

## Projet de création d'une centrale photovoltaïque Saint-Astier (24 110)



### Prédiagnostic écologique

AVRIL 2026

VERSION 1

ENVIRONNEMENT– ETUDES NATURALISTES – COORDINATION ENVIRONNEMENT – GESTION DES DECHETS – DOSSIERS REGLEMENTAIRES

# SOMMAIRE

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| SUIVI ET GESTION DES MODIFICATIONS.....                                    | 4  |
| 1. PRÉAMBULE .....                                                         | 5  |
| 2. LOCALISATION ET PRÉSENTATION DU PROJET .....                            | 5  |
| 3. MÉTHODOLOGIE D'INTERVENTION .....                                       | 6  |
| 3.1. Définition des aires d'étude .....                                    | 6  |
| 3.2. Présentation de l'équipe de projet .....                              | 10 |
| 3.3. Bases de données et études consultées .....                           | 10 |
| 3.4. Calendrier des prospections.....                                      | 11 |
| 3.5. Méthode d'investigation sur site .....                                | 11 |
| 3.5.1. Habitats naturels .....                                             | 11 |
| 3.5.2. Flore .....                                                         | 14 |
| 3.5.3. Faune terrestre.....                                                | 14 |
| 3.6. Méthode d'évaluation de l'enjeu de conservation .....                 | 16 |
| 3.6.1. Méthode d'évaluation de l'enjeu de conservation de la flore .....   | 16 |
| 3.6.2. Méthode d'évaluation de l'enjeu de conservation de la faune .....   | 16 |
| 3.7. Méthode d'évaluation des impacts bruts.....                           | 18 |
| 3.8. Conditions de réalisation de l'étude .....                            | 19 |
| 4. SYNTHÈSE DU RECUEIL BIBLIOGRAPHIQUE .....                               | 19 |
| 4.1. Sites Natura 2000.....                                                | 20 |
| 4.2. Sites Ramsar .....                                                    | 22 |
| 4.3. Réserves de biosphère .....                                           | 22 |
| 4.4. Arrêtés de protection de biotope.....                                 | 22 |
| 4.5. Sites du conservatoire .....                                          | 22 |
| 4.6. Parcs Naturels.....                                                   | 22 |
| 4.7. Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique ..... | 22 |
| 4.8. Espaces Naturels Sensibles .....                                      | 24 |
| 4.9. Occupation du sol .....                                               | 26 |
| 4.10. Zones humides.....                                                   | 28 |
| 4.11. Fonctionnalités écologiques.....                                     | 30 |
| 4.12. Réserves Naturelles .....                                            | 32 |
| 5. ÉVALUATION DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DU SITE .....                         | 32 |
| 5.1. Description du site .....                                             | 32 |
| 5.2. Enjeux floristiques .....                                             | 34 |
| 5.2.1. Espèces patrimoniales et protégées .....                            | 34 |
| 5.2.2. Espèces invasives.....                                              | 36 |
| 5.2.3. Zones humides .....                                                 | 39 |
| 5.3. Enjeux faunistiques.....                                              | 42 |
| 5.3.1. Oiseaux.....                                                        | 42 |
| 5.3.2. Chiroptères.....                                                    | 52 |
| 5.3.3. Autres Mammifères .....                                             | 53 |
| 5.3.4. Amphibiens .....                                                    | 54 |

|                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.3.5. Reptiles .....                                                                                        | 55        |
| 5.3.6. Insectes et autres arthropodes .....                                                                  | 56        |
| 5.3.7. Poissons et Ecrevisses .....                                                                          | 61        |
| 5.3.8. Mollusques .....                                                                                      | 61        |
| <b>5.4. Synthèse des enjeux écologiques identifiés sur site .....</b>                                        | <b>62</b> |
| <b>6. PRÉCONISATIONS ENVIRONNEMENTALES POUR LIMITER LES IMPACTS SUR LES HABITATS, LA FLORE ET LA FAUNE .</b> | <b>65</b> |
| <b>7. CONCLUSION .....</b>                                                                                   | <b>66</b> |
| <b>8. ANNEXES .....</b>                                                                                      | <b>67</b> |
| <b>Annexe 1 : Espèces floristiques recensées .....</b>                                                       | <b>67</b> |
| <b>Annexe 2 : Détails des relevés de végétation.....</b>                                                     | <b>68</b> |
| <b>9. BIBLIOGRAPHIE .....</b>                                                                                | <b>69</b> |

## SUIVI ET GESTION DES MODIFICATIONS

| Version | Date       | Rédaction et cartographie           | Validation  | Modifications                                 |
|---------|------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| 1       | 03/04/2026 | Faustine CABANNE<br>Ludovic LAGNEAU | Émily MATON | Création du document                          |
| 2       | 27/04/2026 | Emily MATON                         | /           | Reprise document suite<br>commentaires client |

## 1. PRÉAMBULE

Le présent rapport concerne un projet de construction d'un bâtiment de self-stockage sur la commune de Saint-Astier (24110). Dans le cadre de ce projet, le Maître d'Ouvrage RESOTAINER souhaite procéder à l'analyse des éventuels enjeux environnementaux.

Le présent rapport porte donc sur un prédiagnostic écologique faune et flore de la zone d'étude, avec une attention particulière sur les espèces patrimoniales et protégées. Une évaluation de la présence de zones humides est étudiée. En fonction des données relevées et des analyses effectuées, des préconisations sont présentées en vue de réduire au maximum les impacts du projet sur l'environnement, selon la démarche ERC (Eviter, Réduire, Compenser).

## 2. LOCALISATION ET PRÉSENTATION DU PROJET

Le présent projet concerne la création d'une centrale photovoltaïque sur la commune de Saint-Astier (24110), dans le département de la Dordogne. La zone étudiée correspond à la parcelle AK 401 représentant une surface totale de 19 613 m<sup>2</sup>.

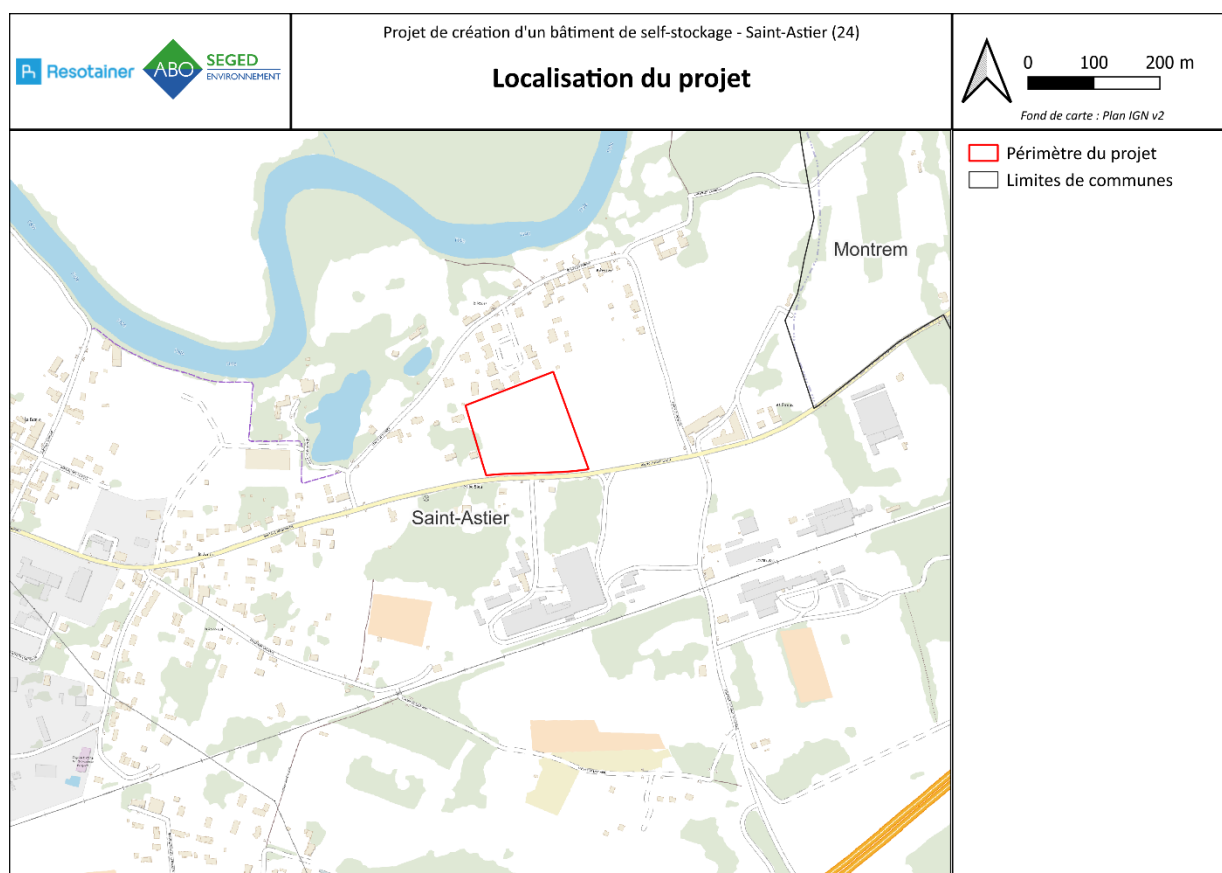


Figure 1 : Plan de situation de la zone d'étude

## 3. MÉTHODOLOGIE D'INTERVENTION

### 3.1. DÉFINITION DES AIRES D'ÉTUDE

Pour la réalisation de cette étude écologique, plusieurs périmètres d'étude ont été définis et sont décrits ci-dessous.

- **Zone d'étude.** Il s'agit de la zone du projet et du périmètre au sein duquel les inventaires et les suivis de terrain seront les plus poussés et détaillés. C'est à cette échelle que seront établis et localisés les principaux enjeux écologiques (faune, flore et habitats).
- **Aire d'étude intermédiaire (AEI).** Elle désigne un secteur de 500 mètres autour de la zone d'étude et correspond à l'aire retenue pour la prise en compte des données bibliographiques relatives aux inventaires naturalistes. Elle permet notamment de considérer les capacités de dispersion des espèces.
- **Aire d'étude éloignée (AEE).** Elle correspond à un rayon de 5 km autour de la zone d'étude. C'est l'aire principale des possibles atteintes fonctionnelles aux populations de la faune volante (oiseaux et chiroptères). Cette échelle sera également utilisée pour la prise en compte de l'analyse bibliographique concernant les protections réglementaires, contractuelles, engagement international, etc. tels que les sites Natura 2000, les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique, etc.

Les aires d'études définies ci-dessus sont représentées au sein de la figure suivante.

