Total</b> |          | 373                       |        |



Figure 139 : Illustration d'une haie arbustive, photo prise sur site  
(Source : NCA Environnement 2021)

**Analyse des enjeux**

Les enjeux se portent sur l'évitement au maximum des haies. Mais surtout des haies multistrates et arbustives, car elles sont régulièrement composées d'arbres matures, et peuvent former un maillage dense aux rôles écologiques multiples et nécessaires à l'ensemble de la flore et de la faune du secteur. Les enjeux retenus ici sont de faible à fort suivant le type de haie.



**IV. 4. 1. 2. Flore**

L'aire d'étude liée au projet étant assez restreinte et limitée en termes d'habitats naturels, 121 espèces floristiques ont pu être recensées sur la zone d'implantation potentielle.

Flore patrimoniale

Aucune espèce patrimoniale n'a été contactée sur la ZIP.

**Analyse des enjeux**

Les espèces patrimoniales étant absentes lors des prospections naturalistes, on considère qu'il n'existe pas d'enjeux liés à ces dernières sur le site.



Flore invasive

La flore relevée lors des inventaires englobe non seulement les espèces végétales patrimoniales, mais également les plantes considérées comme envahissantes. Il est important de prendre en compte la présence de ces espèces afin d'éviter leur expansion (existence de protocoles de régulation). **On recense 2 espèces invasives sur le site d'étude.** Ces espèces sont présentes dans des proportions différentes, principalement réparties en marge de la culture. Les diverses espèces ont différents statuts d'invasibilités décrits sur la liste provisoire des Espèces exotiques envahissantes de Poitou-Charentes (CBNSA, 2015).

- **Espèce exotique envahissante avérée** : Espèce exotique montrant, dans son territoire d'introduction, une dynamique d'extension rapide du fait d'une reproduction sexuée ou d'une multiplication végétative intense, et formant localement, notamment dans les milieux naturels ou semi-naturels, des populations denses et bien installées. Ces populations ayant un impact négatif sur la biodiversité et/ou sur la santé humaine et/ou sur les activités économiques.
- **Espèce exotique envahissante potentielle** : Plante exotique présentant actuellement une tendance au développement d'un caractère envahissant à l'intérieur de communautés naturelles ou semi-naturelles, c'est-à-dire formant dans quelques sites des populations denses (mais non encore stabilisées). La dynamique de l'espèce à l'intérieur du territoire considéré, et/ou dans des régions limitrophes ou climatiquement proches, est telle qu'il existe un risque de la voir devenir à plus ou moins long terme une invasive avérée.
- **Espèce exotique à surveiller** : Espèce exotique ne présentant actuellement pas de caractère envahissant dans le territoire considéré, mais dont la possibilité qu'elle le devienne n'est pas totalement écartée, compte tenu notamment de son caractère envahissant dans d'autres régions.

Tableau 36 : Liste et caractère invasif des plantes envahissantes recensées sur le site d'étude

| Nom vernaculaire        | Nom scientifique              | Caractère invasif | Statut LRR | Nbre de stations                             |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|--|
| Ambrosia artemisiifolia | Ambrosie à feuilles d'armoise | Avérée            | NAa        | Présent tout le long de la parcelle agricole |
| Conyze du Canada        | Erigeron canadensis           | à surveiller      | NAa        | 1  |

Légende :

EEE = Espèce Exotique Envahissante

Statut EEE : D'après la liste provisoire des espèces exotiques envahissantes de Poitou-Charentes (CBNSA, 2015)



Figure 140 : Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*), photo prise sur site  
(Source : NCA Environnement 2021)

Les cartes, en pages suivantes, présentent les typologies d'habitats naturels ainsi que les enjeux botaniques associés (espèces patrimoniales et invasives).

Toutes les espèces floristiques contactées sur la zone d'étude sont listées dans le tableau en Annexe 9.

### Analyse des enjeux

*Les espèces exotiques envahissantes sont limitées en marge de la parcelle cultivée profitant du milieu régulièrement perturbé et des sols nus. L'abondance d'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) et la présence du Conyze du Canada (*Erigeron canadensis*) seraient susceptibles d'être favorisée par les travaux d'aménagements ou de remaniements des terres. Une attention sera portée quant à la prolifération de ces deux espèces. Un enjeu faible est attribué, lié entre autres à l'écologie des espèces et aux populations observées.*

|           |             |               |        |      |           |
|-----------|-------------|---------------|--------|------|-----------|
| Favorable | Très faible | <b>Faible</b> | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------|-------------|---------------|--------|------|-----------|



Figure 141 : Habitats naturels simplifiés de la zone d'implantation potentielle

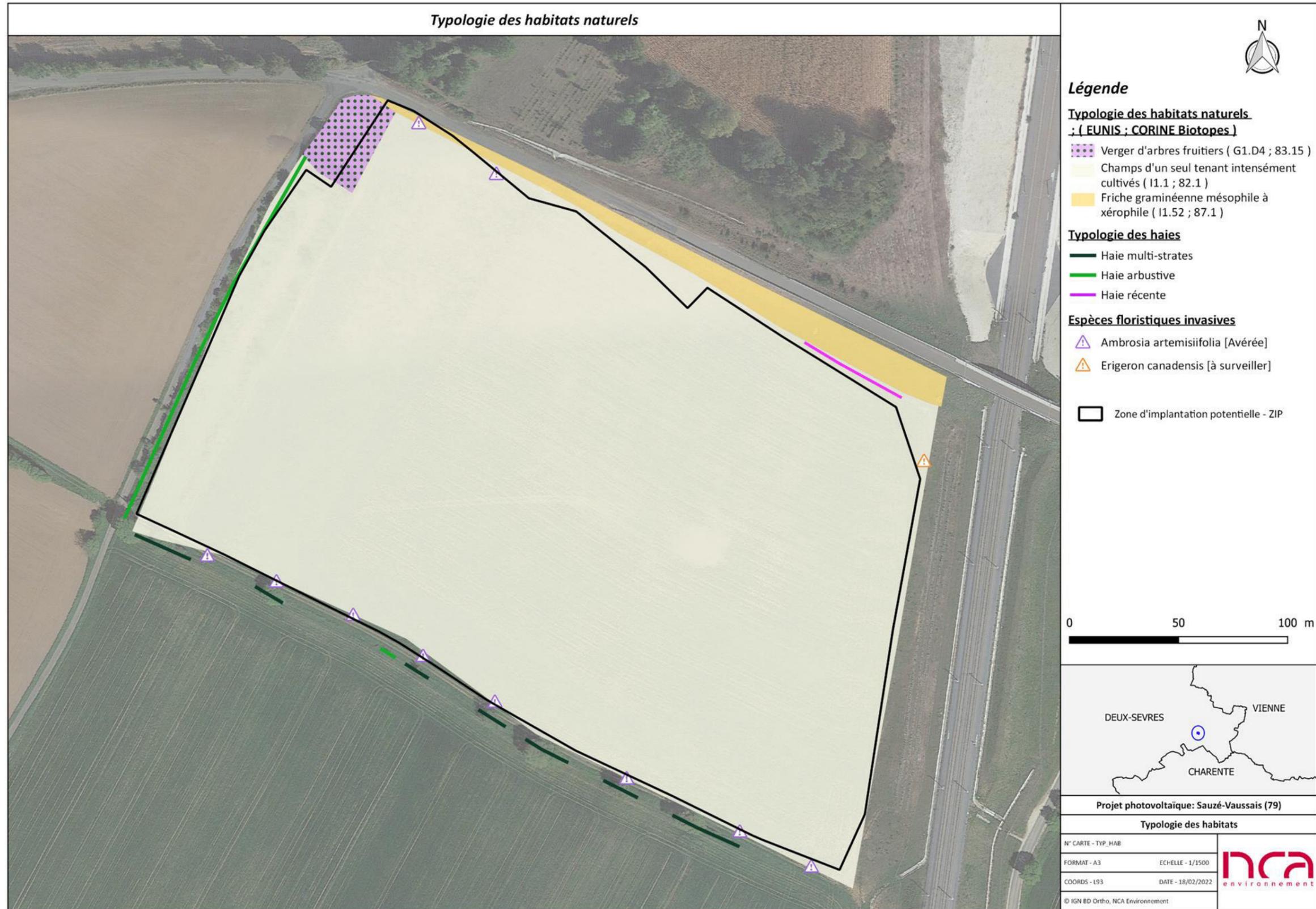


Figure 142 : Typologie des habitats naturels de la zone d'implantation potentielle



Figure 143 : Enjeux flore et habitats sur la zone d'implantation potentielle

## IV. 4. 2. Faune

### IV. 4. 2. 1. Avifaune

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Pliboux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence.

Le tableau ci-dessous présente la liste des espèces d'oiseaux répertoriées sur l'aire d'étude rapprochée, celles observées lors des prospections ; ainsi que les enjeux espèces en période de nidification (voir Tableau 37).

Sur les 145 espèces connues nicheuses, de passage ou hivernantes sur l'aire d'étude rapprochée, 115 espèces ont été retenues dans la bibliographie comme pouvant fréquenter le site d'étude. Les 35 espèces restantes citées dans la bibliographie ne sont pas susceptibles de fréquenter l'AEI (absence de ressources, configuration du site inadéquate, absence du milieu). Au total, 45 espèces ont été contactées lors des prospections réalisées.

La diversité ornithologique de l'AEI est à remettre dans le contexte de la zone du projet. Elle se situe dans un secteur de plaine relativement homogène. Le paysage, rural est caractérisé par de vastes zones agricoles, marqué de quelques boisements assez fragmentés. Le site d'étude adjacent à une ligne ferroviaire (LGV SEA) et une voie routière, se présente sous la forme de cultures (intensive et verger) délimitées en leurs parties Sud et Ouest par des haies peu structurées.

La diversité d'habitats qui constitue la zone de projet en fait une zone de chasse et de nidification pour plusieurs espèces d'oiseaux.

Tableau 37 : Synthèse des espèces d'oiseaux – Espèces observées et connues susceptibles de fréquenter la ZIP et les enjeux espèce attribués

| Groupe taxonomique | Nom vernaculaire          | Nom scientifique                  | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source       | Utilisation possible de la ZIP | Enjeux espèce nicheuse |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|--------------|--------------------------------|------------------------|
| Accipitriformes    | Bondrée apivore           | <i>Pernis apivorus</i>            | DO / PN              | -          | VU         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Très fort              |
|                    | Busard cendré             | <i>Circus pygargus</i>            | DO / PN              | NT         | NT         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Fort                   |
|                    | Busard des roseaux        | <i>Circus aeruginosus</i>         | DO / PN              | NT         | VU         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Très fort              |
|                    | Busard Saint-Martin       | <i>Circus cyaneus</i>             | DO / PN              | -          | NT         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Fort                   |
|                    | Buse variable             | <i>Buteo buteo</i>                | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | np                     |
|                    | Circaète Jean-le-Blanc    | <i>Circaetus gallicus</i>         | DO / PN              | -          | EN         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Très fort              |
|                    | Élanion blanc             | <i>Elanus caeruleus</i>           | DO / PN              | VU         | -          | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | Modéré                 |
|                    | Épervier d'Europe         | <i>Accipiter nisus</i>            | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | np                     |
|                    | Milan noir                | <i>Milvus migrans</i>             | DO / PN              | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Modéré                 |
|                    | Milan royal               | <i>Milvus milvus</i>              | DO / PN              | VU         | -          | -                   | INPN/OpenObs | M / H                          | Modéré                 |
| Apodiformes        | Martinet noir             | <i>Apus apus</i>                  | PN                   | NT         | NT         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Très faible            |
| Bucériformes       | Huppe fasciée             | <i>Upupa epops</i>                | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | np                     |
| Caprimulgiformes   | Engoulevent d'Europe      | <i>Caprimulgus europaeus</i>      | DO / PN              | -          | LC         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Modéré                 |
| Charadriiformes    | Bécasse des bois          | <i>Scolopax rusticola</i>         | -                    | -          | EN         | N                   | INPN/OpenObs | M / H                          | Modéré                 |
|                    | Courlis cendré            | <i>Numenius arquata</i>           | -                    | VU         | EN         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | Fort                   |
|                    | Goéland brun              | <i>Larus fuscus</i>               | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / H                      | np                     |
|                    | Mouette rieuse            | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | PN                   | NT         | VU         | N                   | INPN/OpenObs | M / H                          | Fort                   |
|                    | Œdicnème criard           | <i>Burhinus oediconemus</i>       | DO / PN              | -          | NT         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T / N                  | Fort                   |
|                    | Pluvier doré              | <i>Pluvialis apricaria</i>        | DO                   | -          | -          | -                   | INPN/OpenObs | M / H                          | np                     |
|                    | Vanneau huppé             | <i>Vanellus vanellus</i>          | -                    | NT         | VU         | N                   | INPN/OpenObs | M / H                          | Modéré                 |
| Columbiformes      | Pigeon biset              | <i>Columba livia</i>              | -                    | -          | -          | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | np                     |
|                    | Pigeon colombin           | <i>Columba oenas</i>              | -                    | -          | EN         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Modéré                 |
|                    | Pigeon ramier             | <i>Columba palumbus</i>           | -                    | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | np                     |
|                    | Tourterelle des bois      | <i>Streptopelia turtur</i>        | -                    | VU         | VU         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Faible                 |
|                    | Tourterelle turque        | <i>Streptopelia decaocto</i>      | -                    | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | np                     |
| Cuculiformes       | Coucou gris               | <i>Cuculus canorus</i>            | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | np                     |
| Falconiformes      | Faucon crécerelle         | <i>Falco tinnunculus</i>          | PN                   | NT         | NT         | -                   | INPN/OpenObs | A / T / H                      | Très faible            |
|                    | Faucon émerillon          | <i>Falco columbarius</i>          | DO / PN              | -          | -          | -                   | INPN/OpenObs | M / H                          | Modéré                 |
|                    | Faucon hobereau           | <i>Falco subbuteo</i>             | PN                   | -          | NT         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | Modéré                 |
|                    | Faucon pèlerin            | <i>Falco peregrinus</i>           | DO / PN              | -          | CR         | N                   | INPN/OpenObs | M / H                          | np                     |
| Galliformes        | Caille des blés           | <i>Coturnix coturnix</i>          | -                    | -          | VU         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / N                  | Faible                 |
|                    | Faisan de Colchide        | <i>Phasianus colchicus</i>        | -                    | -          | DD         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / N / H              | np                     |
|                    | Perdrix grise             | <i>Perdix perdix</i>              | -                    | -          | DD         | -                   | INPN/OpenObs | A / T / N / H                  | np                     |
|                    | Perdrix rouge             | <i>Alectoris rufa</i>             | -                    | -          | DD         | -                   | INPN/OpenObs | A / T / N / H                  | np                     |
| Passériformes      | Accenteur mouchet         | <i>Prunella modularis</i>         | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | np                     |
|                    | Alouette des champs       | <i>Alauda arvensis</i>            | -                    | NT         | VU         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / N / H              | Faible                 |
|                    | Alouette lulu             | <i>Lullula arborea</i>            | DO / PN              | -          | NT         | N                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | Fort                   |
|                    | Bergeronnette grise       | <i>Motacilla alba</i>             | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | np                     |
|                    | Bergeronnette printanière | <i>Motacilla flava</i>            | PN                   | -          | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T / H                  | np                     |
|                    | Bouscarle de Cetti        | <i>Cettia cetti</i>               | PN                   | NT         | LC         | -                   | INPN/OpenObs | A / M / T                      | np                     |
|                    | Bouvreuil pivoine         | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>          | PN                   | VU         | EN         | N                   | INPN/OpenObs | M / T                          | Fort                   |