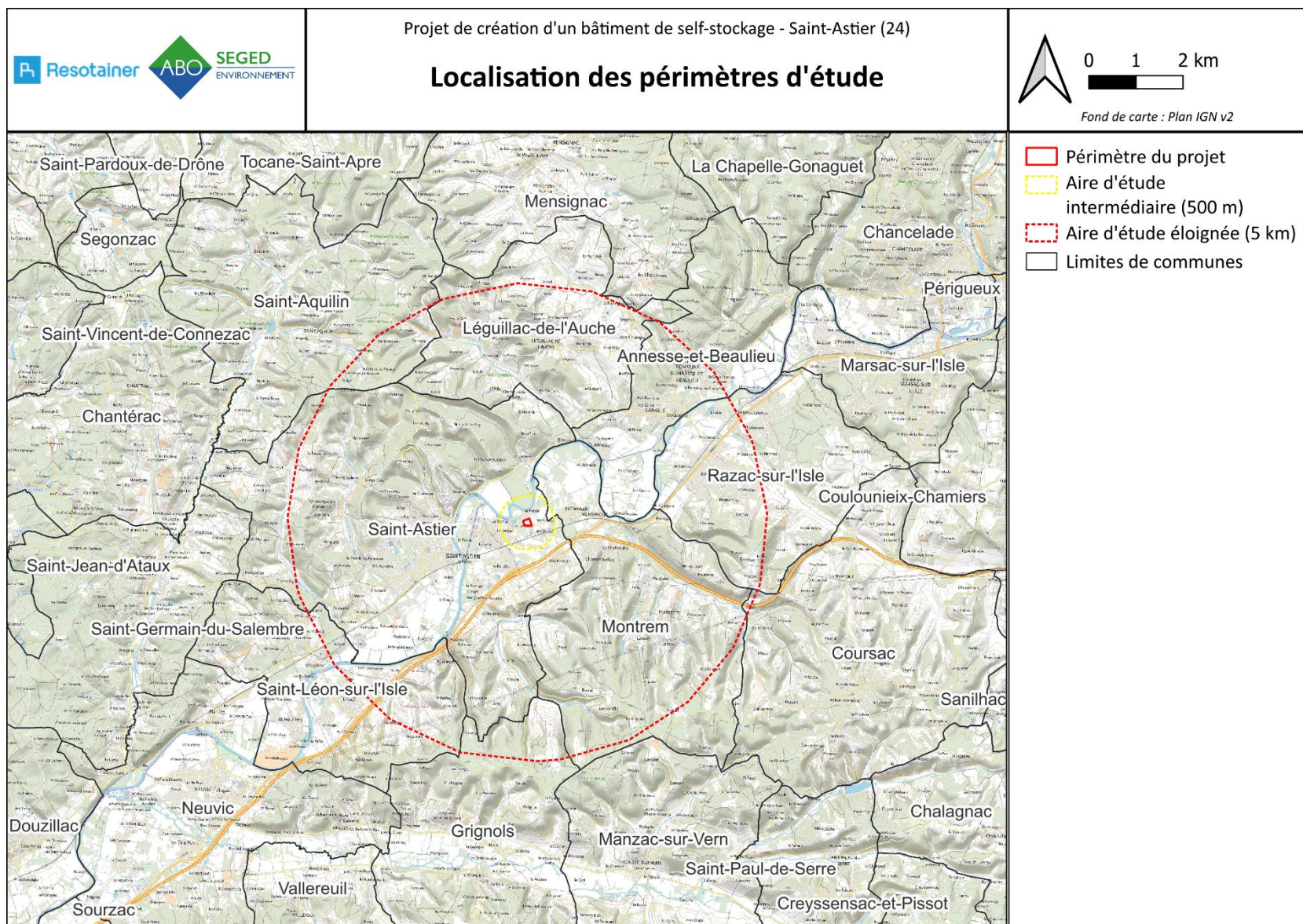


Figure 2 : Localisation des périmètres d'étude

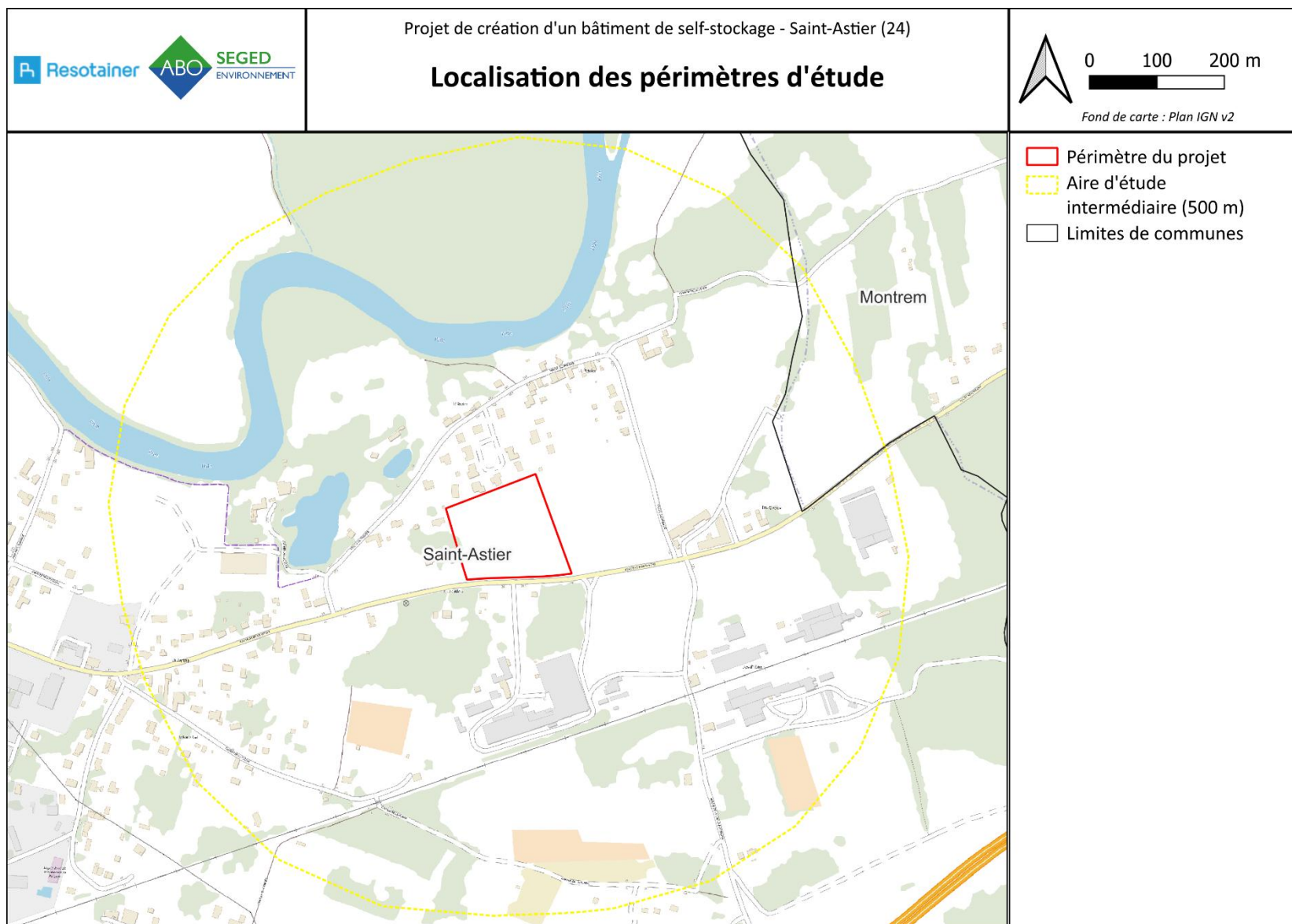


**Figure 3 : Localisation des périmètres d'étude**

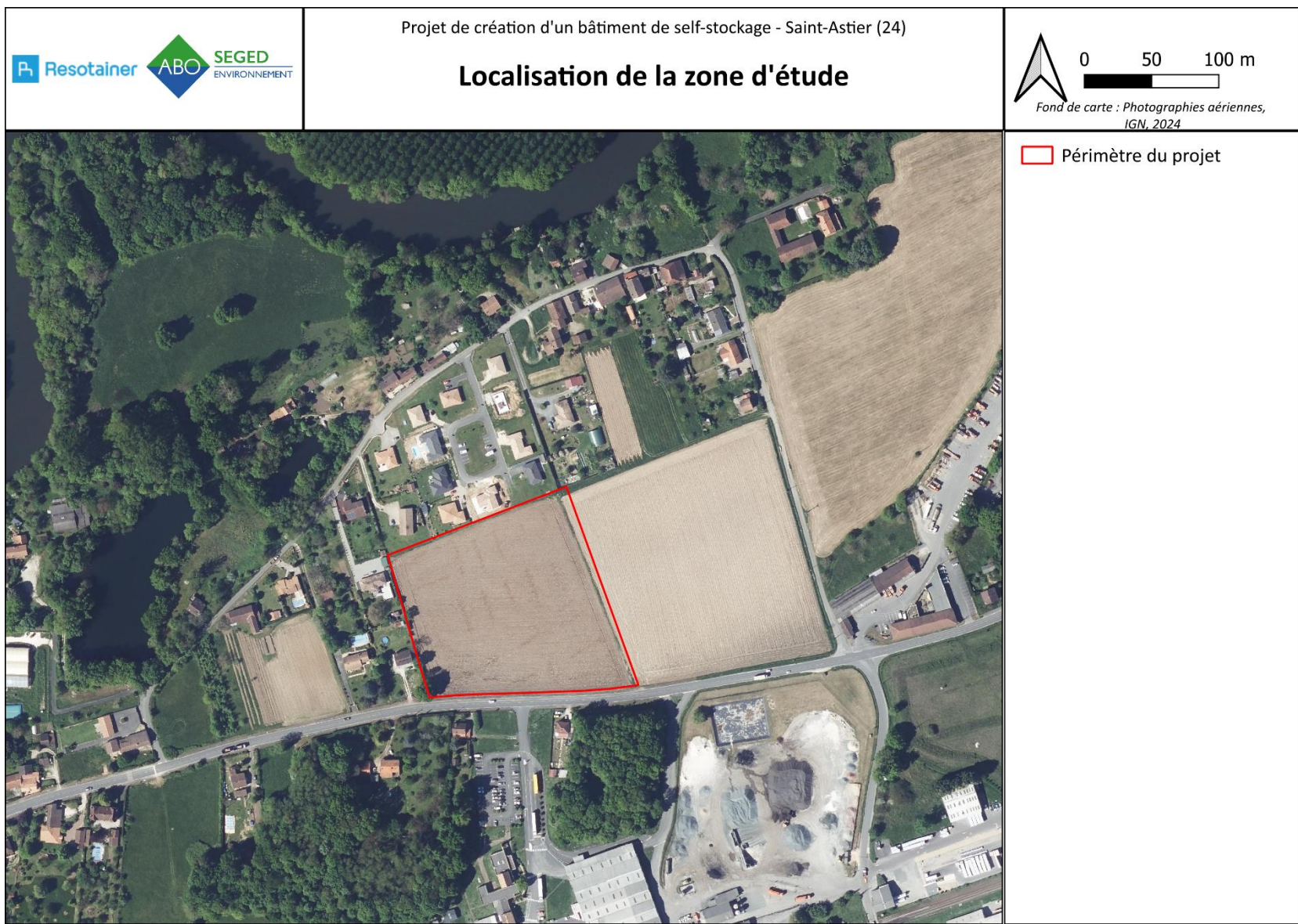


Figure 4 : Présentation de la zone d'étude

### 3.2. PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE DE PROJET

Pour la réalisation de la présente étude, les personnes suivantes ont été mobilisées :

|                              | Identité          |                                         |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Cheffe d'agence              | Stéphanie ALEZIER |                                         |
| Chargés d'études - Écologues | Faustine CABANNE  | Ecologue Flore, Habitats, Zones humides |
|                              | Ludovic LAGNEAU   | Ecologue avifaune, reptiles, mammifères |

### 3.3. BASES DE DONNÉES ET ÉTUDES CONSULTÉES

Le recueil de données a été réalisé à partir de plusieurs bases de données :

#### **Protections ou inventaires réglementaires :**

- Documents INPN relatifs aux cartographies et fiches des protections ou inventaires réglementaires (ZNIEFF, Natura 2000...): <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique>

#### **Occupation du sol / Habitats naturels :**

- Corine Land Cover France 2018 : [www.geoportail.gouv.fr/carte](http://www.geoportail.gouv.fr/carte)
- Rapport SRCE Schéma Régional de Cohérence Ecologique de Nouvelle-Aquitaine, 2014

#### **Flore :**

- Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) : <https://inpn.mnhn.fr>
- Documents INPN relatifs aux cartographies et fiches des protections ou inventaires réglementaires (ZNIEFF, Natura 2000...): <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique>
- Inventaires floristiques à l'échelle de la commune de Saint-Astier (OBV Nouvelle-Aquitaine), consulté le 30/03/2026
- Données INRAE et PatriNat à l'échelle de la commune de Saint-Astier compilées via le GBIF, consultées le 30/03/2026

#### **Faune :**

- Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) : <https://inpn.mnhn.fr>
- FAUNA – Observatoire de la faune sauvage de Nouvelle-Aquitaine: <https://observatoire-fauna.fr/>
- GBIF : <https://www.gbif.org/fr/>
- Documents INPN relatifs aux cartographies et fiches des protections ou inventaires réglementaires (ZNIEFF, Natura 2000...): <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique>
- Base de connaissance « Statuts » (INPN) : Gargominy, O. & Régnier, C. 2023. Base de connaissance "Statuts" des espèces en France. Version pour TAXREF v16.0. PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD). Archive contenant deux fichiers. [version du 20 janvier 2023]. <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/bdc-statuts-especes>
- Données INRAE et PatriNat à l'échelle de la commune de Saint-Astier compilées via le GBIF, consultées le 30/03/2026

### 3.4. CALENDRIER DES PROSPECTIONS

Les prospections naturalistes au sein de la zone d'étude ont été réalisées le 30 Mars 2026.

| Objet des prospections                                       | Date       | Période d'intervention | Conditions météorologiques                                                         | Ecologue         |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Habitats naturels et flore                                   | 30/03/2026 | Diurne                 | T. ressentie 12°C, vent faible<br>couverture nuageuse 80%,<br>bruine intermittente | Faustine CABANNE |
| Zones humides                                                |            |                        |                                                                                    | Ludovic LAGNEAU  |
| Faune (avifaune, mammifères, amphibiens, reptiles, insectes) |            |                        |                                                                                    |                  |

### 3.5. MÉTHODE D'INVESTIGATION SUR SITE

#### 3.5.1. HABITATS NATURELS

##### 3.5.1.1. Caractérisation des habitats naturels

Les prospections concernant les habitats naturels sont menées en parallèle des prospections floristiques.

La caractérisation des habitats naturels a été menée avec comme support, une photographie aérienne de la zone prospectée. La zone d'étude a été prospectée afin d'établir les profils d'habitats et les cortèges floristiques présents.