|                            |                                      |         |    |    |   |              |               |             |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|----|----|---|--------------|---------------|-------------|
| Bruant des roseaux         | <i>Emberiza schoeniclus</i>          | PN      | EN | EN | N | INPN/OpenObs | M / H         | Fort        |
| Bruant jaune               | <i>Emberiza citrinella</i>           | PN      | VU | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T / N | Très faible |
| Bruant proyer              | <i>Emberiza calandra</i>             | PN      | -  | VU | - | INPN/OpenObs | A / M / T / N | Faible      |
| Bruant zizi                | <i>Emberiza cirulus</i>              | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | np          |
| Chardonneret élégant       | <i>Carduelis carduelis</i>           | PN      | VU | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | Très faible |
| Choucas des tours          | <i>Corvus monedula</i>               | PN      | -  | -  | - | INPN/OpenObs | A / T         | np          |
| Cisticole des joncs        | <i>Cisticola juncidis</i>            | PN      | VU | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | Très faible |
| Cochevis huppé             | <i>Galerida cristata</i>             | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T / N | np          |
| Corbeau freux              | <i>Corvus frugilegus</i>             | -       | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / T         | np          |
| Corneille noire            | <i>Corvus corone</i>                 | -       | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / T         | np          |
| Étourneau sansonnet        | <i>Sturnus vulgaris</i>              | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | np          |
| Fauvette à tête noire      | <i>Sylvia atricapilla</i>            | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | M / T         | np          |
| Fauvette des jardins       | <i>Sylvia borin</i>                  | PN      | NT | NT | - | INPN/OpenObs | M / T         | Très faible |
| Fauvette grisette          | <i>Sylvia communis</i>               | PN      | -  | NT | - | INPN/OpenObs | M / T         | Très faible |
| Geai des chênes            | <i>Garrulus glandarius</i>           | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | np          |
| Gobemouche gris            | <i>Muscicapa striata</i>             | PN      | NT | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | Très faible |
| Gobemouche noir            | <i>Ficedula hypoleuca</i>            | PN      | VU | RE | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | np          |
| Grimpereau des jardins     | <i>Certhia brachydactyla</i>         | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | M / T         | np          |
| Grive draine               | <i>Turdus viscivorus</i>             | -       | -  | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | Très faible |
| Grive litorne              | <i>Turdus pilaris</i>                | -       | -  | -  | - | INPN/OpenObs | M / H         | np          |
| Grive mauvis               | <i>Turdus iliacus</i>                | -       | -  | -  | - | INPN/OpenObs | M / H         | np          |
| Grive musicienne           | <i>Turdus philomelos</i>             | -       | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | np          |
| Grosbec casse-noyaux       | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | PN      | -  | NT | - | INPN/OpenObs | M / T         | Très faible |
| Hirondelle de fenêtre      | <i>Delichon urbicum</i>              | PN      | NT | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | Très faible |
| Hirondelle rustique        | <i>Hirundo rustica</i>               | PN      | NT | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | Très faible |
| Hypolaïs polyglotte        | <i>Hippolais polyglotta</i>          | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | np          |
| Linotte mélodieuse         | <i>Carduelis cannabina</i>           | PN      | VU | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | Très faible |
| Loriot d'Europe            | <i>Oriolus oriolus</i>               | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | M / T         | np          |
| Merle noir                 | <i>Turdus merula</i>                 | -       | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | np          |
| Mésange à longue queue     | <i>Aegithalos caudatus</i>           | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | -           |
| Mésange bleue              | <i>Cyanistes caeruleus</i>           | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | np          |
| Mésange charbonnière       | <i>Parus major</i>                   | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | np          |
| Mésange noire              | <i>Periparus ater</i>                | PN      | -  | CR | N | INPN/OpenObs | M / T         | Fort        |
| Mésange nonnette           | <i>Poecile palustris</i>             | PN      | -  | VU | N | INPN/OpenObs | M / T         | Fort        |
| Moineau domestique         | <i>Passer domesticus</i>             | PN      | -  | NT | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | Très faible |
| Moineau friquet            | <i>Passer montanus</i>               | PN      | EN | EN | N | INPN/OpenObs | A / M / T     | Fort        |
| Pie bavarde                | <i>Pica pica</i>                     | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / T / H     | np          |
| Pie-grièche écorcheur      | <i>Lanius collurio</i>               | DO / PN | NT | NT | N | INPN/OpenObs | A / M / T     | Fort        |
| Pinson des arbres          | <i>Fringilla coelebs</i>             | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T / H | np          |
| Pinson du nord             | <i>Fringilla montifringilla</i>      | PN      | -  | -  | - | INPN/OpenObs | M / H         | -           |
| Pipit des arbres           | <i>Anthus trivialis</i>              | PN      | -  | LC | - | INPN/OpenObs | A / M / T     | np          |
| Pipit farlouse             | <i>Anthus pratensis</i>              | PN      | VU | EN | N | INPN/OpenObs | A / M / T / H | Fort        |
| Pipit rousseline           | <i>Anthus campestris</i>             | DO / PN | -  | EN | N | INPN/OpenObs | M / T / H     | Très fort   |
| Pipit spioncelle           | <i>Anthus spinoletta</i>             | PN      | -  | -  | - | INPN/OpenObs | M / T / H     | np          |
| Pouillot à grands sourcils | <i>Phylloscopus inornatus</i>        | PN      | -  | -  | - | OpenObs      | M             | np          |

|                  |                           |                                |         |    |    |              |               |                   |             |
|------------------|---------------------------|--------------------------------|---------|----|----|--------------|---------------|-------------------|-------------|
|                  | Pouillot de Bonelli       | <i>Phylloscopus bonelli</i>    | PN      | -  | NT | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | Très faible |
|                  | Pouillot fitis            | <i>Phylloscopus trochilus</i>  | PN      | NT | CR | N            | INPN/OpenObs  | M / T             | np          |
|                  | Pouillot véloce           | <i>Phylloscopus collybita</i>  | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | np          |
|                  | Roitelet à triple bandeau | <i>Regulus ignicapilla</i>     | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | np          |
|                  | Roitelet huppé            | <i>Regulus regulus</i>         | PN      | NT | VU | -            | INPN/OpenObs  | M                 | Faible      |
|                  | Rossignol philomèle       | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | np          |
|                  | Rougegorge familier       | <i>Erithacus rubecula</i>      | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | A / M / T / H     | np          |
|                  | Rougequeue à front blanc  | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | np          |
|                  | Rougequeue noir           | <i>Phoenicurus ochruros</i>    | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | A / M / T         | np          |
|                  | Serin cini                | <i>Serinus serinus</i>         | PN      | VU | NT | -            | INPN/OpenObs  | A / M / T         | Très faible |
|                  | Sittelle torchepot        | <i>Sitta europaea</i>          | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | T                 | np          |
|                  | Tarier des prés           | <i>Saxicola rubetra</i>        | PN      | VU | CR | N            | OpenObs       | M / T             | np          |
|                  | Tarier pâtre              | <i>Saxicola rubicola</i>       | PN      | NT | NT | -            | INPN/OpenObs  | A / M / T / N / H | Très faible |
|                  | Tarin des aulnes          | <i>Carduelis spinus</i>        | PN      | -  | -  | -            | INPN/OpenObs  | M / T / H         | np          |
|                  | Traquet motteux           | <i>Oenanthe oenanthe</i>       | PN      | NT | EN | N            | INPN/OpenObs  | M / T             | Fort        |
|                  | Troglodyte mignon         | <i>Troglodytes troglodytes</i> | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | A / M / T         | np          |
| Verdier d'Europe | <i>Chloris chloris</i>    | PN                             | VU      | NT | -  | INPN/OpenObs | A / M / T / H | Très faible       |             |
| Péléciformes     | Grande Aigrette           | <i>Ardea alba</i>              | DO / PN | NT | -  | N            | INPN/OpenObs  | M / H             | Modéré      |
|                  | Héron cendré              | <i>Ardea cinerea</i>           | PN      | -  | LC | N            | INPN/OpenObs  | M / H             | Faible      |
|                  | Héron garde-bœufs         | <i>Bubulcus ibis</i>           | PN      | -  | LC | N            | OpenObs       | M / H             | Faible      |
| Piciformes       | Pic épeiche               | <i>Dendrocopos major</i>       | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | np          |
|                  | Pic épeichette            | <i>Dendrocopos minor</i>       | PN      | VU | NT | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | Très faible |
|                  | Pic vert                  | <i>Picus viridis</i>           | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | M / T             | np          |
|                  | Torcol fourmilier         | <i>Jynx torquilla</i>          | PN      | -  | VU | N            | INPN/OpenObs  | M / T             | Fort        |
| Strigiformes     | Chevêche d'Athéna         | <i>Athene noctua</i>           | PN      | -  | NT | -            | OpenObs       | A / T             | Très faible |
|                  | Chouette hulotte          | <i>Strix aluco</i>             | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | A / T             | np          |
|                  | Effraie des clochers      | <i>Tyto alba</i>               | PN      | -  | VU | -            | OpenObs       | A / T             | Faible      |
|                  | Hibou moyen-duc           | <i>Asio otus</i>               | PN      | -  | LC | -            | INPN/OpenObs  | A / M / T         | np          |

**Légende :**

Statut réglementaire : **PN** : Espèces protégées au niveau national ; **DO** : Directive 2009/147/CE du 20 novembre 2009, dite Directive "Oiseaux", relative à la conservation des oiseaux sauvages (Annexe I).

Catégories de la Liste rouge régionale et nationale des espèces menacées (nicheur) : - Données absentes ; **NA** : Non applicable ; **LC** : Préoccupation mineure ; **NT** : Quasi-menacée ; **VU** : Vulnérable.

Déterminance ZNIEFF Deux- Sèvres (79) : **N** = Si espèce nicheuse ; **D** = Dortoirs utilisés chaque année.

Utilisation possible de la ZIP : **A** = présence en alimentation, **N** = Nidification/Reproduction ; **M** = Migration ; **T**= Transit ; **H** = Hivernation

Enjeu espèce : - = espèce non-observée en période de nidification ; np = espèce non patrimoniale

En vert les espèces observées sur le site.

## Concernant les espèces patrimoniales potentiellement nicheuses contactées durant les inventaires

Les inventaires réalisés ont permis de mettre en avant une utilisation avérée ou potentielle de la zone de projet pour la reproduction de **4 espèces d'oiseaux**. Parmi ces 4 espèces, **3 sont patrimoniales**, il s'agit de l'**Alouette des champs**, le **Bruant proyer** et le **Bruant jaune**.

### **Alouette des champs – *Alauda arvensis***

**L'Alouette des champs est listée comme « vulnérable » sur liste rouge des oiseaux nicheurs du Poitou-Charentes.**

**Observation(s)** : L'Alouette des champs a été observée deux fois pendant le mois d'avril ainsi que deux fois pendant le mois de juillet.

**Nidification** : Le statut reproducteur sur l'aire d'étude est qualifié de « probable ».

**Milieu(x) favorable(s) à la nidification** : L'Alouette des champs est partiellement migratrice en Europe. Les individus hivernent sur le littoral atlantique, le pourtour méditerranéen et l'Afrique du Nord. En Poitou-Charentes, les populations sont sédentaires. Elle niche dans une grande variété d'habitats ouverts : plaines agricoles, landes, marais, prairies, etc. Omnivore, cette espèce se nourrit à la fois d'insectes, de mollusques, de vers, de graines et de fruits. La femelle réalise deux pontes par an entre mi-mars et mi-août dans des prairies, jachères ainsi que dans les céréales.

**Statut** : Bien que commune dans toute la France, l'espèce est en déclin modéré depuis 1970. L'intensification des cultures céréalières, les pesticides et la déprise agricole sont les principales menaces qui pèsent sur l'espèce en période de nidification. En Poitou-Charentes, l'effectif des couples nicheurs est estimé à 200 000 au maximum.

### **Bruant proyer – *Emberiza calandra***

**Le Bruant proyer est protégé au niveau national et listé comme « vulnérable » sur liste rouge des oiseaux nicheurs du Poitou-Charentes.**

**Observation(s)** : Le Bruant proyer a été contacté une fois pendant le mois d'avril ainsi qu'une fois au mois de juillet.

**Nidification** : Le statut reproducteur sur l'aire d'étude est qualifié de « probable ».

**Milieu(x) favorable(s) à la nidification** : Cet oiseau adepte des plaines céréalières et des milieux steppiques va nicher au sol dans l'herbe haute des bordures de champ, des prairies ou des jachères.

**Statut** : Le Bruant proyer a subi un fort déclin depuis les années 1990. Aujourd'hui la population française est définie comme stable (200 000 – 400 000 couples entre 2009 et 2012).

### **Bruant jaune – *Emberiza citrinella***

**Protégé au niveau national, le Bruant jaune est listé comme « quasi-menacé » sur la liste rouge des oiseaux nicheurs de Poitou-Charentes.**

**Observation(s)** : Le Bruant jaune a été contacté une fois au mois d'avril ainsi que deux fois au mois de juillet.

**Nidification** : Son statut reproducteur sur l'aire d'étude est donc qualifié de « probable ».

**Milieu(x) favorable(s) à la nidification** : Le Bruant jaune est inféodé aux milieux semi-ouverts présentant des haies et buissons. C'est un passereau typique des lisières de forêt, mais on le trouve aussi en milieux cultivés. Il se nourrit de graines, de plantes herbacées, de céréales, de baies et d'insectes. Les populations de Bruants jaunes sont sédentaires en Poitou-Charentes. La femelle pond d'avril à août, dans un nid installé dans un fourré, près du sol.

**Statut** : C'est un nicheur commun dans toute la France, mais ses effectifs sont en fort déclin depuis les années 2000. Sa répartition se rétracte aux zones d'altitude, moins impactée par l'intensification agricole. La population nicheuse en France est estimée entre 50 000 et 1 000 000 couples entre 2009 et 2012. En Poitou-Charentes, il est en nette diminution : ses effectifs nicheurs ont diminué de 70% entre 1999 et 2009.

## Concernant les espèces bibliographiques patrimoniales dont les habitats de reproduction sont présents sur l'AEI

La bibliographie nous renseigne sur **2 espèces patrimoniales** pour lesquelles les habitats de reproduction sont présents sur l'AEI, il s'agit de l'**Œdicnème criard** et la **Caille des blés**.

### **Œdicnème criard – *Burhinus oedicnemus***

**L'Œdicnème criard est protégé au niveau national et inscrit à l'Annexe I de la Directive « Oiseaux ». En période de nidification, l'espèce est listée comme « quasi-menacée » en Poitou-Charentes.**

**Observation(s)** : L'Œdicnème criard n'a pas été contacté au cours des inventaires.

**Nidification** : Malgré aucune observation de l'espèce au sein de l'AEI, les cultures présentes sont favorables à la nidification de l'espèce. Le statut reproducteur est donc considéré comme « possible » sur l'aire d'étude immédiate.

**Milieu(x) favorable(s) à la nidification** : Nicheur dans les milieux ouverts, l'Œdicnème criard est adepte des champs de cultures et prairies à végétation rase.

**Statut** : Ses nichées sont donc souvent victimes des engins agricoles, ce qui a amené l'espèce au statut « quasi-menacée » en Poitou-Charentes. La population nicheuse française est le second bastion de l'espèce en Europe après l'Espagne. Après avoir subi un déclin modéré entre 1990 et 2012, elle est considérée comme stable avec entre 19 000 et 28 000 couples. La région Poitou-Charentes héberge entre 2600 et 6100 couples, en 2009.

### **Caille des blés – *Coturnix coturnix***

**La Caille des blés est listée comme « vulnérable » sur liste rouge des oiseaux nicheurs du Poitou-Charentes.**

**Observation(s)** : La Caille des blés n'a pas été contactée au cours des inventaires.

**Nidification** : Nicheuse au sol dans les cultures de blé et orge majoritairement, la ZIP est favorable pour l'espèce. Le statut reproducteur de l'espèce sur l'aire d'étude est qualifié de « probable ».

**Milieu(x) favorable(s) à la nidification** : La Caille niche principalement dans les cultures de blé et d'orge à défaut de prairies ou de jachères.

**Statut** : La population nicheuse de France est difficile à estimer, de même que ses fluctuations. Elle semble stable entre 2000 et 2012. Les plus gros effectifs se situent dans les plaines céréalières, dont le Poitou-Charentes.

## Enjeux « habitats d'espèces » de la ZIP

En appliquant la méthodologie (voir Chapitre 9 :IV. 3. 1. 2 Établissement de l'enjeu « habitat d'espèces » en page 339), un enjeu relatif à la fonctionnalité des habitats pour l'avifaune patrimoniale a été défini à l'échelle de la ZIP.

Pour rappel, cet enjeu est issu du croisement de la classe de patrimonialité avec l'utilisation de l'habitat par les espèces patrimoniales. L'enjeu global retenu pour la période considère la valeur la plus forte obtenue pour une ou plusieurs espèces patrimoniales.

Tableau 38 : Croisement des enjeux - Espèces nicheuses

|                           |   | Classes de patrimonialité                                       |   |  |  |  |
|---------------------------|---|---|---|--|--|--|
|                           |   | 1   | 2   | 3  | 4  | 5  |
| Utilisation de l' habitat | Individu isolé, en survol   | Bondrée apivore<br>Busard des roseaux<br>Circaète Jean-le-Blanc | Alouette lulu<br>Bouvreuil pivoine<br>Bruant des roseaux<br>Busard cendré<br>Busard Saint-Martin<br>Courlis cendré<br>Mésange noire<br>Mésange nonnette<br>Moineau friquet<br>Mouette rieuse<br>Pie-grièche écorcheur<br>Pipit farlouse<br>Torcol fourmilier<br>Traquet motteux | Bécasse des bois<br>Elanion blanc<br>Engoulevent d'Europe<br>Faucon émerillon<br>Faucon hobereau<br>Grande aigrette<br>Milan noir<br>Milan royal<br>Pigeon colombin<br>Vanneau huppé | Effraie des clochers<br>Héron cendré<br>Héron garde-bœuf<br>Roitelet huppé<br>Tourterelle des bois | Chardonneret élégant<br>Chevêche d'Athéna<br>Cisticole des joncs<br>Faucon crécerelle<br>Fauvette des jardins<br>Fauvette grisette<br>Fauvette à tête noire<br>Fauvette des jardins<br>Gobemouche gris<br>Grive draine<br>Grosbec casse-noyaux<br>Hirondelle de fenêtre<br>Hirondelle rustique<br>Linotte mélodieuse<br>Martinet noir<br>Moineau domestique<br>Pic épeichette<br>Pipit rousseline<br>Pouillot de Bonelli<br>Serin cini<br>Verdier d'Europe |
|                           | Reproduction avérée ou potentielle (possible ou probable) dans un habitat soumis à rotation |   | Œdicnème criard   |  | Alouette des champs<br>Bruant proyer<br>Caille des blés  | Bruant jaune   |
|                           | Groupe d'individus ou individu isolé, en alimentation dans un habitat pérenne               |   |   |  |  |  |
|                           | Reproduction avérée ou potentielle (possible ou probable) dans un habitat pérenne           |   |   |  |  | Tarier pâtre   |

Code couleur : **Rouge** = Enjeu fort ; **Orange** = Enjeu modéré ; **Jaune** = Enjeu faible ; **Vert clair** = Enjeu très faible.

Afin de bien percevoir les enjeux « habitat d'espèces » relatifs à l'avifaune, le tableau ci-après fait la synthèse des enjeux par habitats présents au sein de la ZIP. Il s'agit ici des enjeux maximums pouvant être raisonnablement attribués aux habitats, au regard de leur fonctionnalité avérée ou potentielle pour les espèces.

Tableau 39: Enjeux "habitat d'espèces" pour l'avifaune nicheuse du secteur au sein de la ZIP

| Habitats                | Enjeu associé  |   |                        |      |           |
|-------------------------|--|---|------------------------|------|-----------|
|                         | Très faible  | Faible  | Modéré                 | Fort | Très fort |
| Bande enherbée (friche) | <p>Effraie des clochers<br/>Héron cendré<br/>Héron garde-bœuf<br/>Tourterelle des bois<br/>Chardonneret élégant<br/>Chevêche d'Athéna<br/>Cisticoles des joncs<br/>Faucon crécerelle<br/>Fauvette grisette<br/>Grive draine<br/>Hirondelle de fenêtre<br/>Hirondelle rustique<br/>Linotte mélodieuse<br/>Martinet noir<br/>Moineau domestique<br/>Pipit rousseline<br/>Serin cini<br/>Verdier d'Europe</p> | <p>Alouette lulu<br/>Alouette des champs<br/>Caille des blés<br/>Bondrée apivore<br/>Busard des roseaux<br/>Circaète Jean-le-Blanc<br/>Bruant proyer<br/>Bruant jaune<br/>Bouvreuil pivoine<br/>Bruant des roseaux<br/>Busard cendré<br/>Busard Saint-Martin<br/>Moineau friquet<br/>Mouette rieuse<br/>Pipit farlouse<br/>Torcol fourmilier<br/>Traquet motteux<br/>Bécasse des bois<br/>Courlis cendré<br/>Elanion blanc<br/>Engoulevent d'Europe<br/>Faucon émerillon<br/>Faucon hobereau<br/>Grande aigrette<br/>Milan noir<br/>Milan royal<br/>Pigeon colombin<br/>Vanneau huppé</p> | <p>Tarier pâtre</p>    |      |           |
| Cultures                | <p>Effraie des clochers<br/>Héron cendré<br/>Héron garde-bœuf<br/>Tourterelle des bois<br/>Chardonneret élégant<br/>Chevêche d'Athéna<br/>Cisticoles des joncs<br/>Faucon crécerelle<br/>Fauvette grisette<br/>Grive draine<br/>Hirondelle de fenêtre<br/>Hirondelle rustique<br/>Linotte mélodieuse<br/>Martinet noir<br/>Moineau domestique<br/>Pipit rousseline<br/>Serin cini<br/>Verdier d'Europe</p> | <p>Alouette lulu<br/>Alouette des champs<br/>Caille des blés<br/>Bondrée apivore<br/>Busard des roseaux<br/>Circaète Jean-le-Blanc<br/>Bruant proyer<br/>Bruant jaune<br/>Busard cendré<br/>Busard Saint-Martin<br/>Moineau friquet<br/>Mouette rieuse<br/>Pipit farlouse<br/>Traquet motteux<br/>Bécasse des bois<br/>Elanion blanc<br/>Faucon émerillon<br/>Faucon hobereau<br/>Grande aigrette<br/>Milan noir<br/>Milan royal<br/>Pigeon colombin<br/>Vanneau huppé</p>  | <p>Œdicnème criard</p> |      |           |

| Habitats | Enjeu associé  |  |        |      |           |
|----------|--|--|--------|------|-----------|
|          | Très faible  | Faible   | Modéré | Fort | Très fort |
| Haies    | Chardonneret élégant<br>Cisticoles des joncs<br>Fauvette des jardins<br>Fauvette grisette<br>Fauvette à tête noire<br>Fauvette des jardins<br>Gobemouche gris<br>Grive draine<br>Grosbec casse-noyaux<br>Linotte mélodieuse<br>Moineau domestique<br>Serin cini<br>Verdier d'Europe  | Bruant proyer<br>Bruant jaune<br>Bouvreuil pivoine<br>Bruant des roseaux<br>Mésange noire<br>Mésange nonnette<br>Moineau friquet   |        |      |           |
| Vergers  | Effraie des clochers<br>Tourterelle des bois<br>Chardonneret élégant<br>Chevêche d'Athéna<br>Faucon crécerelle<br>Fauvette des jardins<br>Fauvette grisette<br>Fauvette à tête noire<br>Gobemouche gris<br>Grive draine<br>Grosbec casse-noyaux<br>Hirondelle de fenêtre<br>Hirondelle rustique<br>Linotte mélodieuse<br>Martinet noir<br>Moineau domestique<br>Pic épeichette<br>Serin cini<br>Verdier d'Europe | Alouette lulu<br>Alouette des champs<br>Bondrée apivore<br>Busard des roseaux<br>Circaète Jean-le-Blanc<br>Bruant proyer<br>Bruant jaune<br>Bouvreuil pivoine<br>Busard cendré<br>Busard Saint-Martin<br>Mésange noire<br>Mésange nonnette<br>Moineau friquet<br>Torcol fourmilier<br>Elanion blanc<br>Faucon émerillon<br>Faucon hobereau<br>Milan noir<br>Milan royal<br>Pigeon colombin |        |      |           |

Code couleur : **Bordeaux** = Enjeu très fort ; **Rouge** = Enjeu fort ; **Orange** = Enjeu modéré ; **Jaune** = Enjeu faible, **Vert** = Enjeu très faible.

La synthèse des enjeux habitats d'espèces met en avant un enjeu modéré des cultures pour l'**Œdicnème criard**, ainsi qu'un enjeu modéré de la friche pour le **Tarier pâtre**.

Il est important de préciser que la majeure partie de la friche se trouve hors de la ZIP. Dès lors, il convient de nuancer l'enjeu associé à cet habitat.

En ce qui concerne le verger et la haie récente, un enjeu habitat d'espèce faible a été attribué puisque ces deux habitats sont favorables à l'alimentation de nombreuses espèces d'oiseaux ou peuvent être traversé par ces dernières.

Les cartographies présentées en pages suivantes synthétisent les observations en période de nidification à l'échelle de l'AEI.

Une cartographie de synthèse des enjeux habitats pour l'avifaune en période de nidification est présentée à la suite de ces dernières.

## Analyse des enjeux

*La zone d'étude présente des habitats favorables pour plusieurs espèces d'oiseaux, les cultures pour l'**Œdicnème criard**, ainsi que la bande enherbée pour le **Tarier pâtre**.*

*Les enjeux globaux de ces habitats vont de faible à modéré au regard des espèces contactées et répertoriées sur le secteur. Sans surprise, les principaux enjeux se concentrent sur quelques espèces patrimoniales de plaine. L'**Œdicnème criard** peut utiliser l'AEI pour la reproduction. Le **Tarier pâtre** peut utiliser la friche pour la reproduction.*

*L'AEI constitue également une zone d'alimentation et de passage pour de nombreuses autres espèces, par exemple pour certains rapaces tels que le **Busard Saint-Martin** ou le **Faucon hobereau**, mais aussi pour des espèces de passereaux tels que le **Bruant jaune** ou la **Linotte mélodieuse**.*

|           |             |        |        |      |           |
|-----------|-------------|--------|--------|------|-----------|
| Favorable | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------|-------------|--------|--------|------|-----------|

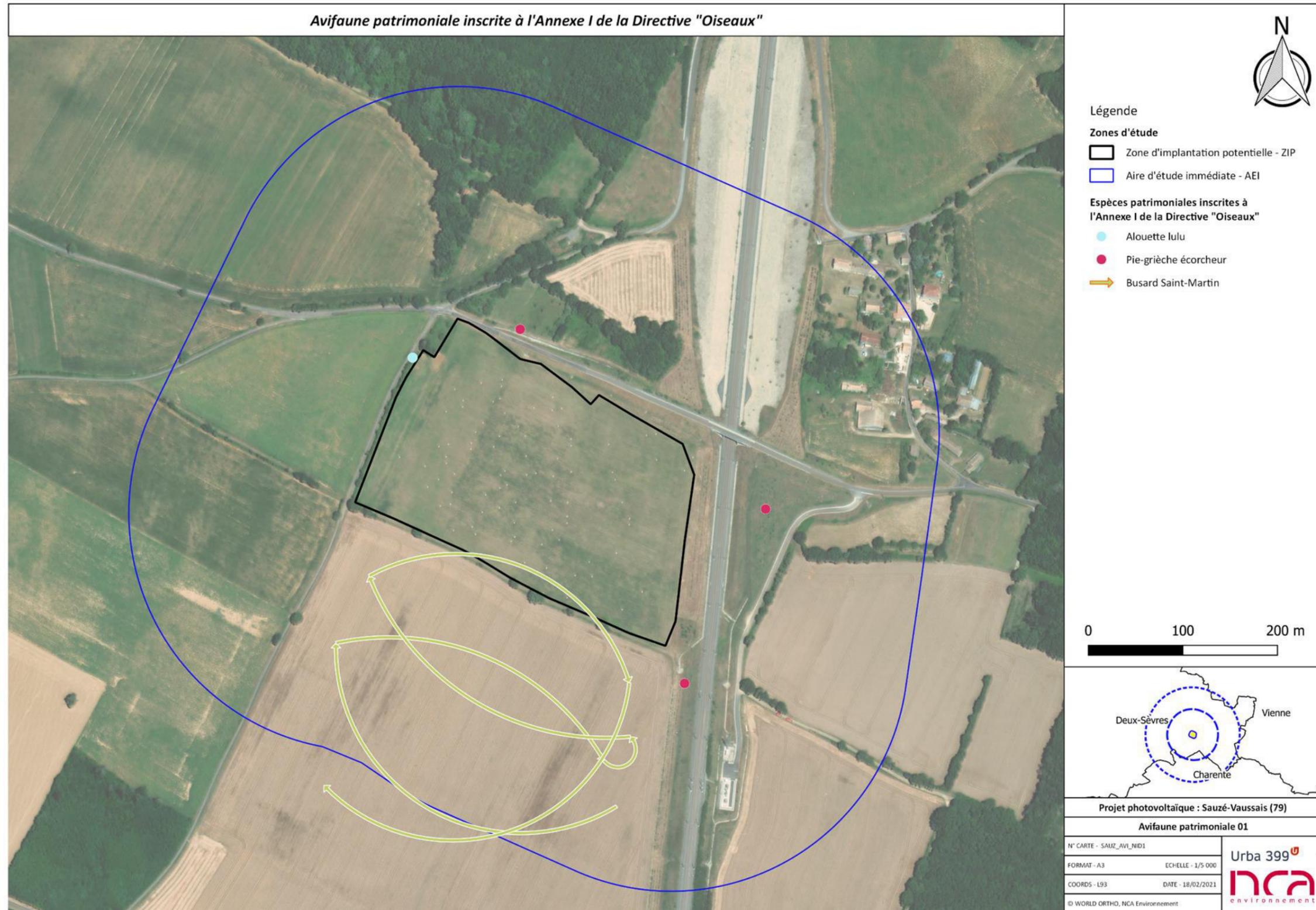


Figure 144 : Avifaune patrimoniale inscrite à l'Annexe I de la Directive "Oiseaux"

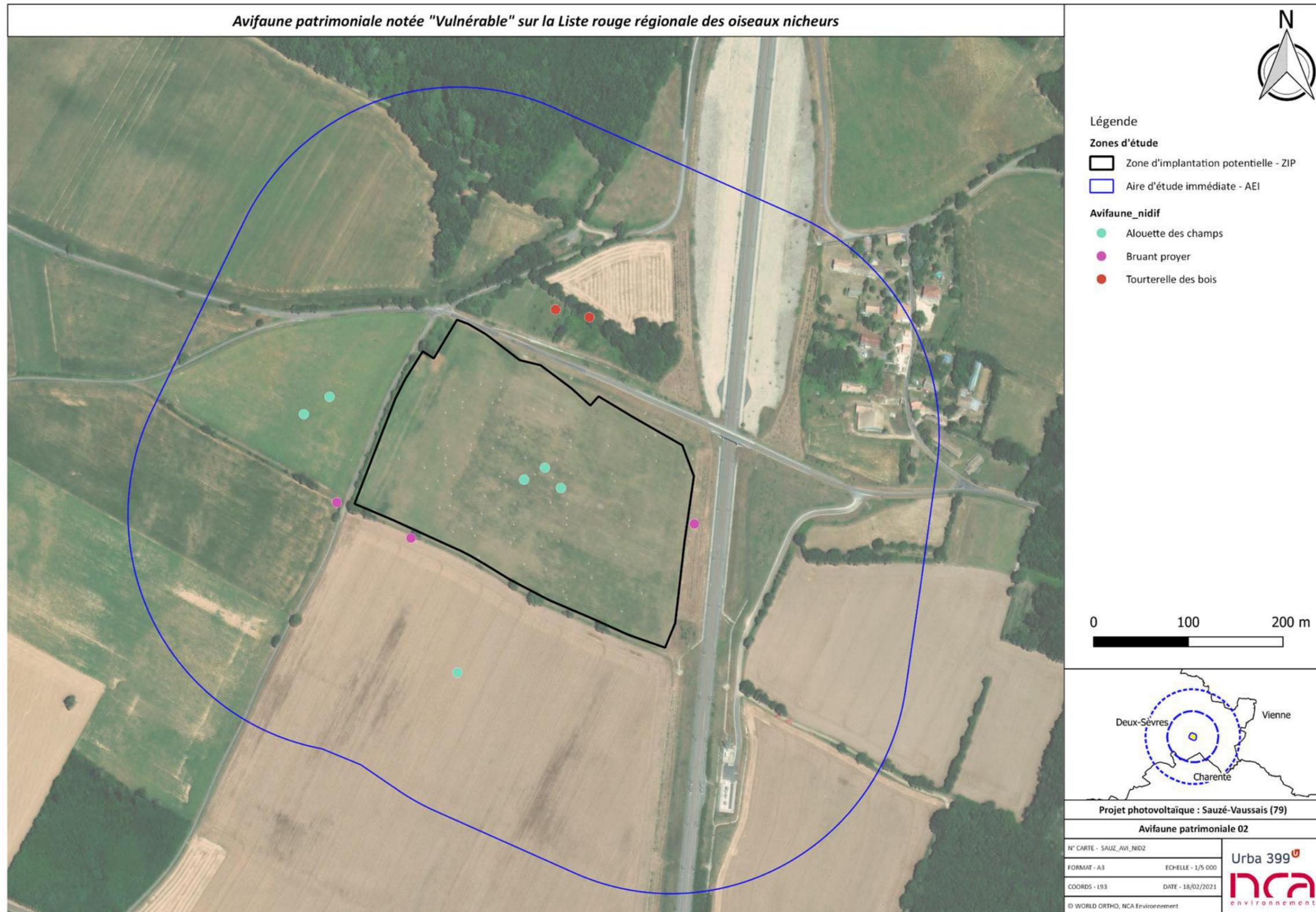


Figure 145 : Avifaune patrimoniale notée "Vulnérable" sur la Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs