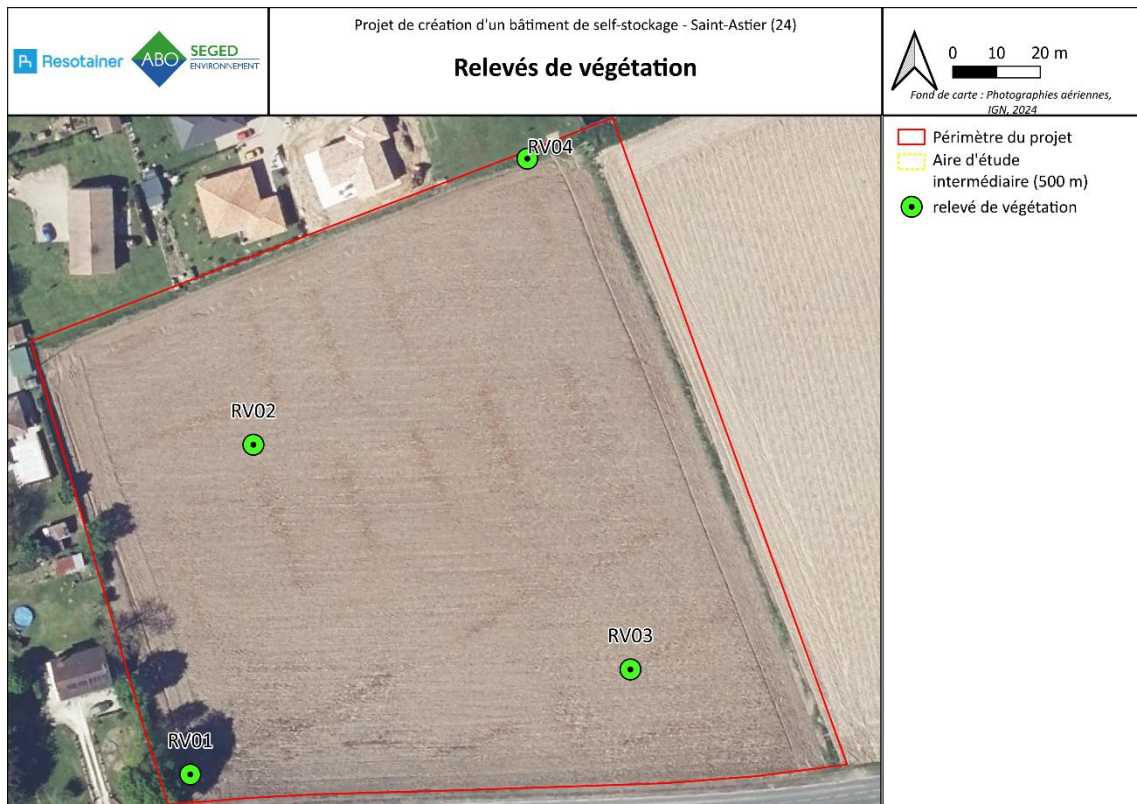


Figure 5 : Localisation des relevés de végétation

La caractérisation des habitats naturels s'appuie sur plusieurs outils :

- La typologie CORINE Biotopes qui a pour vocation de constituer un référentiel européen pour la description des habitats. Bien que s'appuyant largement sur la phytosociologie, cette typologie dépasse

son cadre et constitue un outil de communication entre les différents acteurs « œuvrant pour la connaissance, la gestion et la conservation du patrimoine naturel et de la biodiversité... » (Extrait de la préface de CORINE Biotopes),

- La typologie du manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (EUR 27) qui découle de l'annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore. Elle a donc une valeur juridique. Elle se base sur la typologie des habitats européens CORINE Biotopes,
- L'annexe I de la Directive Habitats qui liste les habitats naturels ou semi-naturels d'intérêt communautaire, c'est-à-dire des sites remarquables qui :
  - sont en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle,
  - présentent une aire de répartition réduite du fait de leur régression ou de caractéristiques intrinsèques,
  - présentent des caractéristiques remarquables.

Parmi ces habitats, la Directive en distingue certains dits prioritaires du fait de leur état de conservation très préoccupant. L'effort de conservation et de protection de la part des états membres doit être particulièrement intense en faveur de ces habitats.

### ***Zones humides critère végétation - habitat***

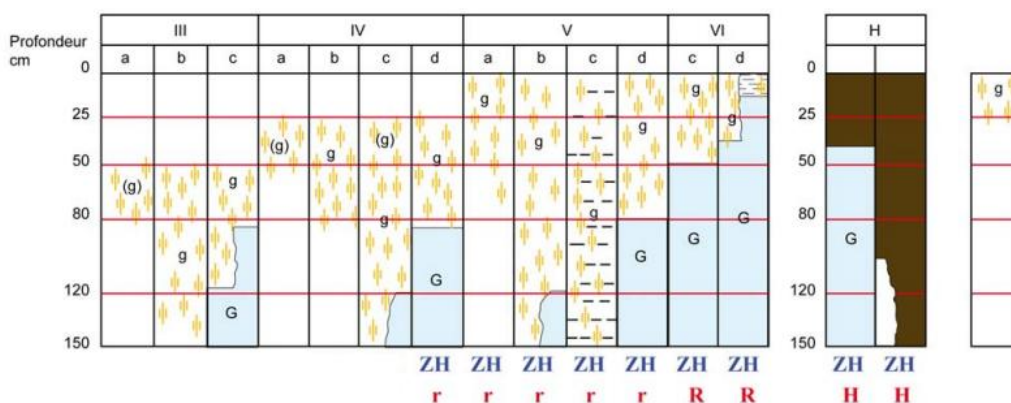
A partir des relevés végétation et de la détermination des habitats selon la typologie EUNIS, le caractère « humide » des habitats est analysé. Un tableau récapitulatif reprenant les habitats identifiés précise si un ou plusieurs habitats sont caractéristiques de zones humides (mentionnés dans le tableau B de l'annexe II de l'arrêté). La lettre « H » au tableau signifie que l'habitat est caractéristique de zone humide. La lettre « p » (pro parte) que l'habitat n'est pas systématiquement ou entièrement caractéristique des zones humides. Dans ce cas, il faut réaliser des investigations complémentaires sur les sols. Enfin, pour chaque espèce végétale dominante, le caractère hygrophile ainsi que son appartenance à la liste des espèces indicatrices de zones humides sont examinés.

### ***Zones humides critère pédologique***

*Pour les habitats pro-parte, un sondage pédologique à la tarière manuelle complémentaire est nécessaire notamment pour les végétations non spontanées (culture, labour, friche, entretien régulier, ensemencement...).*

Les relevés pédologiques doivent être réalisés à une période de l'année permettant d'observer la réalité des excès d'eau du terrain, préférentiellement en fin d'hiver ou début de printemps. Les traits d'hydromorphie peuvent néanmoins être observés toute l'année.

Par principe, les emplacements des premiers sondages pédologiques sont choisis sur la base des éléments issus de la bibliographie, la photo-interprétation et de l'étude des courbes de niveau. Sur place, une lecture paysagère permet de confirmer ou de modifier les emplacements. Les contours des zones de rétention préférentielle de l'eau (mares, rupture de pente, fond de thalweg) ainsi que les bordures de cours d'eau forment la limite supposée de la zone humide. La délimitation de la zone humide est ensuite recherchée en s'éloignant ou se rapprochant des contours initialement supposés de la zone humide en fonction des résultats des sondages obtenus.



### Morphologie des sols correspondant à des "zones humides" (ZH)

- (g) caractère rédoxique peu marqué (pseudogley peu marqué)
- g caractère rédoxique marqué (pseudogley marqué)
- G horizon réductique (gley)
- H Histosols R Réductisols
- r Rédoxisols (rattachements simples et rattachements doubles)

d'après Classes d'hydromorphie du Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

(Source : annexe IV circulaire DGPAAT/C2010-3008 du 18 juin 2010)

Le sol est considéré comme sol de zone humide si les sondages sont marqués par :

- **Les Histosols** : des horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 centimètres ;
- **Les Réductisols** : présence de traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol : révèle un engorgement permanent en eau à faible profondeur (= classes VI c et d du GEPPA)
- **Autres sols** :
  - Présence de traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur (= classes V a b c et d du GEPPA) ;
  - Présence de traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur (= classes IV d du GEPPA).

Une tarière manuelle avec une tête de 25 cm est utilisée pour réaliser les sondages pédologiques. La profondeur des sondages est d'environ 120 cm.



Figure 6 - Tarière utilisée

### 3.5.2. FLORE

La zone d'étude a été parcourue selon un itinéraire semi-aléatoire, orienté de façon à échantillonner les différentes formations végétales présentes. Ces inventaires de terrain ont été plus particulièrement ciblés sur les zones pouvant présenter un intérêt floristique (du fait de leurs caractéristiques).

Une liste des espèces végétales identifiées est dressée. Il est à noter que les mousses, algues, champignons et lichens n'ont pas fait l'objet d'une identification.

Les espèces présentant un intérêt patrimonial sont géolocalisées à l'aide d'un GPS et font l'objet d'une estimation du nombre d'individus présents. Elles sont ensuite répertoriées sur cartographie.

Les espèces floristiques considérées comme invasives font également l'objet d'un pointage GPS donnant lieu à une cartographie.

### 3.5.3. FAUNE TERRESTRE

#### 3.5.3.1. Oiseaux

Les observations ont majoritairement été réalisées à l'aide de jumelles et par écoute des chants.

Les espèces d'oiseaux détectées sont recensées et répertoriées sur cartographie.

#### 3.5.3.2. Chiroptères

Le cycle biologique des chauves-souris est marqué par la recherche de gîtes utilisés pour différentes périodes de leur cycle biologique, les phases de déplacement et la chasse. Sur l'année, trois principales périodes peuvent être identifiées :

- La **période d'hibernation** (novembre à mars). Durant cette période, les chiroptères vont occuper un gîte pour passer l'hiver.  
Au début du printemps (fin mars), les individus quittent leur gîte d'hibernation et cherchent un site dans lequel les femelles vont mettre bas. Cette période intermédiaire de déplacement correspond au transit printanier.
- La **période de mise-bas et d'élevage des jeunes** (fin mai à août). Les femelles vont se regrouper dans des gîtes de parturition et former des colonies pouvant atteindre plusieurs milliers d'individus. Dans ces gîtes, les jeunes vont naître et s'émanciper.
- La **période d'accouplement et transit automnal** (fin août à novembre). Les colonies quittent les gîtes de parturition. Les femelles se regroupent avec les mâles dans des gîtes de reproduction. Par la suite, les individus (mâles et femelles) vont rejoindre leur gîte d'hibernation.

Les prospections spécifiques aux chiroptères ont été menées de la façon suivante :

- Une intervention en journée pour la recherche de gîtes au sein de la zone d'étude (cavités, fissures, anfractuosités, etc.), et la recherche d'habitats favorables aux espèces.

#### 3.5.3.3. Autres mammifères (hors Chiroptères)

Les prospections se traduisent par l'observation directe de spécimens à l'aide de jumelles et la recherche d'indices de présence tels que des empreintes, des fèces, les restes de repas, des poils, des constructions caractéristiques, marques de rongement, etc. Les prospections sont menées principalement au niveau des talus, lisières et chemins, lesquels sont susceptibles de permettre l'observation directe d'individus ou la détection d'indices de présence.

Chaque détection est marquée au GPS et répertoriée sur cartographie, de manière à localiser les espèces patrimoniales et à identifier les corridors écologiques.

#### 3.5.3.4. Amphibiens

Les amphibiens sont recherchés de manière semi-aléatoire, en ciblant les milieux les plus favorables à la présence d'espèces en phase aquatique et terrestre. Sur le site d'étude, seul un fossé borde la parcelle étudiée.

**Pour les espèces en phase aquatique**, les recherches se sont principalement concentrées sur les pontes et les têtards dans les milieux aquatiques (recherche d'éventuels points d'eau notamment).

En ce qui concerne les **individus en phase terrestre**, les caches les plus favorables ont été prospectées (souches d'arbres et pierres notamment). Les éventuels couloirs importants de migration (présence d'amphibiens sur la route ou les chemins notamment) sont également recherchés.

Aucun milieu favorable aux Amphibiens n'est présent sur le site.

#### 3.5.3.5. Reptiles

D'une manière générale, les reptiles forment un groupe aux mœurs discrètes et donc difficile à recenser.

Ainsi, afin d'observer le plus grand nombre d'individus et d'espèces, les prospections ont été réalisées en recherchant les conditions climatiques les plus favorables à ces espèces (climat chaud et lourd).

Les individus ont été principalement contactés à la vue lors de transects répartis sur l'ensemble de l'aire d'étude. Les transects ont été réalisés en ciblant les milieux les plus favorables à la biologie des reptiles, c'est-à-dire à leur mécanisme de thermorégulation (lisières, voie ferrée, routes, points d'eau, digues en pierre...).

Les abris et caches favorables aux reptiles ont fait l'objet d'une inspection (pierres, tas de végétaux ou de bois...), et particulièrement pour les espèces patrimoniales. Par ailleurs, tous les indices de présence ont été également répertoriés (mue).

L'ensemble des observations a été pointé à l'aide d'un GPS et répertoriés sur cartographie.

#### 3.5.3.6. Insectes

La méthode d'inventaire employée consiste en une recherche à vue sur la totalité de l'aire d'étude à l'aide de jumelles et avec, si nécessaire, capture au filet à papillons pour identifier l'espèce. Cette méthodologie de recherche est complétée avec d'autres investigations en fonction du groupe étudié et du stade de développement (voir ci-après).

Une pression de prospection plus importante est entreprise sur les milieux écologiquement intéressants tels que les pelouses sèches et les éventuels milieux humides (y compris fossés et ruisseaux). Ceux-ci abritent souvent un cortège d'espèces entomologiques varié et patrimonial.

L'inventaire des lépidoptères se fait aux divers stades de développement :

- Identification à vue ou en main avec capture au filet pour les individus adultes,
- Recherche des plantes-hôtes ciblant les espèces patrimoniales recensées dans la bibliographie,
- Recherche d'œufs et de chenilles sur ces plantes-hôtes.

Les odonates adultes (imago) sont identifiés à vue ou en main avec capture au filet. Les exuvies sont recherchées au niveau des points d'eau, afin d'identifier avec certitude les zones de reproduction des espèces patrimoniales.

Concernant les orthoptères, seuls les individus adultes sont identifiés, au son ou en main après capture au filet.