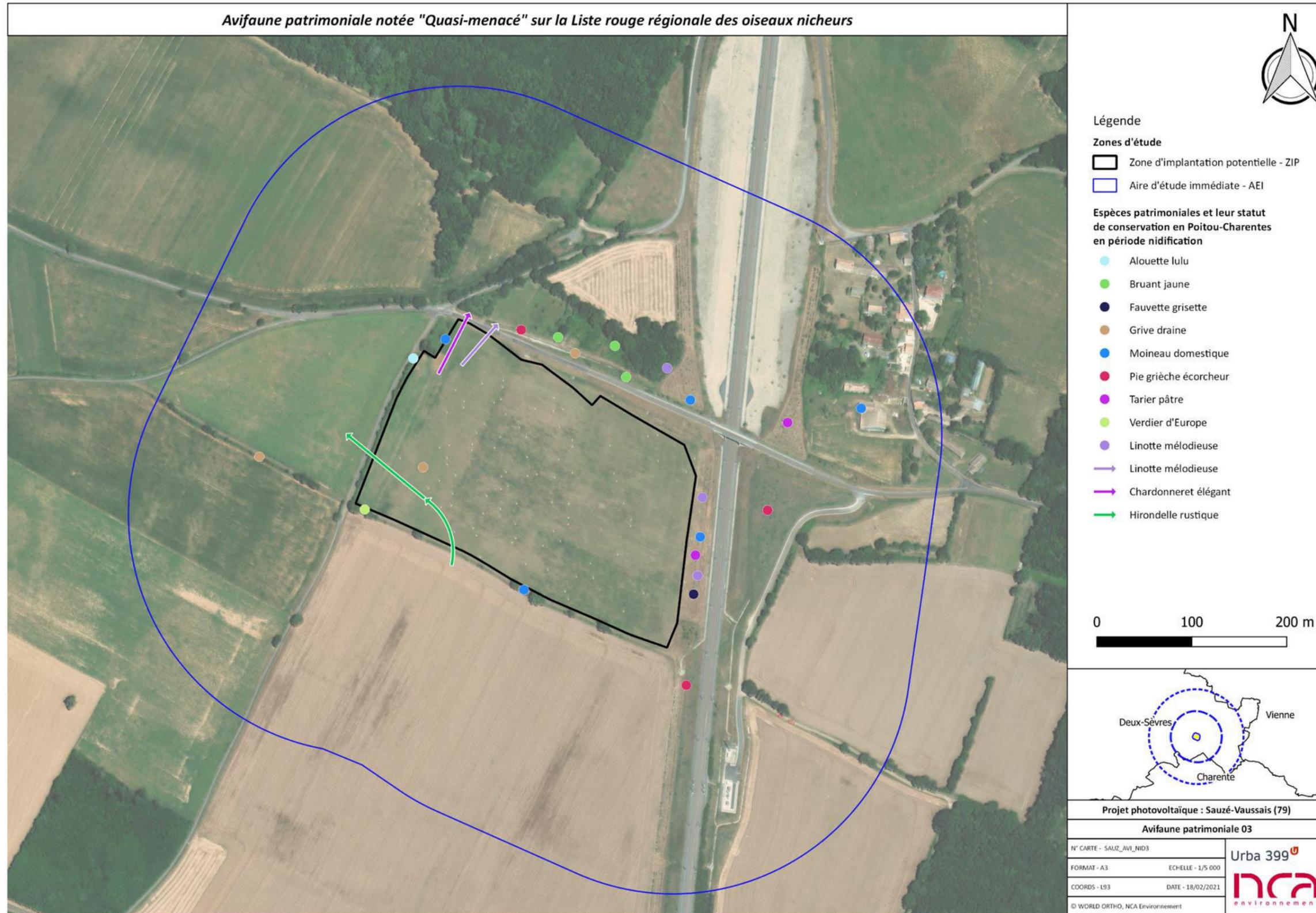


Figure 146 : Avifaune patrimoniale notée "Quasi menacée" sur la Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs

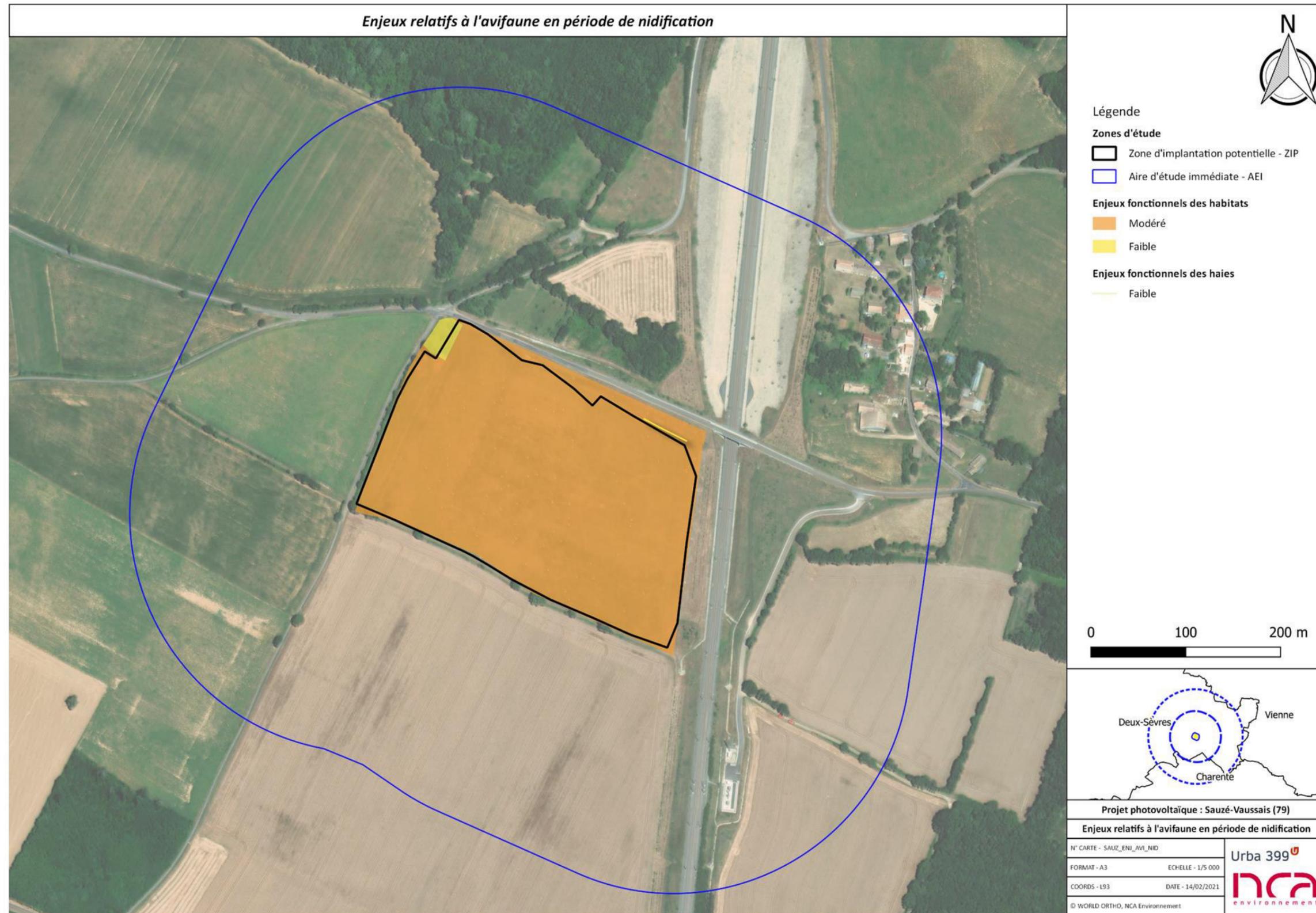


Figure 147 : Enjeux relatifs à l'avifaune en période de nidification

IV. 4. 2. 2. Chiroptères

Au total, **12 espèces** de chiroptères ont été contactées sur l'aire d'étude immédiate lors des inventaires du 20 juillet 2020, 19 juillet et 3 novembre 2021. Afin de compléter les données de terrain, une recherche bibliographique autour de la ZIP a été réalisée. Les bases de données communales de l'INPN et d'OpenObs ont été consultées. Les données retenues sont celles situées sur les communes de Sauzé-Vaussais et des alentours. Cela a permis d'ajouter cinq espèces pouvant fréquenter l'AEI à celles observées au cours des inventaires. Cela fait donc un total de 17 espèces recensées sur l'aire d'étude immédiate et au-delà.

Les résultats des écoutes chiroptères sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 40 : Chiroptères connus sur le territoire

| Nom commun                  | Nom scientifique                 | Statuts réglementaires | LRR (2018) | Déterminance ZNIEFF | Sources des données |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|---------------------|---------------------|
| Barbastelle d'Europe        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | PN / DH A2, A4         | LC         | DG                  | NCA                 |
| Pipistrelle commune         | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | PN / DH A4             | NT         | -                   |                     |
| Pipistrelle de Kuhl         | <i>Pipistrellus kuhli</i>        | PN / DH A4             | NT         | -                   |                     |
| Sérotine commune            | <i>Eptesicus serotinus</i>       | PN / DH A4             | NT         | -                   |                     |
| Noctule de Leisler          | <i>Nyctalus leisleri</i>         | PN / DH A4             | NT         | DG                  |                     |
| Murin d'Alcathoe            | <i>Myotis alcathoe</i>           | PN / DH A4             | LC         | -                   |                     |
| Murin de Daubenton          | <i>Myotis daubentoni</i>         | PN / DH A4             | EN         | -                   |                     |
| Grand Murin                 | <i>Myotis myotis</i>             | PN / DH A2, A4         | LC         | DG                  |                     |
| Murin de Natterer           | <i>Myotis nattereri</i>          | PN / DH A4             | LC         | -                   |                     |
| Oreillard roux              | <i>Plecotus auritus</i>          | PN / DH A4             | -          | -                   |                     |
| Oreillard gris              | <i>Plecotus austriacus</i>       | PN / DH A4             | LC         | -                   |                     |
| Petit Rhinolophe            | <i>Rhinolophus hipposideros</i>  | PN / DH A2, A4         | NT         | DG                  |                     |
| Grand rhinolophe            | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | PN / DH A2, A4         | VU         | DG                  |                     |
| Murin à moustaches          | <i>Myotis mystacinus</i>         | PN / DH A4             | LC         | -                   |                     |
| Murin à oreilles échancrées | <i>Myotis emarginatus</i>        | PN / DH A2, A4         | LC         | DG                  |                     |
| Noctule commune             | <i>Nyctalus noctula</i>          | PN / DH A4             | VU         | DG                  |                     |
| Pipistrelle de Nathusius    | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | PN / DH A4             | NT         | -                   |                     |

En vert : Espèces observées sur le site d'étude. En blanc : Espèces issues de la bibliographie.  
Statut de Protection : PN = protection nationale. DH = Directive « Habitats-Faune-Flore » (annexes 2 et/ou 4).  
Statut LRN [1] : Liste rouge des espèces menacées en France - Mammifères de France métropolitaine (2017).  
VU = Vulnérable ; NT = Espèces quasi-menacées ; LC = Espèces de préoccupation mineure.  
ZNIEFF : X = Espèces déterminantes ZNIEFF en Deux-Sèvres.

Sur ces 17 espèces fréquentant le site d'implantation :

- **Toutes** sont **protégées au niveau national** ;
- **Toutes** sont inscrites à **l'Annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore** ;
- **5 espèces** sont inscrites à **l'Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore** ;
- **7 espèces** sont **déterminantes ZNIEFF en Poitou-Charentes**.

Les 17 espèces de chauve-souris fréquentent le site d'implantation, soit pour s'alimenter, soit durant leur transit. Elles sont toutes patrimoniales. Ci-après sont présentées les espèces contactées et les espèces issues de la bibliographie.

Barbastelle d'Europe - *Barbastella barbastellus*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe II et IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Oui**

© LPO Rhône-Alpes

L'espèce est présente partout en France, mais est rare dans le Bassin parisien dans quelques départements du pourtour méditerranéen. En période estivale, elle se loge presque toujours contre le bois transformé (dans les bâtiments agricoles) ou non (décollements d'écorces d'arbres vivants ou morts).

Ses territoires de chasse sont les milieux forestiers, les zones humides et les zones agricoles bordées de haies. Les femelles prospectent dans un rayon de 3 à 7 km, tandis que les mâles peuvent s'éloigner jusqu'à 24 km. Pour circuler entre ses terrains de chasse (jusqu'à 10 sites peuvent être exploités en une nuit) elle utilisera de préférence les linéaires arborés (haies, lisières, plantation) en volant entre 1,5 et 6 m d'altitude avec un maximum allant jusqu'à 30 m.

La Barbastelle n'est pas migratrice car ses déplacements saisonniers sont inférieurs à 40km (même s'il existe quelques rares cas à plus de 100 km).

Après avoir subi un fort déclin dû à l'utilisation de pesticides (DDT et Lindane), la population européenne de la Barbastelle d'Europe semble avoir réaugmenté. Il faut toutefois nuancer ce propos : la majeure partie des nouvelles découvertes sont le résultat d'une généralisation des suivis acoustiques et des campagnes de radiopistage qui ont permis de mieux détecter cette espèce discrète (Arthur et Lemaire, 2021).

Pipistrelle commune - *Pipistrellus pipistrellus*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Quasi-menacée (NT)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Quasi-menacée (NT)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© Gilles San Martin

Il s'agit de l'espèce la plus répandue en France et en Europe. En période estivale, les colonies de femelles s'installent dans les greniers tandis que les mâles investissent des anfractuosités diverses. Les distances de dispersion varient en fonction des milieux : allant de 400 m à 1-2 km en moyenne, rarement jusqu'à 5 km. Les distances entre différents territoires sont le plus souvent inférieures à 1 km. Elle vole fréquemment au-dessus de canopée (20 m) et peut-être contactée jusqu'à plus 100 m. Elle privilégie les linéaires arborés pour se déplacer (haies, liserés, etc.) bien qu'elle fréquente aussi régulièrement les milieux ouverts (plaines céréalières) pour chasser (espèce généraliste et ubiquiste).

Bien que cette espèce soit la plus commune, les suivis montrent un début de déclin des populations et pourraient, à terme, ne plus être l'espèce la plus abondante d'Europe (Arthur et Lemaire, 2021). Cette espèce, considérée comme sédentaire, s'éloigne rarement de son domaine vital (jusqu'à 20 km entre gîtes d'hiver et d'été, exceptionnellement 100 km).

## Pipistrelle de Kuhl - *Pipistrellus kuhlii*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Quasi-menacée (NT)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© Luce Meyer

Espèce principalement présente au centre et au sud-est de l'Europe, son aire de répartition s'étend vers le nord depuis une soixantaine d'années. En France, la Pipistrelle de Kuhl est présente partout sauf dans l'extrême nord et dans le nord-est du pays. Il s'agit d'une espèce très anthropophile qu'on ne rencontre que rarement en milieu fermé.