L'inventaire des coléoptères est orienté vers les espèces patrimoniales. En plus, de la recherche d'individus adultes, les traces indiquant la présence de larves dans les troncs d'arbres sont relevées.

Toutes les espèces ont été géolocalisées grâce à un GPS pédestre, puis répertoriées sur cartographie.

## 3.6. MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ENJEU DE CONSERVATION

Plusieurs outils de protections réglementaires, de conventions internationales et d'inventaires patrimoniaux ont permis de hiérarchiser le caractère patrimonial des habitats et des espèces détectées dans la zone d'étude. L'enjeu de conservation peut être évalué à une échelle locale, c'est-à-dire au droit de la zone d'étude et de ses abords, ou bien à une échelle régionale par exemple. Les espèces floristiques d'une part, les espèces faunistiques d'autre part, ainsi que les habitats ont ainsi été hiérarchisés en fonction de leur enjeu de conservation sur la base des critères précisés dans les paragraphes suivants.

### 3.6.1. MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ENJEU DE CONSERVATION DE LA FLORE

- ❖ **Statuts réglementaires.** Ces statuts sont dans la majorité des cas mentionnés explicitement dans les tableaux d'espèces et/ou dans les descriptions d'espèces.
  - Espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire : Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire,
  - Espèces végétales protégées en région : Arrêté du 8 mars 2002 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine complétant la liste nationale
  - La conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage.
  - Livre rouge de la flore menacée de France. Le tome 1 paru en 1995 recense 485 espèces ou sous-espèces dites « prioritaires », c'est-à-dire éteintes, en danger, vulnérables ou simplement rare sur le territoire national métropolitain. Le tome 2 recense quant à lui les espèces dites « à surveiller », dont une liste provisoire de près de 600 espèces figure à titre indicatif en annexe dans le tome 1.
- ❖ **Espèce déterminante ZNIEFF.** Ce statut, qui ne revêt pas de caractère réglementaire, désigne les espèces (ou habitat) qui remplissent au moins l'une ou l'autre de ces 3 conditions : espèce rare ou menacée d'après les listes rouges ; espèce protégée (à l'échelle départementale, régionale ou nationale) ou faisant l'objet d'une réglementation européenne ou internationale ; espèce se trouvant dans des conditions écologiques ou biogéographiques particulières.
- ❖ **Fonctionnalité écologique** de la zone d'étude.
  - L'espèce végétale considérée est une plante-hôte d'une espèce animale patrimoniale,
  - Rareté de l'espèce à l'échelle du territoire considérée (local, communal, départemental, voire à une échelle plus grande)
  - Position et importance de la zone d'étude vis-à-vis de l'aire de répartition de l'espèce et de ses besoins écologiques.

### 3.6.2. MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ENJEU DE CONSERVATION DE LA FAUNE

- ❖ **Statuts réglementaires.** Ces statuts sont dans la majorité des cas mentionnés explicitement dans les tableaux d'espèces et/ou dans les descriptions d'espèces.
  - Protection nationale : listes nationales des espèces protégées sur l'ensemble du territoire : l'article L. 411-1 du Code de l'environnement prévoit un système de protection stricte des espèces de faune et de flore sauvages dont les listes sont fixées par arrêté ministériel et mentionnées ci-dessous :
    - Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire au titre de l'Arrêté du 29 octobre 2009.
    - Liste nationale des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire métropolitain au titre de l'Arrêté du 23 avril 2007.
    - Liste nationale des reptiles et amphibiens protégés sur l'ensemble du territoire métropolitain au titre de l'Arrêté du 8 janvier 2021.
    - Liste nationale des insectes protégés sur l'ensemble du territoire métropolitain au titre de l'Arrêté du 23 avril 2007.

- Listes nationales des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire au titre de l'Arrêté du 23 avril 2007.
- Liste nationale des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national au titre de l'Arrêté du 8 décembre 1988.
- Directive Habitats-Faune-Flore : La Directive européenne n°92/43/CEE du 21 mai 1992 concerne la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage. Y sont inscrites les espèces d'intérêt communautaire (Annexe 2), les espèces qui nécessitent une protection stricte (Annexe 4) et les espèces dont le prélèvement et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.
- Directive Oiseaux : La Directive européenne 79/409/CEE, dite « Directive Oiseaux », liste les espèces d'oiseaux devant faire l'objet de mesures de conservation spéciales en particulier en ce qui concerne leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction (Annexe 1). Les espèces d'oiseaux chassables y sont également listées (Annexe 2) ainsi que les espèces pouvant être commercialisées.
- Convention de Berne : Convention de Berne du 19 septembre 1979 relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe. Y sont inscrites les espèces de faune strictement protégées (Annexe 2) et les espèces dont l'exploitation est réglementée (Annexe 3),
- Convention de Bonn : la convention de Bonn est relative à la conservation des espèces migratrices. Elle liste les espèces migratrices menacées nécessitant une protection immédiate (Annexe 1) et les espèces migratrices se trouvant dans un état de conservation défavorable et nécessitant l'adoption de mesures de conservation et de gestion appropriées (Annexe 2),
- Convention de Barcelone : Convention pour la protection du milieu marin et du littoral de la Méditerranée, adoptée le 16 février 1976 à Barcelone et entrée en vigueur en 1978. Elle assure une protection particulière vis-à-vis des habitats et espèces menacés dont l'importance est considérée capitale pour conserver la Méditerranée.
- Listes rouges : Les listes rouges dressent un bilan objectif du degré de menace pesant sur les espèces présentes sur le territoire national. Elles permettent de déterminer le risque de disparition de notre territoire des espèces animales qui s'y reproduisent en milieu naturel ou qui y sont régulièrement présentes. Dans le cadre de cette étude, différentes listes rouges ont été consultées :
  - Liste rouge des oiseaux de France métropolitaine (UICN, 2016),
  - Liste rouge des Chiroptères d'Aquitaine (UICN, 2019)
  - Liste rouge des mammifères de France métropolitaine (UICN, 2017),
  - Liste rouge des Mammifères continentaux non volants d'Aquitaine (LPO, 2020)
  - Liste rouge des reptiles et amphibiens de France métropolitaine (UICN, 2015),
  - Liste rouge des amphibiens et reptiles d'Aquitaine (OAFS, 2013),
  - Liste rouge des papillons de jour de France métropolitaine (UICN, 2012),
  - Liste rouge des Papillons de jour d'Aquitaine (LPO, 2019),
  - Liste rouge des libellules de métropole (UICN, 2016),
  - Liste rouge des odonates d'Aquitaine (OAFS, 2016),
  - Les orthoptères menacés de France (Sardet et Defaut, 2004),
  - Liste rouge des poissons d'eau douce de France métropolitaine (UICN, 2019),
  - Liste rouge des crustacés d'eau douce de France métropolitaine (UICN, 2012),
  - Liste rouge des éphémères de métropole (UICN, 2018),
  - Liste rouge des Araignées de métropole (UICN, 2023),
  - Liste rouge européenne des amphibiens (UICN, 2009),
  - Liste rouge européenne des oiseaux (UICN, 2015),
  - Liste rouge européenne des papillons (UICN, 2010),
  - Liste rouge européenne des odonates (UICN, 2010),
  - Liste rouge européenne des orthoptères (UICN, 2016),
  - Liste rouge européenne des mammifères (UICN, 2007),
  - Liste rouge européenne des reptiles (UICN, 2009),
  - Liste rouge européenne des coléoptères (UICN, 2010),

- ❖ **Espèce déterminante ZNIEFF.** Ce statut, qui ne revêt pas de caractère réglementaire, désigne les espèces (ou habitat) qui remplissent au moins l'une ou l'autre de ces 3 conditions : espèce rare ou menacée d'après les listes rouges ; espèce protégée (à l'échelle départementale, régionale ou nationale) ou faisant l'objet d'une réglementation européenne ou internationale ; espèce se trouvant dans des conditions écologiques ou biogéographiques particulières.
- ❖ **Fonctionnalité écologique** de la zone d'étude.
  - Statut de l'espèce au droit de la zone d'étude. L'utilisation de la zone d'étude par l'espèce est considérée. Ce lieu peut par exemple constituer un site de reproduction, d'alimentation, de repos, de transit, etc.
  - Rareté de l'espèce à l'échelle du territoire considérée (local, communal, départemental, voire à une échelle plus grande).
  - Position et importance de la zone d'étude vis-à-vis de l'aire de répartition de l'espèce et de ses besoins écologiques.

### 3.7. MÉTHODE D'ÉVALUATION DES IMPACTS BRUTS

De manière à réaliser l'évaluation des impacts bruts, une analyse est effectuée pour chaque espèce ou groupe d'espèces. Pour cela, chaque type d'impact pouvant concerner une espèce est identifié (exemple : destruction d'individus, destruction ou dégradation d'habitats, etc.) et une sous-évaluation du niveau d'impact est réalisée par type d'impact et par espèce ou groupe d'espèces. Le niveau d'impact est renseigné selon cinq niveaux : Nul, Très faible, Faible, Modéré et Fort.

#### Méthode d'évaluation du niveau d'impact :

L'évaluation du niveau d'impact résulte de l'appréciation de l'expert qui réalise le croisement de plusieurs facteurs :

- des facteurs liés à l'élément biologique des espèces et de leurs habitats comme l'enjeu local de conservation, l'état de conservation, le statut biologique (nicheur, migrateur, etc.), la dynamique et la tendance évolutive, la vulnérabilité biologique, la fonctionnalité écologique...
- des facteurs liés au projet : nature/ type/ durée (temporaire ou permanent) / portée de l'impact généré.

Pour déterminer l'impact global du projet sur un groupe d'espèces, des sous-évaluations sont faites par impact (exemple : Impact 1 = Faible, Impact 2 = Moyen, etc.). Lorsque les sous-évaluations sont terminées, l'impact global se détermine dans la plupart des cas par l'addition des différents impacts, par exemple : si l'ensemble des impacts est faible, l'impact global est faible.

Plus concrètement, l'évaluation du niveau d'impact repose sur les critères suivants :

- Impact Nul : aucun impact sur les espèces,
- Impact Faible : le dérangement et/ou l'altération et/ou la destruction d'espèces et de leurs d'habitats ne sont pas significatifs. Par non significatif, on entend : de petites surfaces d'habitat impactées ; l'état de conservation, la dynamique, la vulnérabilité, la biologie des espèces... ne sont pas remis en cause, l'espèce ou le groupe d'espèces est faiblement impacté,
- Impact Moyen : Le dérangement et/ou l'altération et/ou la destruction d'habitats et/ou d'espèces sont peu ou modérément significatifs. Par modérément significatif, on entend : des surfaces d'habitats impactées petites à moyennes, l'état de conservation, la dynamique, la vulnérabilité, la biologie des espèces... ne sont pas remis en cause mais les populations locales peuvent être perturbées.
- Impact Fort : Le dérangement et/ou l'altération et/ou la destruction d'espèces et de leurs d'habitats sont significatifs. Par significatif, on entend des surfaces importantes d'habitats d'espèces impactées, l'état de conservation, la dynamique, la vulnérabilité, la biologie des espèces... peuvent et/ou sont remis en cause aux échelles locale et/ou régionale,

- Impact Très fort : Le dérangement et/ou l'altération et/ou la destruction d'espèces et de leurs d'habitats sont significatifs. Par significatif, on entend des surfaces importantes d'habitats d'espèces impactées pouvant conduire à leur disparition, l'état de conservation, la dynamique, la vulnérabilité, la biologie des espèces... sont remis en cause à l'échelle locale et/ou régionale et/ou nationale. Si l'habitat de l'espèce disparaît, l'espèce cherchera un site de report, et dans le cas où il n'en existe pas, l'espèce risque de disparaître.

Au final, l'impact global est calculé en effectuant une moyenne des sous-évaluations réalisées par type d'impact (par exemple : si l'ensemble des impacts est faible, l'impact global est faible).

### 3.8. CONDITIONS DE RÉALISATION DE L'ÉTUDE

Les inventaires ont été réalisés le 30 mars 2026. Les résultats de l'étude correspondent aux observations réalisées à cette période d'inventaire.

Les prospections ont été réalisées avec des conditions météorologiques favorables aux taxons ciblés.

## 4. SYNTHÈSE DU RECUEIL BIBLIOGRAPHIQUE

Pour le recueil des zonages bibliographiques, ont été consultés les types de protection et les inventaires patrimoniaux listés dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 1 : Liste des zonages environnementaux consultés pour les recherches bibliographiques**

|                                                                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection réglementaire                                                        | Arrêté de Protection de Biotope                                                                                   |
|                                                                                 | Arrêté de Protection des Habitats Naturels (APHN)                                                                 |
|                                                                                 | Cœur de Parc National                                                                                             |
|                                                                                 | Réserve biologique (intégrale et dirigée)                                                                         |
|                                                                                 | Réserve Naturelle Nationale                                                                                       |
|                                                                                 | Réserve Naturelle Régionale                                                                                       |
| Protection contractuelle                                                        | Aire d'adhésion de Parc national                                                                                  |
|                                                                                 | Parc Naturel Régional                                                                                             |
|                                                                                 | Parc Naturel Marin                                                                                                |
| Protection par maîtrise foncière                                                | Espace Naturel Sensible                                                                                           |
| Protection au titre de conventions et d'engagements européens ou internationaux | Sites Natura 2000 (Directive « Oiseaux » et Directive « Habitats, Faune, Flore »)                                 |
|                                                                                 | Réserve de biosphère                                                                                              |
|                                                                                 | Zone humide protégée par la convention Ramsar                                                                     |
| Inventaire patrimonial                                                          | Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (continentale et marine, de type I et de type II) |
|                                                                                 | Zone humide d'après le Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides                                       |
|                                                                                 | Continuité écologique (Corridors écologiques surfaciques et linéaires et Réservoirs de biodiversité)              |
|                                                                                 | Occupation du sol d'après Corine Land Cover                                                                       |

**Toutefois, seuls les zonages effectivement situés au sein de l'aire d'étude éloignée (5 km) ont été pris en considération, listés et cartographiés à la suite.**

## 4.1. SITES NATURA 2000

Un site Natura 2000 est compris dans l'aire d'étude éloignée (5 km).

Tableau 2 : Liste des sites Natura 2000 mentionnés au niveau de l'aire d'étude éloignée

| Code                                           | Nom                                                            | Distance au projet |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b><i>Natura 2000 – Directive Habitats</i></b> |                                                                |                    |
| FR7200661                                      | Vallée de l'Isle de Périgueux à sa confluence avec la Dordogne | environ 138 m      |
| <b><i>Natura 2000 – Directive Oiseaux</i></b>  |                                                                |                    |
| -                                              | -                                                              | -                  |

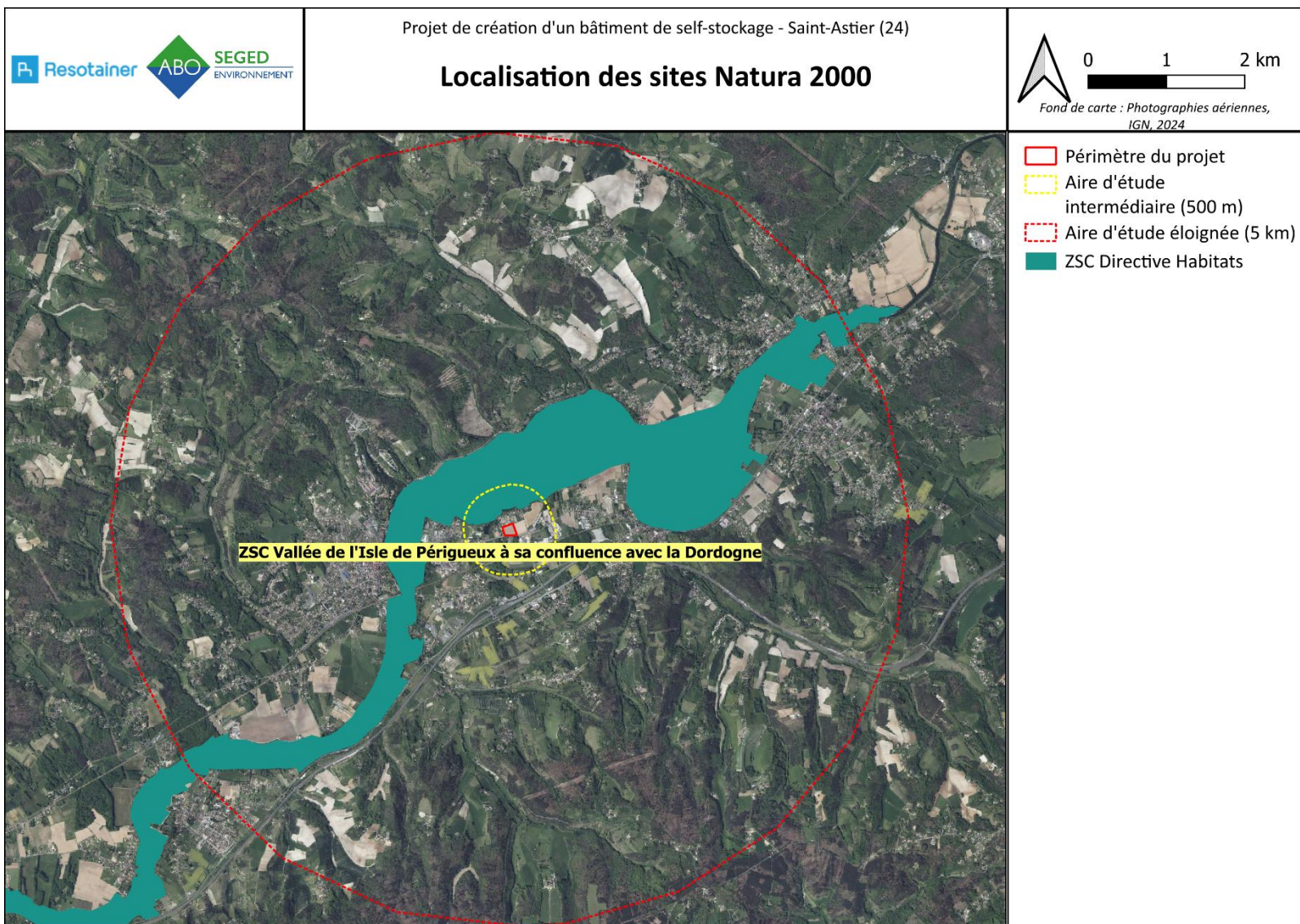


Figure 7 : Localisation des sites Natura 2000

## 4.2. SITES RAMSAR

La Convention de RAMSAR définit des zones humides d'importance internationale, appelées sites RAMSAR. Aucun site RAMSAR n'est présent dans la zone d'étude éloignée.

## 4.3. RÉSERVES DE BIOSPHERE

| Code      | Nom                                        | Distance au projet |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------|
| FR6400011 | Bassin de la Dordogne (zone tampon)        | Environ 145 m      |
| FR6500011 | Bassin de la Dordogne (zone de transition) | Inclu              |

## 4.4. ARRÊTÉS DE PROTECTION DE BIOTOPE

Aucun arrêté de protection biotope n'est présent dans la zone d'étude éloignée.

## 4.5. SITES DU CONSERVATOIRE

Aucun site du Conservatoire n'est présent dans l'aire d'étude éloignée.

## 4.6. PARCS NATURELS

Aucun Parc Naturel Régional (PNR) ni Parc National (PN) n'est présent dans un rayon de 5 km autour de la zone d'étude.

## 4.7. ZONE NATURELLE D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II est identifiée dans un rayon de 5 km autour de la zone d'étude.

Tableau 3 : Liste de la ZNIEFF mentionnée au droit de l'aire d'étude éloignée.

| Code                                 | Nom                                                                                     | Distance au projet |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>ZNIEFF continentale de type I</b> |                                                                                         |                    |
| 720012842                            | Vallée de l'Isle de Périgueux à St-Antoine sur l'Isle, le Salembre, le Jouis et le Vern | Environ 67 m       |

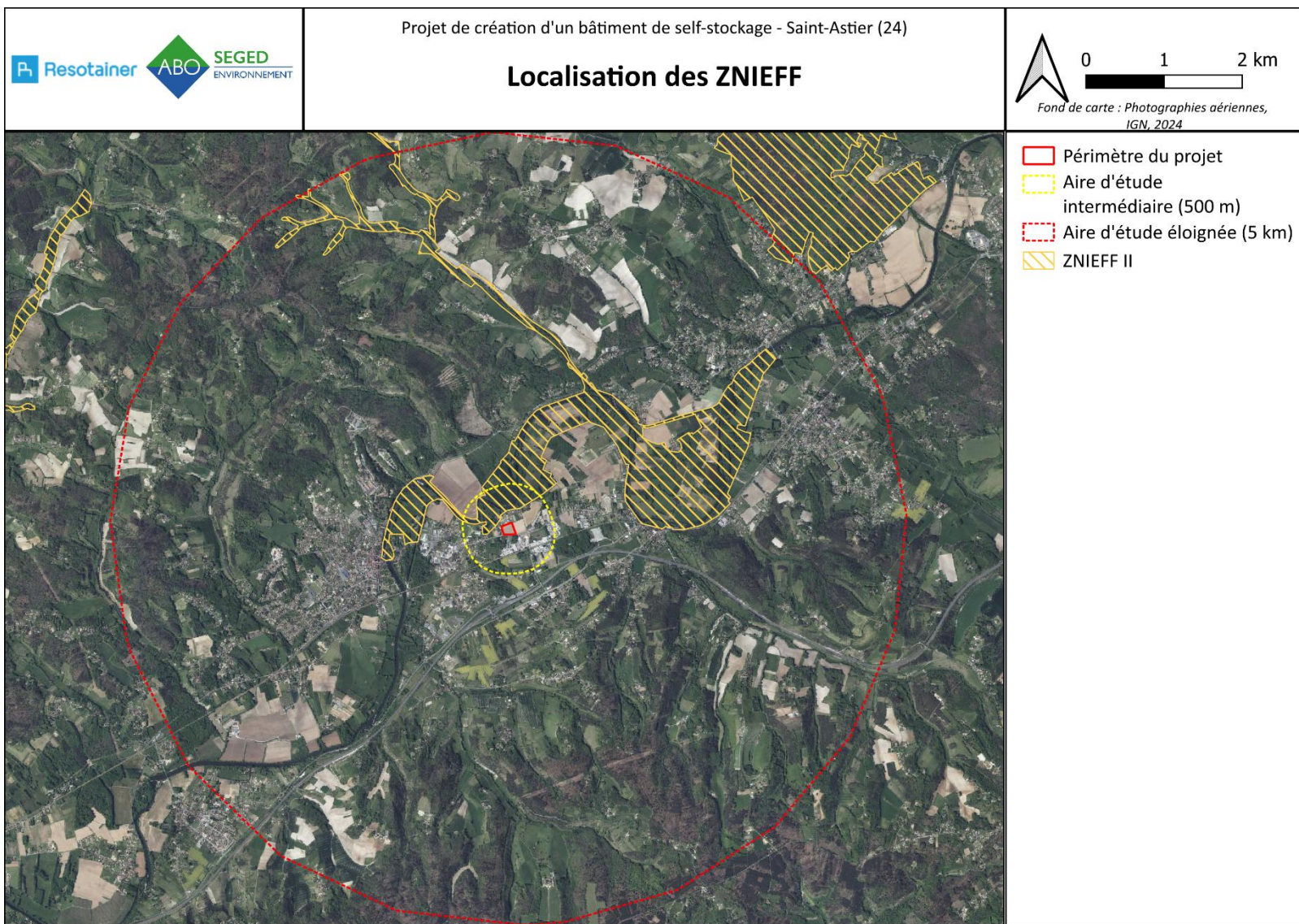


**Figure 8 : Localisation des Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)**

## 4.8. ESPACES NATURELS SENSIBLES

Un Espace Naturel Sensible (ENS) est identifié dans le périmètre éloigné de la zone d'étude.

| Code                                 | Nom             | Distance au projet |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <i>ZNIEFF continentale de type I</i> |                 |                    |
| FR4701061                            | Domaine Peyssac | Environ 3 km       |

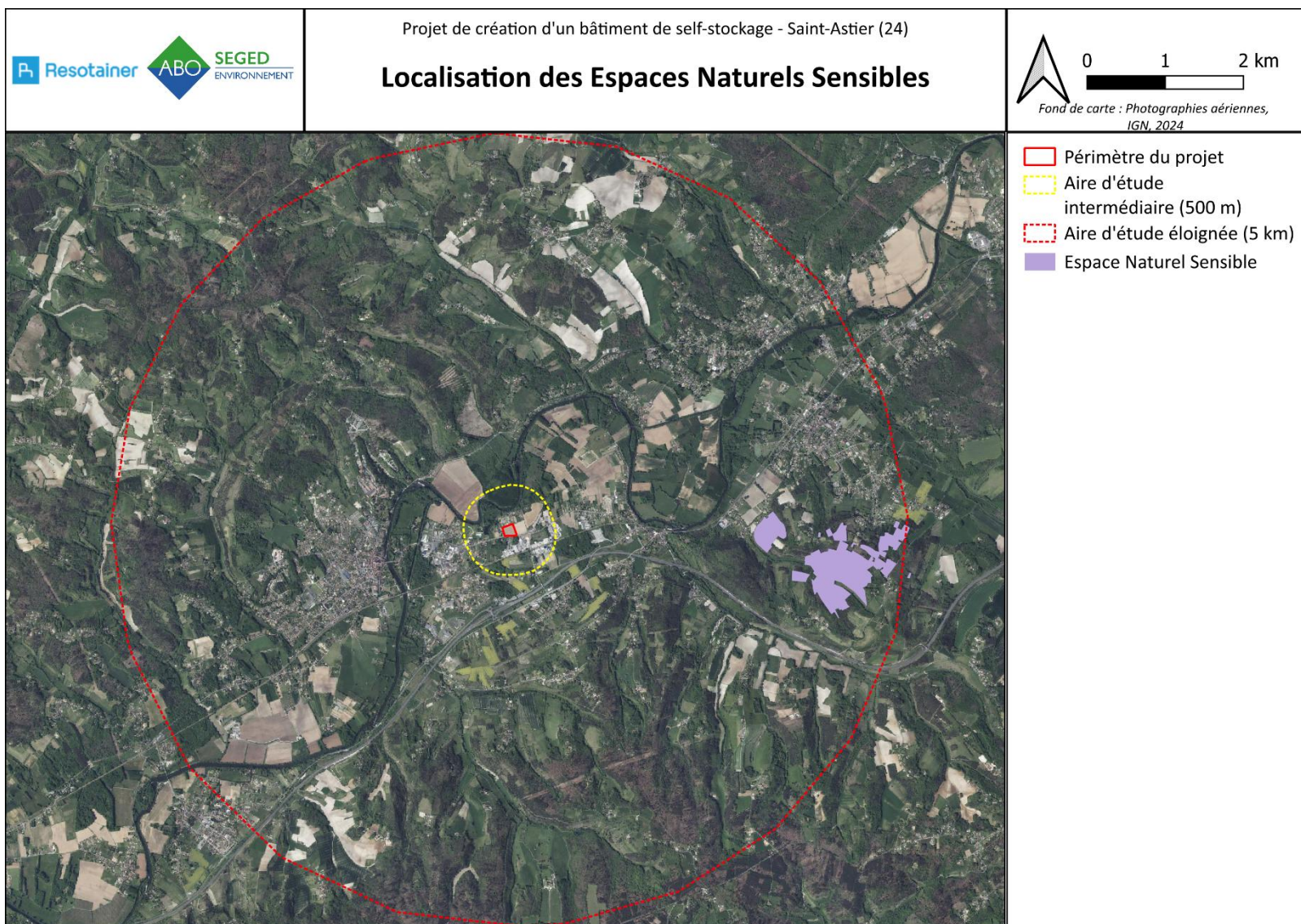


Figure 9 : Localisation des Espaces naturels Sensibles (ENS) autour du site

## 4.9. OCCUPATION DU SOL

Le référentiel Corine Land Cover 2018, permet de cartographier les grandes entités géographiques. Bien que sa précision ne soit pas adaptée pour les grandes échelles, il permet néanmoins de prendre connaissance de l'environnement général au droit de la zone d'étude. Les habitats recensés au sein de l'aire d'étude éloignée sont listés ci-dessous (ceux recensés au sein de la zone d'étude sont mentionnés en gras).