En période estivale, Colonies de femelles et mâles solitaire ou en groupuscules s'installent en priorité dans les bâtiments humains.

Cette espèce est généraliste et ubiquiste se met à voler par petits groupes dans la demi-heure qui suit le coucher du soleil. Son activité est principalement enregistrée en début et en fin de nuit. Lors des périodes de chasse, elle se déplace entre 2 et 14 m d'altitude mais elle peut s'éloigner à des hauteurs bien supérieures en plein ciel où elle entre en compétition avec les Martinets. A l'instar de la Pipistrelle commune, elle peut chasser en suivant les lisières forestières et les haies tout en n'hésitant pas à s'aventurer en milieu ouvert. Elle exploite régulièrement les éclairages urbains.

La Pipistrelle de Kuhl considérée comme sédentaire bien que son aire de répartition s'étende.

Espèce peu étudiée en Europe, les connaissances concernant l'état des populations sont lacunaires (Arthur et Lemaire, 2021).

## Petit Rhinolophe- *Rhinolophus hipposideros*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe II et IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Quasi-menacée (NT)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Oui**

© NE17

Le Petit Rhinolophe se retrouve dans toute la partie Centre, Ouest et Sud-Ouest de la France. Les principaux noyaux se trouvent en Midi-Pyrénées, en Bourgogne et en Corse.

Ses gîtes d'été se concentrent dans les bâtiments humains. Il utilise également de nombreux gîte nocturne intermédiaire : canalisation ouverte, étable abandonnée, fissures dans la roche, accrochage sous un arbre, ou une avancée de toit.

Sa période d'activité commence entre 15 à 30 min après le coucher du soleil. Le retour au gîte se fait 30 min avant le lever du soleil. Il s'éloigne peu pour chasser : 90 % de l'activité se concentre dans un rayon de 2,5 km autour de ses gîtes en notant que les données font apparaître une activité concentrée dans un rayon de 600 m. Les plus vagabonds s'aventurent jusqu'à 4 km, 8 étant le maximum parcouru en une nuit. Concernant ses territoires de chasse, il utilise préférentiellement les haies et lisières pour se déplacer et chasse en forêt de feuillus ou mixtes à proximité de l'eau et en prairies bocagères. En chasse, cette espèce est ubiquiste évolue jusqu'à environ 5 m d'altitude (rarement plus haut) et plus généralement près de la végétation, voire à l'affût dans les haies ou au sol.

Le Petit Rhinolophe est une espèce sédentaire : le territoire annuel couvre une dizaine de kilomètres, rarement une vingtaine et cinquante au maximum (avec quelques records anecdotiques supérieurs).

Pour les chauves-souris d'Europe, le Petit Rhinolophe est un exemple de régression lié à l'épandage massif de pesticides (DDT et Lindane) : aujourd'hui le déclin semble s'être majoritairement stoppé en Europe et quelques populations survivantes enregistrent une tendance à l'augmentation (Arthur et Lemaire, 2021).

## Oreillard gris - *Plecotus austriacus*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez rare**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© CPEPSC FC

En France, L'Oreillard gris est présent sur la quasi-totalité du territoire, il se fait plus rare en Ile-de-France et dans l'extrême nord du pays.

L'Oreillard gris est une espèce anthropophile. En période estivale, ses gîtes sont les combles chauds des bâtiments (châteaux, églises, granges et maisons). Sa période d'activité reprend au mois d'avril et l'espèce ne se met en chasse que lorsque le soleil est couché depuis 30 min. Le retour au gîte se fait au maximum 15 min avant l'aurore. Il s'éloigne peu de son gîte pour chasser (jusqu'à 6 km). Il rejoint ses différents sites de chasses de façon linéaire, sans détour, mais peut utiliser les linéaires arborés pour se guider. L'Oreillard gris chasse principalement en milieu ouvert urbain (jardins, parcs et éclairages publics) et très rarement en forêt. Pour capturer ses proies, il peut voler entre 2 et 5 m, parfois jusqu'à une dizaine de mètres d'altitudes. Il n'hésite pas à voler en milieu ouvert. Il chasse également en rase-motte au-dessus des pelouses et autour des arbres.

L'espèce est sédentaire : ses déplacements entre gîtes d'été et d'hiver sont de l'ordre de quelques kilomètres.

Les populations sont régulièrement victimes des actions humaines de par leur comportement anthropophile. Les réaménagements des combles ou les rénovations des toitures font partie des principales menaces (Arthur et Lemaire, 2021).

## Oreillard roux - *Plecotus auritus*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© Boris Baillat

L'Oreillard roux est présent sur la majeure partie du continent européen, jusqu'en Russie. Il est commun sur l'ensemble du territoire français même s'il se fait un peu plus rare sur le pourtour méditerranéen.

En période d'estivage, ses gîtes se partagent entre les bâtiments, les cavités arboricoles et les nichoirs. Sa période d'activité reprend au mois de mars et l'espèce se met en chasse entre 15 à 60 min après le coucher du soleil. Il s'éloigne peu de son gîte, une centaine de mètres tout au plus avec un maximum à 3 km. Il chasse préférentiellement dans des forêts de feuillus ou de résineux bien stratifiées. Il recherche aussi, les vallées alluviales, les parcs et les jardins. Il chasse peu en plein ciel, préférant longer haies et chemins, ou encore « glaner » ses proies sur la végétation, technique qu'il maîtrise parfaitement.

L'espèce est l'une des plus sédentaires d'Europe. Il ne parcourt pas plus de 30 km entre ses gîtes d'été et d'hiver (une seule exception à 100 km).

L'Oreillard roux est considéré flexible et pionnier : quand il exploite une nouvelle parcelle forestière, on peut espérer voir suivre, par la suite, d'autres espèces moins adaptables (Arthur et Lemaire, 2021).

## Grand murin - *Myotis myotis*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe II et IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© Laurent Arthur

C'est une des plus grandes chauves-souris d'Europe, et le plus grand des murins. Le Grand murin se répartit sur l'ouest et le centre du continent européen. Elle est présente partout en France, mais se fait rare en Bretagne, dans le Nord et sur le pourtour méditerranéen où elle a subi des extinctions locales.

En période d'estivage, les femelles se regroupent en essaims dans les charpentes chaudes des bâtiments. Les mâles solitaires estivent dans les charpentes, les poutres en linteaux, les coffres de stores, les cavités arboricoles ou les nichoirs.

Son activité reprend à la fin du mois de mars. C'est l'une des espèces les plus tardive, qui ne commence à chasser au plus tôt que 30 min après le coucher du soleil. Son rayon de dispersion est compris entre 10 et 15 km. Il chasse essentiellement dans les milieux forestiers, principalement les vieilles forêts caduques, hêtraies à litière sèche, chênaie ancienne ou mixte sans taillis sous futaie. Il fréquente aussi les milieux mixtes coupés de haies, les prairies et les boisements. Le Grand Murin prospecte 1 à 5 sites de chasse par nuit qu'il rejoint en vol direct car les distances les séparant peuvent atteindre plusieurs kilomètres. Il chasse ses proies entre 2 et 5 m d'altitude, réalise très régulièrement des captures au sol (comportement de poursuite en « rampant ») de Carabidés qui représentent la moitié de son régime alimentaire ainsi que de la chasse à l'affût.

Semi-sédentaire ou semi-migrateur, il peut effectuer des déplacements record de 436 km, mais habituellement il couvre quelques dizaines de kilomètres entre ses gîtes d'été et d'hiver. Certains parcours pour rejoindre les essaims se font sur plus de 100 km.

Les populations de Grand Murin se sont effondrées depuis un siècle et les effectifs auraient été divisés par dix.

## Murin d'Alcathoé - *Myotis alcathoe*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez rare**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© M. Ruedi

Cette chauve-souris est le plus petit *Myotis* d'Europe. Cette espèce a été décrite en 2001, et n'est ainsi confirmée que depuis une quinzaine d'années. C'est pourquoi sa répartition et son écologie sont plus incertaines que certains taxons étudiés depuis des dizaines d'années.

Le Murin d'Alcathoé se met en chasse 30 à 60 min après le coucher du soleil. L'espèce est considérée comme inféodée aux boisements denses et anciens associés à une forte concentration de zones humides, souvent dans des zones de relief (Dietz et al., 2007). Le Murin d'Alcathoé apparaît plutôt comme une espèce forestière à large spectre : aulnaies-frênaies, peupleraies, chênaies de plaine, boisements mixtes, etc.

Elle est connue pour peu s'éloigner de son gîte, et très rarement au-delà de 3 km. Le Murin d'Alcathoé capture des proies à toute hauteur, de 3 m à la canopée, le long des structures arborées, au-dessus de l'eau. Cette espèce se met en activité tôt, dès le coucher du soleil.

La plupart des colonies connues à ce jour sont localisées dans des gîtes arboricoles de 1 à 22 m de hauteur, dans des chablis, des cavités de tronc ou de branches, d'arbres vivants ou sénescents, des trous de pics, sous des écorces décollées. Les arbres occupés sont souvent à moins de 100 m d'une rivière.

Du fait de sa récente découverte, les connaissances sur les populations du Murin d'Alcathoé sont lacunaires. Cependant, il est signalé dans 88 départements en France métropolitaine. Il est abondant dans le Jura et le Calvados et semble être présent sur tout le territoire (Arthur et Lemaire, 2021).

## Murin de Natterer - *Myotis nattereri*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Vulnérable (VU)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© Laurent Arthur

Le Murin de Natterer est présent partout en France. L'espèce est répartie de façon homogène dans tout le continent, mais son caractère discret lui confère un statut dépendant des efforts de prospection engagé localement.

Il fréquente un large spectre de milieux, on le retrouve aussi bien utilisant des milieux forestiers que des milieux agricoles extensifs et des milieux urbanisés. Ses territoires de chasse recouvrent des zones forestières, mais aussi urbanisées. On le retrouve régulièrement chassant le long des allées et des lisières forestières, s'éloignant peu des linéaires arborés pour chasser, il fréquente toutefois les prairies de fauchées ou bordées de haies qu'il rase à la recherche d'insectes. Il prospecte le plus souvent près de ses gîtes, les déplacements les plus lointains varient entre 2 et 6 km. Ses gîtes d'été sont diversifiés : arbres, bâtiments, falaises, nichoirs, etc. Espèce tardive, le Murin de Natterer émerge la nuit une entre une demi-heure et une heure après le coucher du soleil. Elle rentre au gîte en moyenne, 80 minutes avant le lever du soleil.

Les connaissances sur les populations sont probablement sous-estimées. L'espèce est tout de même bien représentée sur le territoire français. Ses déplacements entre gîtes d'été et d'hiver sont courts, moins d'une trentaine de kilomètres et jusqu'à 65 km lors des essaimage.

## Murin de Daubenton - *Myotis daubentonii*



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Préoccupation mineure (LC)**  
Liste rouge régionale (2018) : **En danger (EN)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© J-L. Gathoye

Il est présent sur l'ensemble du territoire français et est relativement abondant, mais montre des densités plus élevée (60 à 90 individus par kilomètre carré) autour des milieux qui lui sont favorables comme les forêts et les zones humides.

Cette espèce est inféodée aux milieux aquatiques ainsi qu'aux milieux forestiers s'ils recèlent des zones humides. Très caractéristique, le Murin de Daubenton chasse au-dessus de l'eau où il capture des insectes ou des petits poissons (Bjorn et al, 2001) à l'aide de ses pattes arrière et de son uropatagium. Son vol est caractéristique, dessinant des courbes rapides et régulières au-dessus de l'eau entre 5 et 30 cm de hauteur. Casanier, il ne s'éloigne pas ou peu (quelques centaines de mètres) de son gîte pour chasser. Il chasse de préférence en milieux fermés (les transits en milieu ouvert sont plus réguliers lors de déplacement entre gîtes d'été et d'hiver). Il peut cependant s'éloigner des masses d'eau et prospecter les lisières de haies et les lisières forestières. Il gîte en été dans des cavités arboricoles et dans des fissures situées sur les ponts.

Le Murin de Daubenton quitte son gîte 30 à 45 minutes après le coucher du soleil et n'y retourne qu'au matin. Le Murin de Daubenton est en déclin en Poitou-Charentes (listé « En danger » sur la liste rouge régionale). Cependant, il est localisé commun sur l'ensemble du territoire français (Arthur et Lemaire, 2021). Sédentaire, ces déplacements entre gîtes d'été et d'hiver sont courts (en moyenne 300 m, et au maximum inférieur à 50 km).

Noctule de Leisler - Nyctalus leisleri



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Quasi-menacée (NT)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Quasi-menacée (NT)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Assez rare**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Oui (DG)**

© Laurent Arthur

En France, les populations de Noctules de Leisler ne sont pas réparties de façon homogène. En effet, elle est assez rare au nord-ouest et en augmentation au sud-est. De plus, il est possible d'observer ponctuellement de grand effectif pendant les migrations automnales.

Elle gîte en été dans des cavités arboricoles et est quelquefois retrouvée dans des combles de bâtiments. Ses territoires de chasse sont variés, mais elle chasse préférentiellement dans des milieux boisés (forêts caduques, forêts mixtes, étangs forestiers, etc). Elle s'éloigne peu de son gîte pour s'alimenter, essentiellement à moins d'une dizaine de kilomètres. Elle évolue en dessinant de larges courbes dans des espaces bien dégagés entre 4 et 15 m de hauteur. Il n'est pas non plus rare de la contacter en survol de plaines céréalières. A l'instar de la Noctule commune, elle effectue un vol de haute altitude (peut s'élever au-delà de 100 m de hauteur) et chasse au-dessus des canopées.

La Noctule de Leisler est active de début avril à novembre et quitte son gîte dès le coucher du soleil. D'après Arthur et Lemaire (2021), les populations de cette espèce sont considérées comme trois fois moins denses que celles de la Noctule commune dans l'ouest de l'Europe. Espèce migratrice, ce sont essentiellement les femelles qui effectuent de longs trajets entre les sites d'hivernage et de mise-bas (des centaines de kilomètres, avec un record de 1567 km). Les déplacements en période d'estivage sont également importants : de 6 à 50 changements de gîtes au cours d'un été.

Sérotine commune - Eptesicus serotinus



Statut de protection nationale : **Protection nationale**  
Directive Habitats-Faune-Flore : **Annexe IV**  
Liste rouge nationale (2017) : **Quasi-menacée (NT)**  
Liste rouge régionale (2018) : **Quasi-menacée (NT)**  
Statut régional (PRA 2013-2017) : **Commun**  
Déterminant ZNIEFF en Poitou-Charentes (2018) : **Non**

© Gilles San Martin

Cette chauve-souris de grande taille est présente sur l'ensemble du territoire français et peut être localement très commune.

Inféodée aux milieux semi-ouverts, elle chasse dans divers milieux de plaines, mais également au sein des milieux bocagers, des milieux urbains et apprécie fortement les milieux mixtes. Elle délaisse les massifs forestiers fermés. Très flexible dans le choix de ces habitats de chasse, elle est capable de chasser en rase-mottes à quelques centimètres du sol, en tournant autour des arbres isolés, sous les houppiers et en plein ciel. La période de chasse est concentrée en première partie de nuit et elle rejoint ses territoires de chasse en volant à hauteur de végétation. Elle peut toutefois survoler de grandes étendues sans végétation. La Sérotine commune se déplace en petits groupes ou en solitaire pour chasser. Le terrain de chasse se trouve dans un rayon de trois, et plus rarement de 6 km autour de leur gîte. Les transits entre territoires se font entre 10 et 15 m de haut et peuvent atteindre 100 à 200 m au crépuscule.

C'est une espèce lucifuge qui passe l'été dans des bâtiments très chaud. On la retrouve aussi sous les ponts et plus rarement dans des gîtes arboricoles. Espèce casanière, ses déplacements entre gîtes d'été et d'hivers sont de l'ordre d'une cinquantaine de kilomètres.

**Les habitats de la ZIP du projet étant essentiellement composés de cultures et de friches, les Chiroptères vont donc l'utiliser principalement comme zone de chasse et de transit. Sur et autour de la ZIP, les bosquets et les haies leurs offrent, un certain nombre de couloirs de déplacements et de quoi chasser. Cela pourrait expliquer le nombre important d'espèces contactées sur ce site.**

La carte ci-après synthétise les enjeux fonctionnels des habitats pour les Chiroptères.