**Tableau 4 : Liste des habitats recensés au droit de l'aire d'étude éloignée selon Corine Land Cover 2018.**  
Les habitats mentionnés en gras sont recensés au sein de la zone d'étude.

| Corine Land Cover – Niveau 1       | Corine Land Cover – Niveau 2                                        | Corine Land Cover – Niveau 3                                                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Territoires artificialisés      | 11. Zones urbanisées                                                | 111. Tissu urbain continu                                                                 |
|                                    |                                                                     | 112. Tissu urbain discontinu                                                              |
|                                    | 12. Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 121. Zones industrielles ou commerciales et installations publiques                       |
|                                    |                                                                     | 122. Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés                                   |
| 2. Territoires agricoles           | 21. Terres arables                                                  | 211. Terres arables hors périmètres d'irrigation                                          |
|                                    | 23. Prairies                                                        | 231. Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole                       |
|                                    | 24. Zones agricoles hétérogènes                                     | <b>242. Systèmes cultureux et parcellaires complexes</b>                                  |
|                                    |                                                                     | 243. Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants |
| 3. Forêts et milieux semi-naturels | 31. Forêts                                                          | 311. Forêts de feuillus                                                                   |
|                                    |                                                                     | 312. Forêts de conifères                                                                  |
|                                    |                                                                     | 313. Forêts mélangées                                                                     |
|                                    | 32. Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée                   | 322. Landes et broussailles                                                               |
|                                    |                                                                     | 324. Forêt et végétation arbustive en mutation                                            |

**D'après le référentiel Corine Land Cover, la zone d'étude est située dans des systèmes cultureux et parcelles complexes.**

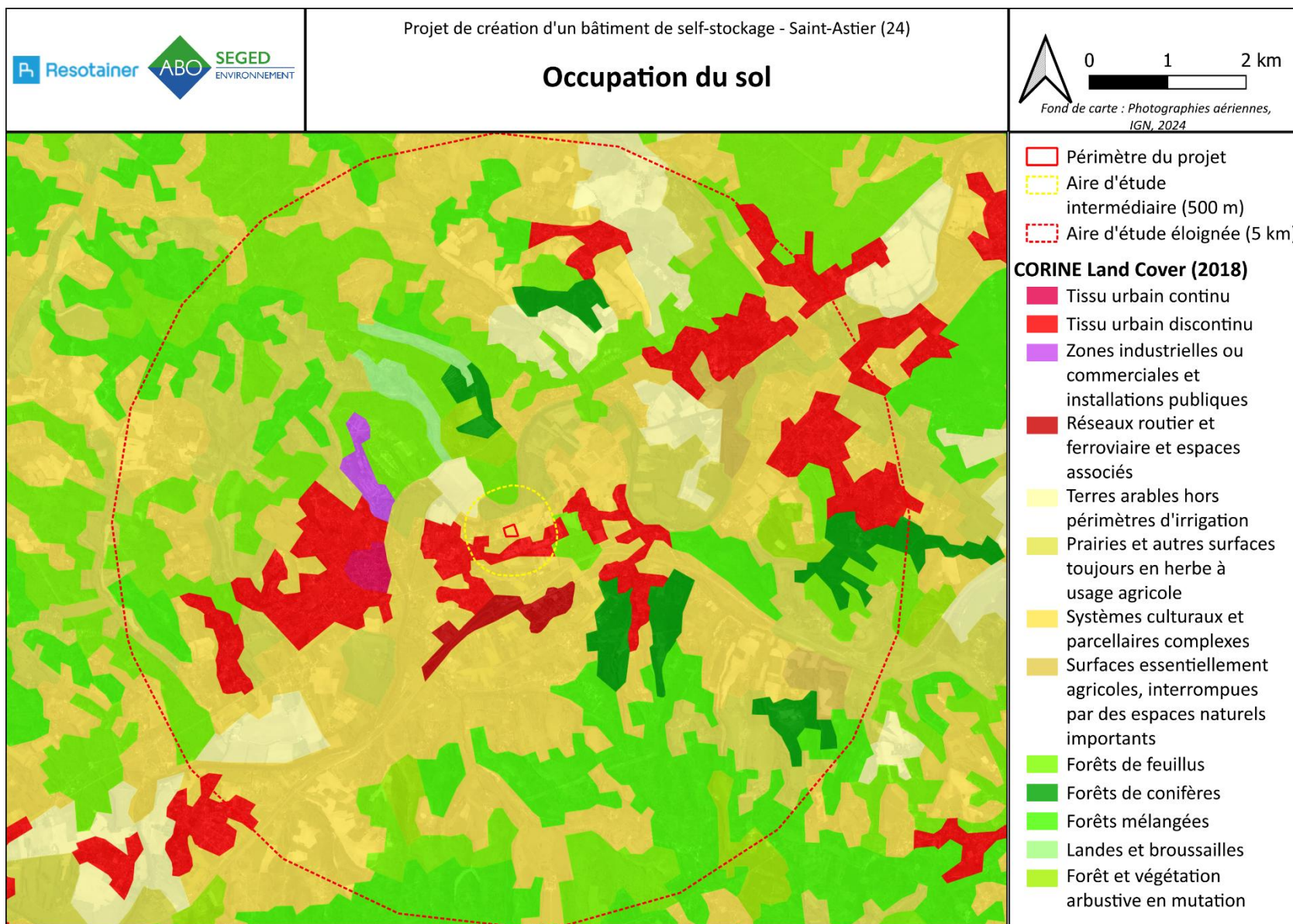


**Figure 10 : Occupation du sol au niveau de la zone d'étude et dans l'aire d'étude éloignée, d'après le référentiel Corine Land Cover 2018**

#### 4.10. ZONES HUMIDES

Le Réseau Partenarial des Données sur les Zones humides (RPDZH) permet de prendre connaissance des données cartographiques mises à disposition par les partenaires du réseau. Ainsi, les données fournies permettent une visualisation plus ou moins exhaustive de la pré-localisation de zones humides sur l'aire d'étude immédiate et ses environs.

**Selon les données du RPDZH, le site d'étude est classé en probabilité assez forte de présence de zone humide.**

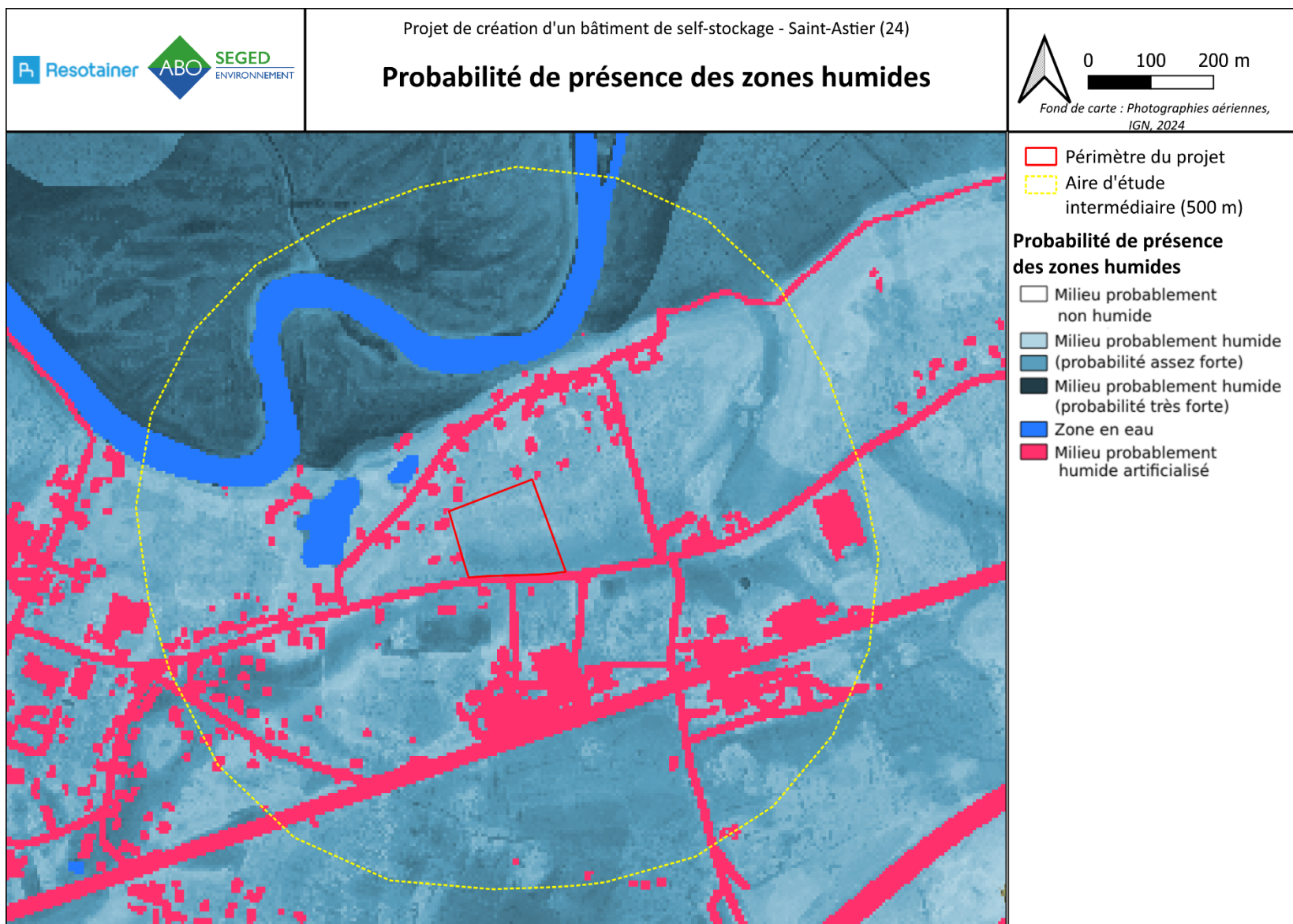


Figure 11 : Cartographie nationale des milieux humides 2023 (Source : Réseau Partenarial des données sur les Zones humides – 2023)

#### 4.11. FONCTIONNALITÉS ÉCOLOGIQUES

La zone d'étude se situe à proximité d'éléments paysagers associés à des fonctionnalités écologiques. Il s'agit de réservoir de biodiversité que l'on retrouve le long du cours d'eau de l'Isle. La parcelle se situe dans un réservoir écologique : « MOSO PS Secteur de St-Astier » (Code : FR72RS116).

La parcelle ne se situe sur aucun corridor écologique d'importance régionale.

La fonctionnalité écologique au droit du secteur du projet est représentée sur la carte suivante. L'aire d'étude est située à proximité d'obstacles pour la faune, représentés par la route de de Montanceix et la voie ferrée situés au sud dans le périmètre d'étude rapproché.

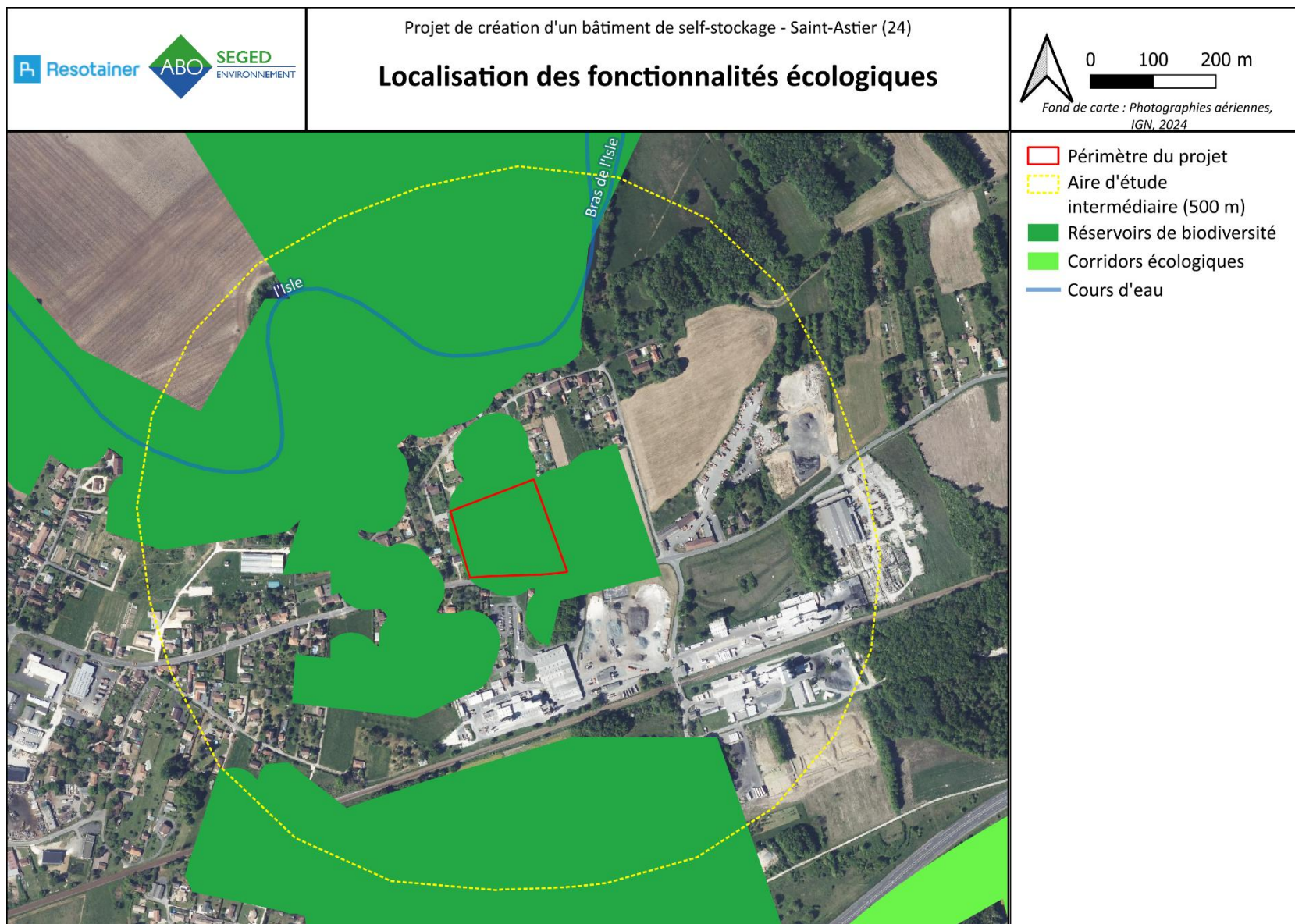


**Figure 12 : Cartographie des fonctionnalités écologiques**

## 4.12. RÉSERVES NATURELLES

Aucune Réserve Naturelle n'est présente dans l'aire d'étude éloignée.

# 5. ÉVALUATION DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DU SITE

## 5.1. DESCRIPTION DU SITE

La zone d'étude est située dans un contexte agricole en monoculture. On retrouve au Nord de la parcelle des lotissements récents, et des habitations attenantes au côté ouest de la parcelle. À l'est, le milieu s'inscrit dans une continuité agricole en monoculture. La route de Montanceix est attenante au sud du site d'étude, passant entre celui-ci et la zone industrielle de Chaux de Saint-Astier.

La zones d'étude est globalement homogène en termes d'habitats, et aucun habitat ou flore typique de zones humides n'a été observé.

On note la présence d'arbres en bordure de parcelle. Ces derniers ne sont pas favorables aux chiroptères.



(Photos : SEGED 30/03/2026)

**Les habitats naturels rencontrés sur le site d'étude ne montrent aucun enjeu particulier.  
L'enjeu est jugé faible.**

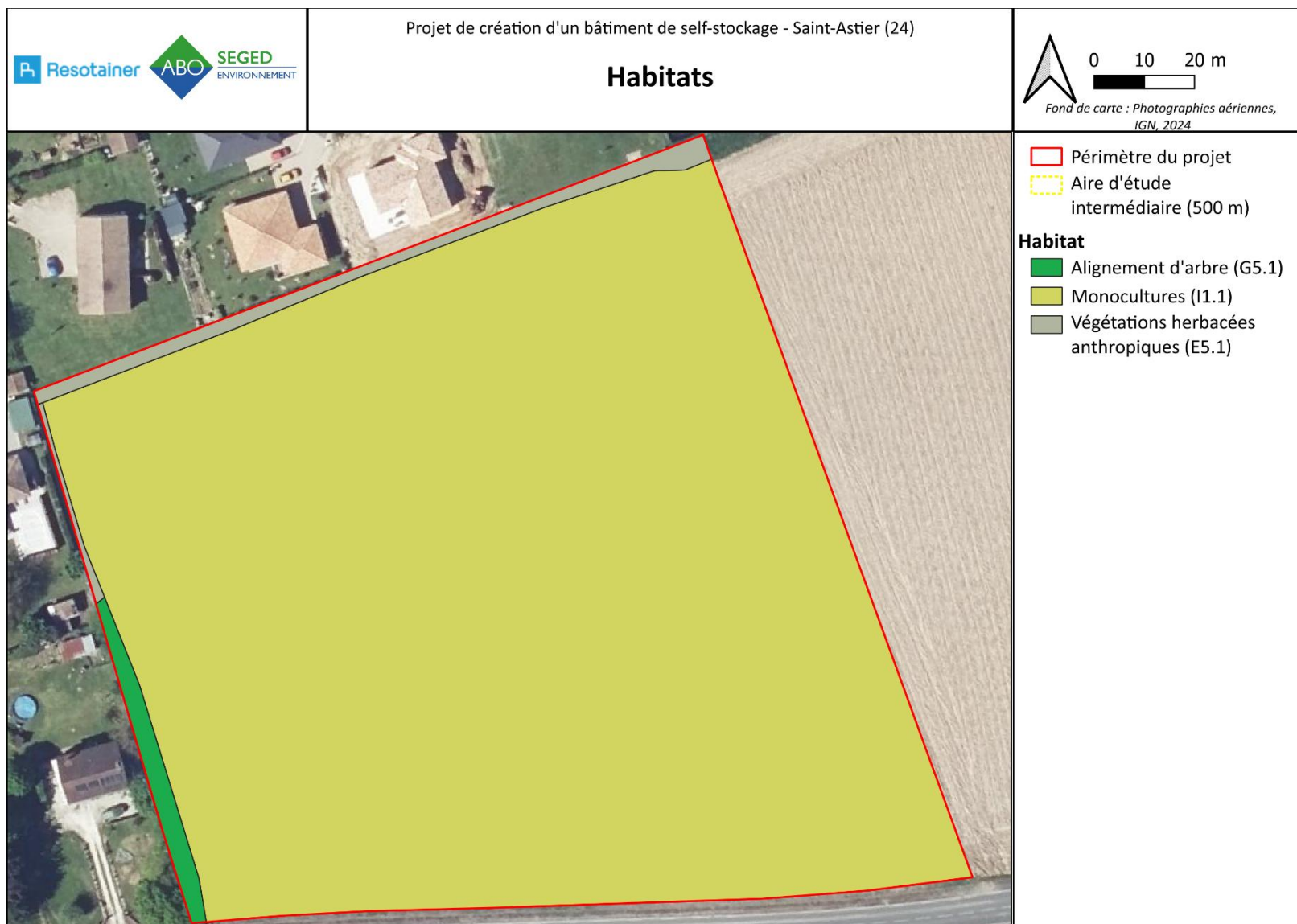


Figure 13 : Cartographie des habitats naturels identifiés

## 5.2. ENJEUX FLORISTIQUES

### 5.2.1. ESPÈCES PATRIMONIALES ET PROTÉGÉES

#### 5.2.1.1. D'après les données bibliographiques

D'après les données bibliographiques à l'échelle de la commune de Saint-Astier, 5 espèces végétales sont protégées à l'échelle régionale et 2 à l'échelle départementale, 4 espèces sont classées Quasi menacé (NT) et une espèce est classée Vulnérable (VU) au niveau régional. 27 sont déterminantes ZNIEFF. 8 espèces sont classées en enjeu modéré et 2 en enjeu faible.

Tableau 5 : Liste des espèces recensées sur la commune de Sainte-Astier.

| Nom scientifique             | Nom vernaculaire            | Liste rouge nationale | Liste rouge régionale (Aquitaine) | Protection régionale | Protection départementale | Directive Habitats | PNA | ZNIEFF | Enjeu régional de conservation |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|-----|--------|--------------------------------|
| <i>Aethusa cynapium</i>      | Petite cigüe                | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Althaea cannabina</i>     | Guimauve faux chanvre       | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Anacamptis laxiflora</i>  | Anacamptide à fleurs lâches | LC                    | NT                                |                      |                           |                    |     | Oui    | faible                         |
| <i>Bidens cernua</i>         | Bident penché               | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Butomus umbellatus</i>    | Butome en ombelle           | LC                    | NT                                | protégée             |                           |                    |     | Oui    | moyen                          |
| <i>Carthamus mitissimus</i>  | Carthame très doux          | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Crataegus laevigata</i>   | Aubépine à deux styles      | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Galium glaucum</i>        | Gaillet glauque             | LC                    | VU                                | protégée             |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Gastrium ventricosum</i>  | Gastrie ventrue             | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | moyen                          |
| <i>Juncus compressus</i>     | Jonc comprimé               | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Lactuca perennis</i>      | Laitue vivace               | LC                    | LC                                | protégée             |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Lamium album</i>          | Lamier blanc                | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | moyen                          |
| <i>Lathyrus niger</i>        | Gesse noire                 | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Linum trigynum</i>        | Lin à trois stigmates       | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Najas marina</i>          | Naïade marine               | LC                    | LC                                | protégée             |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Neottia nidus-avis</i>    | Néottie nid-d'oiseau        | LC                    | LC                                |                      | protégée                  |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Ononis striata</i>        | Bugrane striée              | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | moyen                          |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> | Ophioglosse répandu         | LC                    | NT                                |                      |                           |                    |     | Oui    | moyen                          |
| <i>Ophrys apifera</i>        | Ophrys abeille              | LC                    | LC                                |                      | protégée                  |                    |     |        | très faible                    |
| <i>Orchis militaris</i>      | Orchis militaire            | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | Faible                         |
| <i>Quercus ilex</i>          | Chêne vert                  | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |
| <i>Salix purpurea</i>        | Saule pourpre               | LC                    | DD                                |                      |                           |                    |     | Oui    | moyen                          |
| <i>Serapias vomeracea</i>    | Sérapias en soc             | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |     | Oui    | très faible                    |

| Nom scientifique            | Nom vernaculaire     | Liste rouge nationale | Liste rouge régionale (Aquitaine) | Protection régionale | Protection départementale | Directive Habitats | PNA                          | ZNIEFF | Enjeu régional de conservation |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|--------|--------------------------------|
| <i>Stachelina dubia</i>     | Stéhéline douteuse   | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |                              | Oui    | très faible                    |
| <i>Thymelaea passerina</i>  | Thymélée passerine   | LC                    | NT                                |                      |                           |                    | PNA messicoles (2024 - 2033) | Oui    | très faible                    |
| <i>Trifolium patens</i>     | Trèfle étalé         | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |                              | Oui    | très faible                    |
| <i>Vallisneria spiralis</i> | Vallisnérie spiralée | LC                    |                                   | protégée             |                           |                    |                              | Oui    | moyen                          |
| <i>Vicia bithynica</i>      | Vesce de Bithynie    | LC                    | LC                                |                      |                           |                    |                              | Oui    | moyen                          |

#### 5.2.1.2. D'après les relevés de terrain

Aucune espèce végétale protégée ou patrimoniale n'a été recensée sur le site d'étude.

Aucune espèce protégée mentionnée en bibliographie n'est susceptible de se trouver sur le site d'étude, les habitats y étant présents ne leur étant pas favorables (sol limono-sableux frais non calcaire en monoculture). Les espèces protégées bibliographiques sont plutôt des espèces aquatiques, de bord de cours d'eau, de boisements, ou de coteaux secs à tendance calcaire.