Analyse des enjeux

*La zone d'étude constitue principalement un habitat de transit et de chasse pour les Chiroptères répertoriés sur le secteur. Un enjeu faible est donc attribué aux cultures et aux friches. Un enjeu modéré est attribué aux bosquets, haies et vergers. En effet, aucun arbre gîte potentiel n'a été identifié sur la ZIP, les bosquets, haies et vergers sont essentiellement utilisés comme zone de chasse et de transit (corridors écologiques) par les chiroptères. Un enjeu faible à modéré est donc attribué à la ZIP.*

|           |             |        |        |      |           |
|-----------|-------------|--------|--------|------|-----------|
| Favorable | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------|-------------|--------|--------|------|-----------|

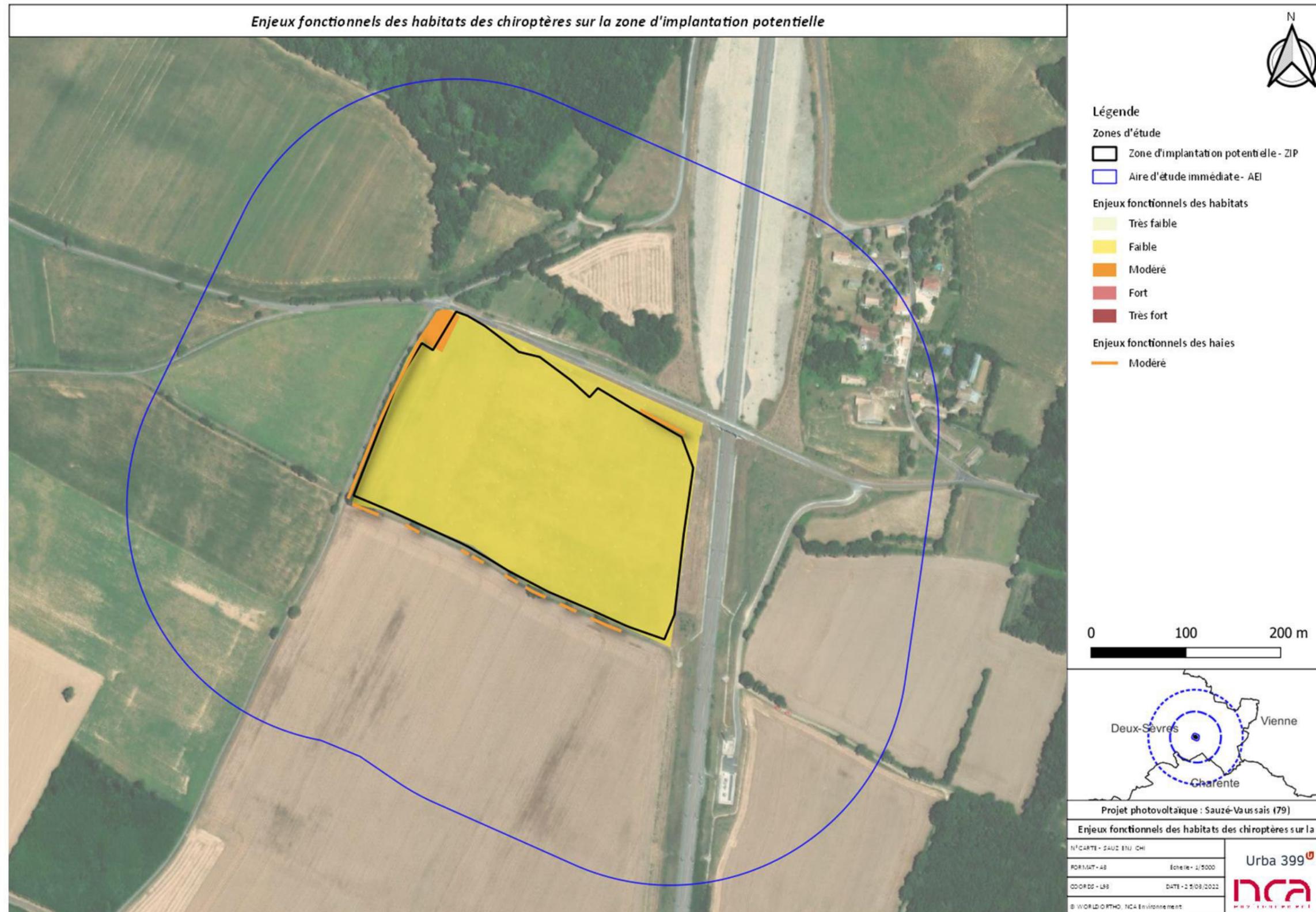


Figure 148 : Enjeux fonctionnels des habitats des chiroptères sur la zone d'implantation potentielle

IV. 4. 2. 1. Herpétofaune

Reptiles

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Pliboux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence.

Une seule espèce de reptile a été contactée sur la zone d'étude lors des inventaires : le Lézard à deux raies. La bibliographie renseigne sur la présence sur le secteur de l'Aire d'étude rapprochée de 5 autres espèces.

Tableau 41 : Reptiles observés et connus sur le territoire

| Nom vernaculaire         | Nom scientifique              | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source       | Utilisation possible de la ZIP | Enjeux espèce |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| Lézard à deux raies      | <i>Lacerta bilineata</i>      | PN / DH A4           | LC         | LC         | -                   | Observation  | A / D                          | Modéré        |
| Couleuvre d'Esculape     | <i>Zamenis longissimus</i>    | PN / DH A4           | LC         | NT         | -                   | INPN/OpenObs | A / D                          | Fort          |
| Couleuvre helvétique     | <i>Natrix helvetica</i>       | PN                   | LC         | LC         | -                   |              | A / D                          | Faible        |
| Couleuvre verte et jaune | <i>Hierophis viridiflavus</i> | PN / DH A4           | LC         | LC         | -                   |              | A / D                          | Modéré        |
| Couleuvre vipérine       | <i>Natrix maura</i>           | PN                   | NT         | VU         | -                   |              | D                              | Fort          |
| Lézard des murailles     | <i>Podarcis muralis</i>       | PN / DH A4           | LC         | LC         | -                   |              | A / D                          | Modéré        |

Légende :

Statut réglementaire : DH A4 = Directive Habitats-Faune (Annexe IV) ; PN = Protection Nationale.  
Liste rouge régionale et nationale : DD = Données insuffisantes ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable.  
X : Espèce déterminante ZNIEFF en Deux-Sèvres (79).  
Utilisation possible de la ZIP : A = présence en alimentation, R = Reproduction ; D = dispersion ; H = Hibernation.  
En vert les espèces observées sur le site.  
Enjeu espèce : np = espèce non patrimoniale

Le contexte global de la zone de projet, au sein d'une secteur de grandes cultures, est peu favorable à une grande diversité de reptiles au sein de la ZIP

La zone d'étude constitue une zone de chasse potentielle pour la majorité des reptiles mentionnée sur l'AEI. Ce n'est pas le cas de la Couleuvre vipérine qui possède un régime alimentaire sélectif composé de poissons et d'amphibiens. Mais l'absence de sol meuble et de pierrier implique une zone défavorable à la reproduction de ceux-ci.

Amphibiens

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Pliboux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence.

Au cours des inventaires, aucune espèce n'a été contactée.

Tableau 42 : Amphibiens observés et connus sur le territoire

| Nom vernaculaire     | Nom scientifique                          | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source       | Utilisation possible de la ZIP | Enjeux espèce |
|----------------------|---|----------------------|------------|------------|---------------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| Alyte accoucheur     | <i>Alytes obstetricans</i>                | PN / DH A4           | LC         | NT         | -                   | INPN/OpenObs | -                              | Fort          |
| Crapaud calamite     | <i>Bufo calamita</i>                      | PN / DH A4           | LC         | NT         | X                   | INPN/OpenObs | D                              | Fort          |
| Crapaud commun       | <i>Bufo bufo</i>                          | PN                   | LC         | LC         | -                   | INPN         | D                              | Faible        |
| Crapaud épineux      | <i>Bufo spinosus</i>                      | PN                   | -          | -          | -                   | INPN/OpenObs | D                              | Faible        |
| Grenouille agile     | <i>Rana dalmatina</i>                     | PN / DH A4           | LC         | LC         | -                   | INPN/OpenObs | -                              | Modéré        |
| Grenouille rieuse    | <i>Rana ridibunda</i>                     | PN / DH A5           | LC         | NA         | -                   | INPN/OpenObs | -                              | Modéré        |
| Grenouille rousse    | <i>Rana temporaria</i>                    | PN / DH A5           | LC         | NT         | -                   | INPN/OpenObs | -                              | Fort          |
| Grenouille verte     | <i>Pelophylax kl. e. sculentus</i>        | PN                   | -          | -          | X                   | INPN/OpenObs | -                              | Modéré        |
| Pélodyte ponctué     | <i>Pelodytes punctatus</i>                | PN                   | LC         | NT         | X                   | INPN/OpenObs | -                              | Fort          |
| Rainette méridionale | <i>Hyla meridionalis</i>                  | PN / DH A4           | LC         | LC         | -                   | INPN/OpenObs | -                              | Modéré        |
| Rainette verte       | <i>Hyla arborea</i>                       | PN / DH A4           | NT         | NT         | X                   | INPN/OpenObs | -                              | Fort          |
| Salamandre tachetée  | <i>Salamandra salamandra</i>              | PN                   | LC         | LC         | -                   | INPN/OpenObs | -                              | Faible        |
| Triton crêté         | <i>Triturus cristatus</i>                 | PN / DH A2, A4       | NT         | NT         | X                   | INPN/OpenObs | -                              | Fort          |
| Triton de Blasius    | <i>Triturus cristatus x T. marmoratus</i> | -                    | -          | -          | -                   | INPN         | -                              | np            |
| Triton marbré        | <i>Triturus marmoratus</i>                | PN / DH A4           | NT         | NT         | X                   | INPN/OpenObs | -                              | Fort          |
| Triton palmé         | <i>Triturus helveticus</i>                | PN                   | LC         | LC         | -                   | INPN/OpenObs | -                              | Faible        |

Légende :

Statut réglementaire : DHA4/A2 = Directive Habitats-Faune (Annexe IV/II) ; PN = Protection Nationale.  
Liste rouge régionale et nationale : DD = Données insuffisantes ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable.  
Utilisation possible de la ZIP : A = présence en alimentation, R = Reproduction ; D = dispersion ; H = Hibernation.  
X : Espèce déterminante ZNIEFF en Deux-Sèvres (79).  
En vert les espèces observées sur le site.  
Enjeu espèce : np = espèce non patrimoniale

En l'absence de masse d'eau, la ZIP et plus largement l'AEI, apparaît très peu favorable pour la reproduction des amphibiens.

Seul un potentiel pour le transit des espèces de crapauds connus sur le secteur apparaît possible.

Enjeux habitats d'espèce pour l'Herpétofaune au sein de la ZIP

Le tableau présenté ci-après permet de comprendre l'attribution des différents niveaux d'enjeu « habitat d'espèces » en application de la méthodologie (cf. Chapitre 9 : IV. 3. 3. 2 Etablissement de l'enjeu « habitat d'espèces » en page 342).

Tableau 43 : Croisement des enjeux - Herpétofaune

|  |   | Classes de patrimonialité |  |   |   |
|--|---|---------------------------|--|---|---|
|  |   | 1                         | 2  | 3   | 4   |
| Habitat d'hibernation                                      | Habitat favorable à l'hibernation dans un rayon proche (200m d'une zone de reproduction)  |                           |  |   |   |
|  | Habitat favorable à l'hibernation dans un rayon éloigné de toute zone de reproduction potentielle   |                           |  |   |   |
| Habitat préférentiel distinct de l'habitat d'hibernation   |   |                           | Couleuvre d'Esculape<br>Couleuvre vipérine | Lézard à deux raies<br>Couleuvre verte et jaune<br>Lézard des murailles | Couleuvre helvétique                                  |
| Représentativité de l'habitat de reproduction              | Habitat faiblement représenté sur l'AEI + autre(s) patch(s) favorable(s) hors rayon de dispersion de l'espèce (= extinction possible de la population à l'échelle locale) |                           |  |   |   |
|  | Habitat bien représenté sur l'AEI + autre(s) patch(s) favorable(s) hors rayon de dispersion de l'espèce (= extinction possible de la population à l'échelle locale)       |                           |  |   |   |
|  | Habitat bien représenté sur l'AEI + autre(s) patch(s) favorable(s) dans le rayon de dispersion de l'espèce  |                           |  |   |   |
| Habitat préférentiel distinct de l'habitat de reproduction |   |                           |  |   | Crapaud commun<br>Crapaud épineux<br>Crapaud calamite |

Code couleur : **Rouge** = Enjeu fort ; **Orange** = Enjeu modéré ; **Jaune** = Enjeu faible ; **Vert clair** = Enjeu très faible.

Afin de bien percevoir les enjeux « habitat d'espèces » relatifs à l'herpétofaune, le tableau ci-dessous fait la synthèse des enjeux par habitats présents au sein des aires d'étude. Il s'agit ici des enjeux maximums pouvant être attribués aux habitats, au regard de leur fonctionnalité pour les espèces.

Tableau 44: Enjeux "habitat d'espèces" pour l'herpétofaune du secteur au sein de la ZIP

| Habitats                | Enjeu associé |   |        |      |           |
|-------------------------|---------------|---|--------|------|-----------|
|                         | Très faible   | Faible  | Modéré | Fort | Très fort |
| Bande enherbée (friche) |               | Couleuvre d'Esculape<br>Couleuvre vipérine<br>Lézard à deux raies<br>Couleuvre verte et jaune<br>Lézard des murailles<br>Couleuvre helvétique<br>(Alimentation/Dispersion)<br><br>Crapaud commun<br>Crapaud épineux<br>Crapaud calamite<br>(Dispersion) |        |      |           |
| Cultures                |               | Couleuvre d'Esculape<br>Couleuvre vipérine<br>Lézard à deux raies<br>Couleuvre verte et jaune<br>Lézard des murailles<br>Couleuvre helvétique<br>(Alimentation/Dispersion)<br><br>Crapaud commun<br>Crapaud épineux<br>Crapaud calamite<br>(Dispersion) |        |      |           |
| Haies récentes          |               | Couleuvre d'Esculape<br>Couleuvre vipérine<br>Lézard à deux raies<br>Couleuvre verte et jaune<br>Lézard des murailles<br>Couleuvre helvétique<br>(Alimentation/Dispersion)<br><br>Crapaud commun<br>Crapaud épineux<br>Crapaud calamite<br>(Dispersion) |        |      |           |

| Habitats | Enjeu associé |   |        |      |           |
|----------|---------------|---|--------|------|-----------|
|          | Très faible   | Faible  | Modéré | Fort | Très fort |
| Vergers  |               | Couleuvre d'Esculape<br>Couleuvre vipérine<br>Lézard à deux raies<br>Couleuvre verte et jaune<br>Lézard des murailles<br>Couleuvre helvétique<br>(Alimentation/Dispersion)<br><br>Crapaud commun<br>Crapaud épineux<br>Crapaud calamite<br>(Dispersion) |        |      |           |

Code couleur : **Bordeaux** = Enjeu très fort ; **Rouge** = Enjeu fort ; **Orange** = Enjeu modéré ; **Jaune** = Enjeu faible, **Vert** = Enjeu très faible.

Les cartographies présentées en pages suivantes synthétisent les observations ainsi que les enjeux attribués par habitats.

**Analyse des enjeux**

*La ZIP constitue essentiellement une zone de transit potentielle pour quelques espèces de l'herpétofaune. Il s'agit notamment d'espèces disposant d'une grande capacité de dispersion. Elle constitue également une zone de chasse potentielle pour certaines espèces de reptiles.*

*Les reptiles vont utiliser l'AEI pour s'alimenter (terrain de chasse) et pour se disperser. On peut alors attribuer un enjeu faible à l'AEI pour ce groupe d'espèces.*

*Quelques amphibiens sont susceptibles d'utiliser la ZIP pour se disperser. Un enjeu faible est donc attribué à ce groupe d'espèces.*

*Les enjeux globaux pour l'herpétofaune sur la zone sont faibles.*

|           |             |               |        |      |           |
|-----------|-------------|---------------|--------|------|-----------|
| Favorable | Très faible | <b>Faible</b> | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------|-------------|---------------|--------|------|-----------|

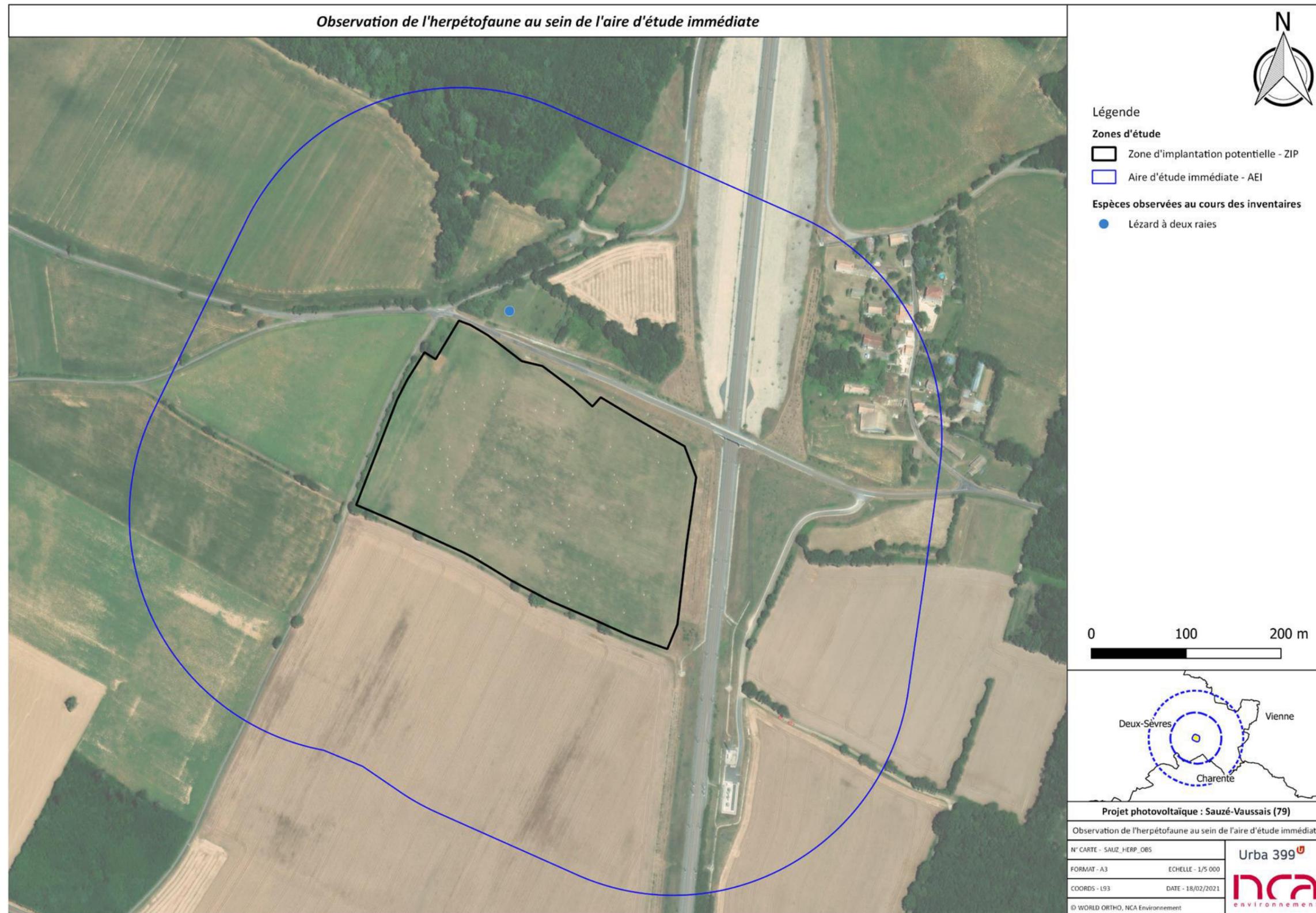


Figure 149 : Observations de l'herpétofaune au sein de l'aire d'étude immédiate

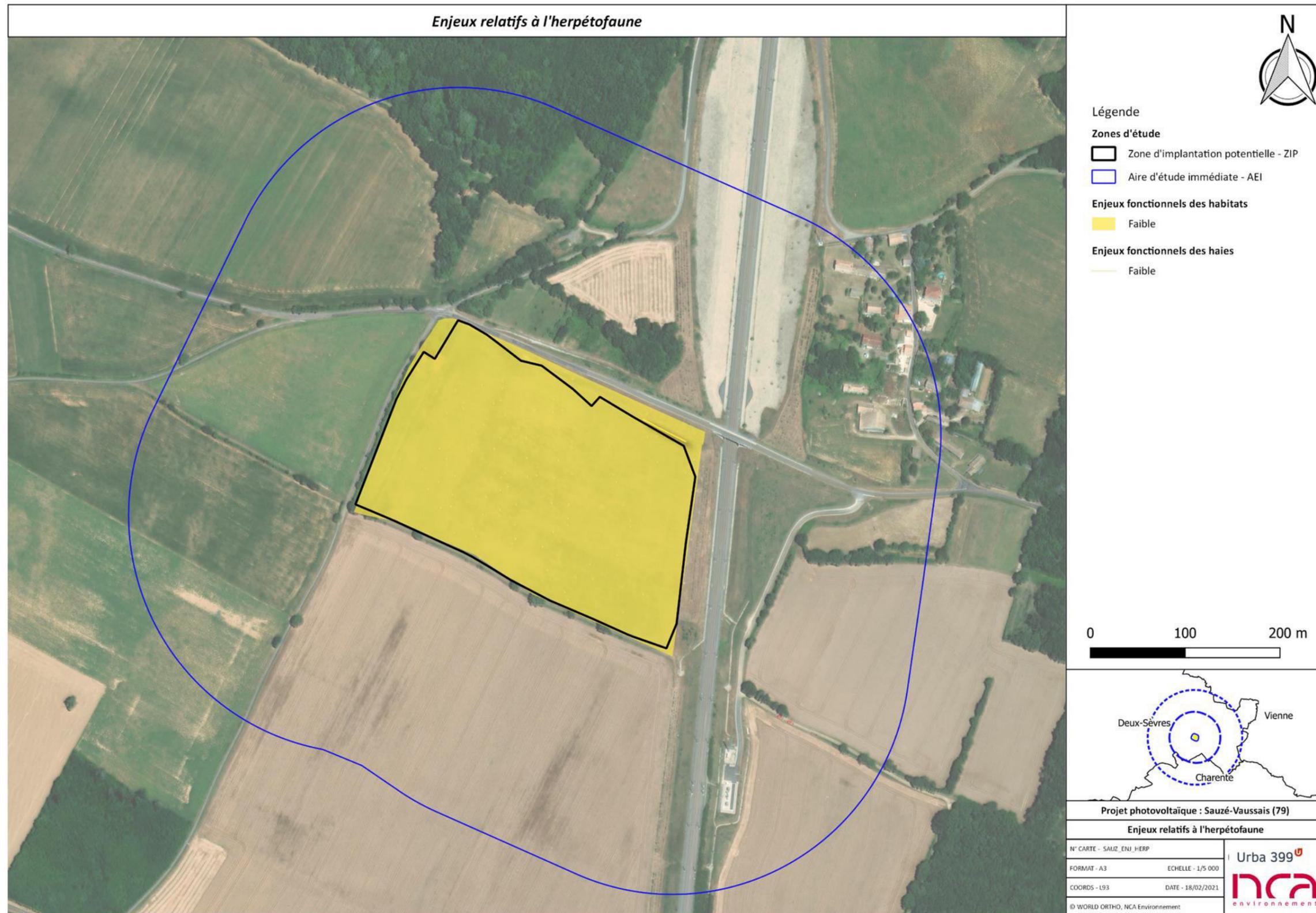


Figure 150 : Enjeux relatifs à l'herpétofaune

IV. 4. 2. 2. Entomofaune

Plusieurs taxons ont été contactés lors des prospections. En complément, la bibliographie nous renseigne sur un plus grand nombre d'espèces connues sur les communes concernées par l'aire d'étude éloignée (5km) du projet.

Lépidoptères

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Pliboux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence.

La bibliographie renseigne sur la présence de **46 espèces de papillons** à l'échelle de l'AEE.

La fréquentation potentielle des espèces patrimoniales sur la ZIP a été appréciée à partir de la connaissance de leur habitat et de leur(s) plantes-hôtes. D'autres espèces peuvent toutefois pondre hors site et fréquenter la ZIP en dispersion, mais elles ne présentent pas d'enjeux habitats.

Tableau 45 : Synthèse des espèces de lépidoptères – Espèces observées et connues susceptibles de fréquenter la ZIP et les enjeux espèce attribués

| Nom vernaculaire      | Nom scientifique             | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Dét. ZNIEFF | Source           | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|------------|------------|-------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| Amaryllis             | <i>Pyronia tithonus</i>      | -                    | LC         | LC         | -           | INPN/<br>OpenObs | np            | -                              |
| Azuré bleu-céleste    | <i>Lysandra bellargus</i>    | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Azuré commun          | <i>Polyommatus icarus</i>    | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Azuré de la faucille  | <i>Cupido alcetas</i>        | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Azuré des Coronilles  | <i>Plebejus argyrognomon</i> | -                    | LC         | NT         | X           |                  | Modéré        | R / A / T / D                  |
| Azuré des Nerpruns    | <i>Celastrina argiolus</i>   | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Azuré du Serpolet     | <i>Phengaris arion</i>       | PN / DH A4           | LC         | NT         | X           |                  | Fort          | A / T / D                      |
| Belle-Dame            | <i>Vanessa cardui</i>        | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Carte géographique    | <i>Araschnia levana</i>      | -                    | LC         | -          | -           |                  | np            | -                              |
| Collier de corail     | <i>Aricia agestis</i>        | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Cuivré commun         | <i>Lycaena phlaeas</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Cuivré fuligineux     | <i>Lycaena tityrus</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Demi-Argus            | <i>Cyaniris semiargus</i>    | -                    | LC         | NT         | -           |                  | Modéré        | R / A / T / D                  |
| Demi-Deuil            | <i>Melanargia galathea</i>   | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Flambé                | <i>Iphiclidus podalirius</i> | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Gazé                  | <i>Aporia crataegi</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |                  | np            | -                              |
| Grand collier argenté | <i>Clossinia euphrosyne</i>  | -                    | LC         | EN         | X           |                  | Fort          | R / A / T / D                  |

| Nom vernaculaire        | Nom scientifique             | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Dét. ZNIEFF | Source | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|------------|------------|-------------|--------|---------------|--------------------------------|
| Hespérie de l'Alcée     | <i>Carcharodus alceae</i>    | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Hespérie du Dactyle     | <i>Thymelicus lineolus</i>   | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Machaon                 | <i>Papilio machaon</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Mégère                  | <i>Lasiommata megera</i>     | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Mélitée des Centaurées  | <i>Melitaea phoebe</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Mélitée du Plantain     | <i>Melitaea cinxia</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Mélitée orangée         | <i>Melitaea didyma</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Myrtil                  | <i>Maniola jurtina</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Nacré de la Ronce       | <i>Brenthis daphne</i>       | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Paon-du-jour            | <i>Aglais io</i>             | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Petit Mars changeant    | <i>Apatura ilia</i>          | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Petit Nacré             | <i>Issoria lathonia</i>      | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Petit Sylvain           | <i>Limenitis camilla</i>     | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Petite Tortue           | <i>Aglais urticae</i>        | -                    | LC         | NT         | -           |        | Modéré        | R / A / T / D                  |
| Petite Violette         | <i>Boloria dia</i>           | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Piériade de la moutarde | <i>Leptidea sinapis</i>      | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Piériade de la Rave     | <i>Pieris rapae</i>          | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Piériade du Chou        | <i>Pieris brassicae</i>      | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Piériade du Navet       | <i>Pieris napi</i>           | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Point de Hongrie        | <i>Erynnis tages</i>         | -                    | LC         | LC         | -           |        | np            | -                              |
| Procris                 | <i>Coenonympha pamphilus</i> | -                    | LC         | -          | -           | np     | -             |                                |
| Robert-le-diable        | <i>Polygonia c-album</i>     | -                    | LC         | LC         | -           | np     | -             |                                |
| Souci                   | <i>Colias crocea</i>         | -                    | LC         | LC         | -           | np     | -             |                                |
| Sylvain azuré           | <i>Limenitis reducta</i>     | -                    | LC         | LC         | -           | np     | -             |                                |
| Sylvaine                | <i>Ochlodes sylvanus</i>     | -                    | LC         | LC         | -           | np     | -             |                                |
| Tabac d'Espagne         | <i>Argynnis paphia</i>       | -                    | LC         | LC         | -           | np     | -             |                                |
| Thécla de l'Orme        | <i>Satyrion w-album</i>      | -                    | LC         | NT         | X           | Modéré | -             |                                |
| Vulcain                 | <i>Vanessa atalanta</i>      | -                    | LC         | LC         | -           | np     | -             |                                |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Dét. ZNIEFF | Source | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|------------------|------------------|----------------------|------------|------------|-------------|--------|---------------|--------------------------------|
|------------------|------------------|----------------------|------------|------------|-------------|--------|---------------|--------------------------------|

**Légende :**

Statut réglementaire : DHA4/A2 = Directive Habitats-Faune (Annexe IV/II) ; PN = Protection Nationale.  
 Liste rouge régionale et nationale : DD = Données insuffisantes ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = En danger.  
 Utilisation possible de la ZIP : R = Reproduction ; A = Alimentation ; T / D = Transit / Dispersion.  
 X : Espèce déterminante ZNIEFF en Deux-Sèvres (79).  
 En vert les espèces observées sur le site.  
 Enjeu espèce : np = espèce non patrimoniale.

Relativement peu d'espèces de papillons ont été contactées sur la zone de projet durant les inventaires (9 espèces). La bibliographie fait état de **6 espèces de papillons** complémentaires considérées comme **patrimoniales** sur le secteur. Parmi celles-ci, 5 sont susceptibles de fréquenter très ponctuellement l'extrémité Nord-Ouest de la ZIP (friche), à l'occasion de transit. Il s'agit de l'**Azuré des coronilles**, de l'**Azuré du serpolet**, du **Demi-Argus**, du **Grand collier argenté** et de la **Petite Tortue**.

L'**Azuré des coronilles** apprécie les milieux ensoleillés et herbeux, de préférence sur substrat calcaire. On le retrouve donc à la fois sur des prairies, talus fleuris, ourlets forestiers ou encore pelouses et friches calcaires accueillant sa plante-hôte, la Coronille bigarrée. Cette espèce n'a pas été contactée au cours des prospections ; de plus sa plante-hôte n'est pas présente sur le site d'étude.

L'**Azuré du serpolet** n'a pas été contacté sur la zone durant les inventaires, cependant, l'Atlas des papillons de jour du Poitou-Charentes nous renseigne sur le fait que l'espèce est commune dans la zone. En l'absence d'Origan sur la ZIP (plante-hôte), cette espèce ne peut pas s'y reproduire.

Les plantes hôtes du **Demi-Argus** sont diverses fabacées (*Trifolium sp*, *Anthyllis vulneraria*, *Melilotus sp...*). Au regard de l'inventaire floristique (présence de certaines plantes-hôtes), l'espèce est susceptible de fréquenter le site d'étude pour la reproduction mais de façon très ponctuelle (Nord-Ouest de la ZIP uniquement).

Le **Grand collier argenté**, espèce très exigeante écologiquement parlant, n'a pas été observé sur place ; de plus ses plantes-hôtes n'ont pas été contactées *in situ*.

La présence d'Ortie dioïque sur la zone et la plasticité écologique de l'espèce rend possible son utilisation par la **Petite Tortue**. De plus, la ZIP apparaît relativement connectée à d'autres zones susceptibles d'en accueillir.

**Seulement 2 espèces patrimoniales, le Demi-Argus et la Petite Tortue, sont susceptibles de se reproduire sur la ZIP mais de façon très anecdotique, au regard des habitats concernés.**

Odonates

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Pliboux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence.

La bibliographie renseigne sur la présence de **26 espèces d'odonates** à l'échelle de l'AEE. La fréquentation potentielle des espèces patrimoniales sur la ZIP a été appréciée à partir de la connaissance de leur habitat. D'autres espèces peuvent toutefois pondre hors site et fréquenter la ZIP en alimentation ou en dispersion, mais elles ne présentent pas d'enjeux habitats.

Plusieurs espèces patrimoniales sont renseignées dans la bibliographie de la zone d'étude (**Aeschne affine**, **Agrion mignon**, **Cordulégastre annelé**, **Cordulie à corps fin**, **Leste des bois**, **Leste verdoyant**, **Orthétrum bleissant** et **Orthétrum brun**). En l'absence de pièce d'eau sur la ZIP et plus largement sur l'AEI, ces espèces d'odonates ne peuvent s'y reproduire. Aucun enjeu habitat d'espèce n'est donc attribué aux habitats de la ZIP pour ce groupe d'espèces.

Tableau 37 : Synthèse des espèces d'odonates – Espèces observées et connues susceptibles de fréquenter la ZIP et les enjeux espèce attribués

| Nom vernaculaire           | Nom scientifique              | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source        | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| Aeschne affine             | <i>Aeshna affinis</i>         | -                    | LC         | NT         | -                   | INPN/Op enObs | Modéré        | A / T / D                      |
| Aeschne bleue              | <i>Aeshna cyanea</i>          | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Agrion de Vander Linden    | <i>Erythromma lindenii</i>    | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Agrion élégant             | <i>Ischnura elegans</i>       | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Agrion jouvencelle         | <i>Coenagrion puella</i>      | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Agrion mignon              | <i>Coenagrion scitulum</i>    | -                    | LC         | NT         | -                   |               | Modéré        | A / T / D                      |
| Agrion nain                | <i>Ischnura pumilio</i>       | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Agrion porte-coupe         | <i>Enallagma cyathigerum</i>  | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Anax empereur              | <i>Anax imperator</i>         | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Cordulégastre annelé       | <i>Cordulegaster boltonii</i> | -                    | LC         | NT         | X                   |               | Modéré        | A / T / D                      |
| Cordulie à corps fin       | <i>Oxygastra curtisii</i>     | PN / DH A2, A4       | LC         | NT         | X                   |               | Fort          | A / T / D                      |
| Crocothémis écarlate       | <i>Crocothemis erythraea</i>  | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Leste brun                 | <i>Sympecma fusca</i>         | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Leste des bois             | <i>Lestes dryas</i>           | -                    | LC         | EN         | X                   |               | Fort          | A / T / D                      |
| Leste sauvage              | <i>Lestes barbarus</i>        | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Leste verdoyant            | <i>Lestes virens</i>          | -                    | LC         | NT         | -                   |               | Modéré        | A / T / D                      |
| Leste vert                 | <i>Chalcolestes viridis</i>   | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Libellule déprimée         | <i>Libellula depressa</i>     | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Orthétrum à stylets blancs | <i>Orthetrum albistylum</i>   | -                    | LC         | LC         | -                   |               | np            | -                              |
| Orthétrum bleissant        | <i>Orthetrum coerulescens</i> | -                    | LC         | NT         | -                   |               | Modéré        | A / T / D                      |
| Orthétrum brun             | <i>Orthetrum brunneum</i>     | -                    | LC         | NT         | -                   | Modéré        | A / T / D     |                                |
| Orthétrum réticulé         | <i>Orthetrum cancellatum</i>  | -                    | LC         | LC         | -                   | np            | -             |                                |
| Sympétrum de Fonscolombe   | <i>Sympetrum fonscolombii</i> | -                    | LC         | LC         | -                   | np            | -             |                                |
| Sympétrum fascié           | <i>Sympetrum striolatum</i>   | -                    | LC         | LC         | -                   | np            | -             |                                |
| Sympétrum méridional       | <i>Sympetrum meridionale</i>  | -                    | LC         | LC         | -                   | np            | -             |                                |

| Nom vernaculaire  | Nom scientifique            | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|-------------------|-----------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|--------|---------------|--------------------------------|
| Sympétrum sanguin | <i>Sympetrum sanguineum</i> | -                    | LC         | LC         | -                   |        | np            | -                              |

**Légende :**

Statut réglementaire : DHA4/A2 = Directive Habitats-Faune (Annexe IV/II) ; PN = Protection Nationale.  
Liste rouge régionale et nationale : DD = Données insuffisantes ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = En danger.  
Utilisation possible de la ZIP : R = Reproduction ; A = Alimentation ; T / D = Transit / Dispersion.  
X : Espèce déterminante ZNIEFF en Deux-Sèvres (79).  
En vert les espèces observées sur le site.  
Enjeu espèce : np = espèce non patrimoniale.

Orthoptères

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Plioux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence. La bibliographie renseigne sur la présence de **33 espèces d'orthoptères** à l'échelle de l'AEE. Parmi ces espèces, une seule est patrimoniale (**Courtillière commune**) mais elle n'est pas susceptible de fréquenter la ZIP (absence d'habitats propices à l'espèce sur celle-ci).

**Tableau 46 : Synthèse des espèces d'orthoptères – Espèces observées et connues susceptibles de fréquenter la ZIP et les enjeux espèce attribués**

| Nom vernaculaire       | Nom scientifique                              | Statut réglementaire | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source       | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|------------------------|---|----------------------|------------|---------------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| Caloptène ochracé      | <i>Calliptamus barbarus ssp. barbarus</i>     | -                    | LC         | -                   | INPN/OpenObs | np            | -                              |
| Conocéphale bigarré    | <i>Conocephalus fuscus</i>                    | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Conocéphale gracieux   | <i>Ruspolia nitidula</i>                      | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Courtillière commune   | <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>                | -                    | NT         | X                   |              | Modéré        | -                              |
| Criquet des mouillères | <i>Euchorthippus declivus</i>                 | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet des pâtures    | <i>Chorthippus parallelus ssp. parallelus</i> | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet des Pins       | <i>Chorthippus vagans ssp. vagans</i>         | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet des Roseaux    | <i>Mecostethus parapleurus</i>                | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet duettiste      | <i>Chorthippus brunneus</i>                   | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet italien        | <i>Calliptamus italicus</i>                   | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet marginé        | <i>Chorthippus albomarginatus</i>             | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |

| Nom vernaculaire        | Nom scientifique                                 | Statut réglementaire | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source       | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|-------------------------|--|----------------------|------------|---------------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| Criquet mélodieux       | <i>Chorthippus biguttulus ssp. biguttulus</i>    | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet mélodieux       | <i>Chorthippus biguttulus ssp. biguttulus</i>    | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet noir-ébène      | <i>Omocestus rufipes</i>                         | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet pansu           | <i>Pezotettix giornae</i>                        | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Criquet vert-échine     | <i>Chorthippus dorsatus ssp. dorsatus</i>        | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Decticelle carroyée     | <i>Platycleis tessellata</i>                     | -                    | LC         | -                   | Observation  | np            | -                              |
| Decticelle cendrée      | <i>Pholidoptera griseoptera</i>                  | -                    | LC         | -                   | INPN/OpenObs | np            | -                              |
| Decticelle chagrinée    | <i>Platycleis albopunctata ssp. albopunctata</i> | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Gomphocère roux         | <i>Gomphocerippus rufus</i>                      | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Grande Sauterelle verte | <i>Tettigonia viridissima</i>                    | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Grillon bordelais       | <i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>             | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Grillon champêtre       | <i>Gryllus campestris</i>                        | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Grillon d'Italie        | <i>Oecanthus pellucens</i>                       | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Grillon des bois        | <i>Nemobius sylvestris</i>                       | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Grillon des marais      | <i>Pteronemobius heydenii</i>                    | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Leptophye ponctuée      | <i>Leptophyes punctatissima</i>                  | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Méconème tambourinaire  | <i>Meconema thalassinum</i>                      | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| OEdipode automnale      | <i>Ailopus strepens</i>                          | -                    | -          | -                   |              | np            | -                              |
| Oedipode émeraude       | <i>Ailopus thalassinus ssp. thalassinus</i>      | -                    | -          | -                   |              | np            | -                              |
| OEdipode turquoise      | <i>Sphingonotus caerulans ssp. caerulans</i>     | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Tétrix des vasières     | <i>Tetrix ceperoi</i>                            | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Tétrix forestier        | <i>Tetrix undulata</i>                           | -                    | LC         | -                   |              | np            | -                              |
| Tétrix méridional       | <i>Paratettix meridionalis</i>                   | -                    | LC         | -                   | np           | -             |                                |

**Légende :**

Statut réglementaire : DHA4/A2 = Directive Habitats-Faune (Annexe IV/II) ; PN = Protection Nationale.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Statut réglementaire | Statut LRR | Déterminance ZNIEFF | Source | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|------------------|------------------|----------------------|------------|---------------------|--------|---------------|--------------------------------|
|------------------|------------------|----------------------|------------|---------------------|--------|---------------|--------------------------------|

Liste rouge régionale et nationale : DD = Données insuffisantes ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = En danger.

Utilisation possible de la ZIP : R = Reproduction ; A = Alimentation ; T / D = Transit / Dispersion.

X : Espèce déterminante ZNIEFF en Deux-Sèvres (79).

En vert les espèces observées sur le site.

Enjeu espèce : np = espèce non patrimoniale.

### Névroptères - Ascalaphidae

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Pliboux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence. La bibliographie renseigne sur la présence de **1 espèce de névroptère (Ascalaphe ambré)** à l'échelle de l'AEE. La fréquentation potentielle des espèces patrimoniales sur la ZIP a été appréciée à partir de la connaissance de leur habitat.

Tableau 47 : Synthèse des espèces de névroptères– Espèces observées et connues susceptibles de fréquenter la ZIP et les enjeux espèce attribués

| Nom vernaculaire | Nom scientifique              | Statut réglementaire | Statut LRN | Statut LRR | Dét. ZNIEFF | Source        | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|------------------|-------------------------------|----------------------|------------|------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| Ascalaphe ambré  | <i>Libelloides longicomis</i> | -                    | -          | VU         | X           | INPN/ OpenObs | Fort          | A / T / D / R                  |

#### Légende :

Statut réglementaire : DHA4/A2 = Directive Habitats-Faune (Annexe IV/II) ; PN = Protection Nationale.

Liste rouge régionale et nationale : DD = Données insuffisantes ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = En danger.

Utilisation possible de la ZIP : R = Reproduction ; A = Alimentation ; T / D = Transit / Dispersion.

X : Espèce déterminante ZNIEFF en Deux-Sèvres (79).

En vert les espèces observées sur le site.

Enjeu espèce : np = espèce non patrimoniale.

Au regard de son statut liste rouge et de déterminance ZNIEFF, cette espèce est considérée d'enjeu modéré sur la zone d'étude. L'habitat de friche présent au Nord la ZIP est susceptible d'accueillir l'**Ascalaphe ambré**. En revanche, les cultures au sein de celle-ci ne lui sont pas propices.

### Coléoptères saproxylophages

Afin de compléter les données récoltées sur le terrain, la bibliographie disponible à l'échelle de l'AEE (5 km) a été consultée. Les données de l'INPN et d'OpenObs ont été récupérées à l'échelle des communes qui intersectent l'AEE, à savoir : Sauzé-Vaussais, Mairé-Levescault, Chapelle Pouilloux, Lorigné, Montjean, Londigny, Forêt-de-Tessé, Pliboux, Limalonges et Montalembert. Concernant l'INPN, la commune de Sauzé-Vaussais a été prise pour référence.

La bibliographie renseigne sur la présence de **2 espèces de coléoptères saproxylophages (Grand Capricorne et Lucane cerf-volant)** à l'échelle de l'AEE.

La fréquentation potentielle des espèces patrimoniales sur la ZIP a été appréciée à partir de la connaissance de leur habitat. Au regard des exigences écologiques de ces espèces (vieux arbres feuillus en décomposition nécessaires au développement larvaire) et de la nature des habitats de la ZIP (cultures), aucun enjeu habitat n'a été attribué à ces taxons.

Tableau 48 : Synthèse des espèces de coléoptères saproxylophages – Espèces observées et connues susceptibles de fréquenter la ZIP et les enjeux espèce attribués

| Nom vernaculaire   | Nom scientifique      | Statut réglementaire | Déterminance ZNIEFF | Source       | Enjeux espèce | Utilisation possible de la ZIP |
|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| Grand Capricorne   | <i>Cerambyx cerdo</i> | PN / DH A2, A4       | X                   | INPN/OpenObs | Très fort     | T / D                          |
| Lucane cerf-volant | <i>Lucanus cervus</i> | DH2                  | -                   | INPN/OpenObs | Modéré        | T / D                          |

#### Légende :

Statut réglementaire : DHA4/A2 = Directive Habitats-Faune (Annexe IV/II) ; PN = Protection Nationale.

Liste rouge régionale et nationale : DD = Données insuffisantes ; LC = Préoccupation mineure ; NT = Quasi-menacée ; VU = Vulnérable ; EN = En danger.

Utilisation possible de la ZIP : R = Reproduction ; A = Alimentation ; T / D = Transit / Dispersion.

X : Espèce déterminante ZNIEFF en Deux-Sèvres (79).

En vert les espèces observées sur le site.

Enjeu espèce : np = espèce non patrimoniale.

### Enjeux habitats d'espèce pour l'entomofaune au sein de la ZIP

Le tableau présenté ci-dessous permet de comprendre l'attribution des différents niveaux d'enjeu « habitat d'espèces » en application de la méthodologie.

Tableau 49 : Croisement des enjeux - Rhopalocères et Odonates

| Représentativité de l' habitat |   | Classes de patrimonialité |   |                             |   |
|--------------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------------|---|
|                                |   | 1                         | 2 | 3                           | 4 |
| Représentativité de l' habitat | Habitat faiblement représenté sur l'AEI + autre(s) patch(s) favorable(s) hors rayon de dispersion de l'espèce (= extinction possible de la population à l'échelle locale) |                           |   |                             |   |
|                                | Habitat bien représenté sur l'AEI + autre(s) patch(s) favorable(s) hors rayon de dispersion de l'espèce (= extinction possible de la population à l'échelle locale)       |                           |   |                             |   |
|                                | Habitat bien représenté sur l'AEI + autre(s) patch(s) favorable(s) dans le rayon de dispersion de l'espèce  |                           |   | Demi-Argus<br>Petite Tortue |   |

Afin de bien percevoir les enjeux « habitat d'espèces » relatifs aux insectes, le tableau ci-dessous fait la synthèse des enjeux par habitats présents au sein de la ZIP. Il s'agit ici des enjeux maximums pouvant être attribués aux habitats, au regard de leur fonctionnalité pour les espèces.

Tableau 50: Enjeux "habitat d'espèces" pour les insectes au sein de la ZIP

| Habitats                | Enjeu associé |        |                             |      |           |
|-------------------------|---------------|--------|-----------------------------|------|-----------|
|                         | Très faible   | Faible | Modéré                      | Fort | Très fort |
| Bande enherbée (friche) |               |        | Demi-Argus<br>Petite Tortue |      |           |
| Cultures                |               |        |                             |      |           |
| Haies récentes          |               |        |                             |      |           |
| Vergers                 |               |        |                             |      |           |

Code couleur : **Bordeaux** = Enjeu très fort ; **Rouge** = Enjeu fort ; **Orange** = Enjeu modéré ; **Jaune** = Enjeu faible, **Vert** = Enjeu très faible.

En gras : Espèces issues de la bibliographie.

L'ensemble des enjeux entomologiques avérés et potentiels se concentre au sein de la bande enherbée présente sur la partie nord de la ZIP. Il est important de rappeler que l'essentiel de cette friche se situe hors de la ZIP. Dès lors, il convient de nuancer l'enjeu associé à cet habitat.

La carte suivante synthétise les enjeux attribués aux habitats pour l'entomofaune.

**Analyse des enjeux**

*La zone d'étude présente un enjeu entomologique concentré uniquement sur la bande de friche présente au nord de la ZIP. En effet, cet habitat est susceptible d'accueillir ponctuellement deux espèces patrimoniales de rhopalocères. Par défaut, les autres habitats n'accueillant aucune espèce patrimoniale, un enjeu très faible leur est donc attribué.*

|           |             |        |        |      |           |
|-----------|-------------|--------|--------|------|-----------|
| Favorable | Très faible | Faible | Modéré | Fort | Très fort |
|-----------|-------------|--------|--------|------|-----------|