**L'enjeu des espèces végétales patrimoniales et/ou protégées est jugé très faible.**

## 5.2.2. ESPÈCES INVASIVES

### 5.2.2.1. D'après les données bibliographiques

D'après les données bibliographiques, 47 espèces végétales exotiques envahissantes sont recensées à l'échelle de la commune de Sainte-Astier. Celles-ci sont représentées ci-dessous :

Tableau 6 : Liste des espèces mentionnées dans la commune de Saint-Astier.

| Nom scientifique                | Nom vernaculaire               | Liste rouge nationale | Liste rouge régionale (Aquitaine) | Espèces Exotiques Envahissantes (CBNSA 2022) | Enjeu régional de conservation |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Abutilon theophrasti</i>     | Abutilon de Théophraste        | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Acer negundo</i>             | Érable negundo                 | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Amaranthus deflexus</i>      | Amarante couchée               | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Amaranthus hybridus</i>      | Amarante hybride               | NA                    | LC                                | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>   | Amarante réfléchie             | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i>  | Ambroisie à feuilles d'armoise | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Azolla filiculoides</i>      | Azolle fausse fougère          | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Bidens frondosa</i>          | Bident feuillé                 | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Buddleja davidii</i>         | Buddleia de David              | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Ceratochloa cathartica</i>   | Brome cathartique              | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Cortaderia selloana</i>      | Herbe de la pampa              | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Cotoneaster coriaceus</i>    | Cotonéaster coriace            | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Cotoneaster horizontalis</i> | Cotonéaster horizontal         | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Crepis sancta</i>            | Crépide sacrée                 | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Cyperus eragrostis</i>       | Souchet vigoureux              | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Datura stramonium</i>        | Datura                         | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Dysphania ambrosioides</i>   | Chénopode fausse-ambroisie     | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Elodea nuttallii</i>         | Élodée de Nuttall              | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Eragrostis pectinacea</i>    | Éragrostide en peigne          | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Erigeron canadensis</i>      | Érigéron du Canada             | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Erigeron sumatrensis</i>     | Érigéron de Sumatra            | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Euphorbia maculata</i>       | Euphorbe maculée               | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Galinsoga quadriradiata</i>  | Galinsoga quadriradié          | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Impatiens balfourii</i>      | Impatiente de Balfour          | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Laburnum anagyroides</i>     | Aubour faux ébénier            | LC                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Lemna minuta</i>             | Lentille d'eau menue           | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Lepidium virginicum</i>      | Passerage de Virginie          | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Lindernia dubia</i>          | Lindernie douteuse             | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Ludwigia grandiflora</i>     | Ludwigie à grandes fleurs      | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Melilotus albus</i>          | Mélicot blanc                  | LC                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Oenothera biennis</i>        | Onagre bisannuelle             | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Oxalis dillenii</i>          | Oxalide de Dillenius           | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Panicum dichotomiflorum</i>  | Panic à fleurs dichotomes      | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Panicum miliaceum</i>        | Panic millet                   | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Parthenocissus inserta</i>   | Vigne-vierge commune           | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Paspalum distichum</i>       | Paspale distique               | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Petasites pyrenaicus</i>     | Pétasite des Pyrénées          | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |

| Nom scientifique            | Nom vernaculaire       | Liste rouge nationale | Liste rouge régionale (Aquitaine) | Espèces Exotiques Envahissantes (CBNSA 2022) | Enjeu régional de conservation |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Prunus laurocerasus</i>  | Prunier laurier-cerise | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Pyracantha coccinea</i>  | Pyracantha écarlate    | DD                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Reynoutria japonica</i>  | Renouée du Japon       | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Rhus typhina</i>         | Sumac vinaigrier       | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> | Robinier faux-acacia   | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Senecio inaequidens</i>  | Séneçon du Cap         | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Sporobolus indicus</i>   | Sporobole des Indes    | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |
| <i>Veronica persica</i>     | Véronique de Perse     | NA                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Vinca major</i>          | Pervenche élevée       | LC                    |                                   | PEE à impact modéré                          | très faible                    |
| <i>Xanthium orientale</i>   | Lampourde d'Orient     | NA                    |                                   | PEE à impact majeur                          | très faible                    |

#### 5.2.2.2. D'après les relevés de terrain

Une seule espèce végétale exotique envahissante a été observée lors de la visite de terrain : la Véronique de Perse.

**La Véronique de perse est présente ponctuellement en bordure de la parcelle, en particulier au sud de celle-ci.**

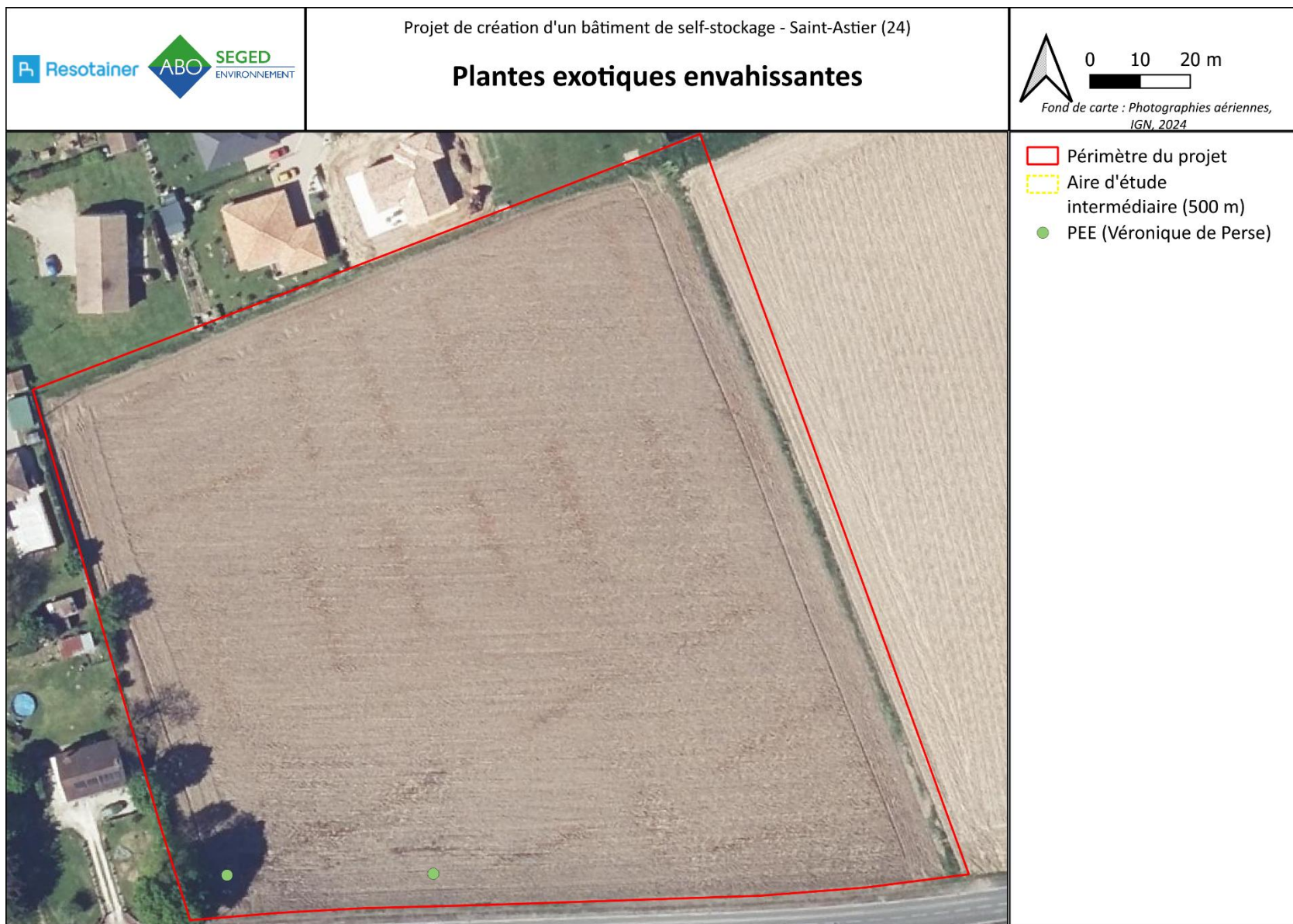


**Figure 14 : Localisation de la flore invasive**

### 5.2.3. ZONES HUMIDES

Une étude des zones humides par le biais de sondages pédologiques a été réalisée sur le site. Elle a permis de prouver que le sol ne présente pas de caractéristique de zone humide.

Tous les sondages présentaient des traces rédoxiques mais la profondeur importante de ces traces et la classe des sondages de sols III permet d'affirmer l'absence de zone humide. Les sondages ne présentaient pas de traces réductiques. Le sol présente une texture sablo-limoneuse à limono-sableuse. Tous les sondages ont été effectués jusqu'à 120 cm.

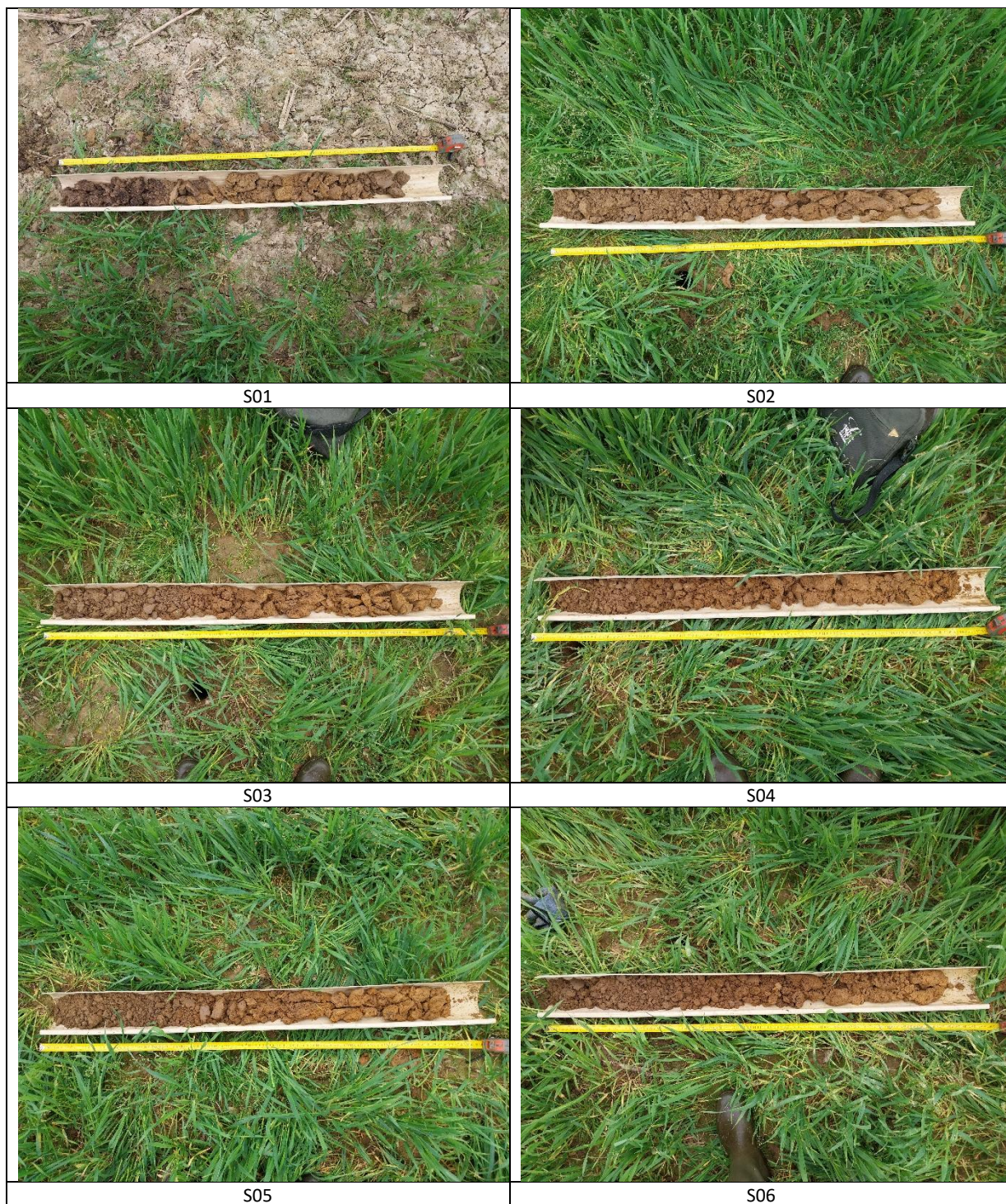


**Tableau 7 - Résultat des sondages**

| Habitat     | Code Eunis | Référence sondage | ZH citère pédologique | Classe GEPPA | Traces rédoxiques | Profondeur sondage (cm) | Présence de remblai | Remarques                                                                                                    |
|-------------|------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monoculture | I1.1       | S01               | Non                   | IIIa         | Oui               | 120                     | Non                 | Sol sablo-limoneux jusqu'à 40 cm puis limono-sableux de 40 à 120 cm, traces rédoxiques de 60 à 80 cm, pH 6   |
| Monoculture | I1.1       | S02               | Non                   | IIIb         | Oui               | 120                     | Non                 | Sol sablo-limoneux jusqu'à 50 cm puis limono-sableux de 50 à 120 cm, traces rédoxiques de 70 à 120 cm, pH 6  |
| Monoculture | I1.1       | S03               | Non                   | IIIb         | Oui               | 120                     | Non                 | Sol sablo-limoneux jusqu'à 50 cm puis limono-sableux de 50 à 120 cm, traces rédoxiques de 70 à 120 cm, pH 6  |
| Monoculture | I1.1       | S04               | Non                   | NC           | Oui               | 120                     | Non                 | Sol sablo-limoneux jusqu'à 40 cm puis limono-sableux de 40 à 120 cm, traces rédoxiques de 110 à 120 cm, pH 6 |
| Monoculture | I1.1       | S05               | Non                   | IIIb         | Oui               | 120                     | Non                 | Sol sablo-limoneux jusqu'à 50 cm puis limono-sableux de 50 à 120 cm, traces rédoxiques de 70 à 120 cm, pH 6  |
| Monoculture | I1.1       | S06               | Non                   | NC           | Oui               | 120                     | Non                 | Sol sablo-limoneux jusqu'à 50 cm puis limono-sableux de 50 à 120 cm, traces rédoxiques de 110 à 120 cm, pH 6 |

NC : non classé

De plus, des relevés de végétation (Annexe 2) ont été réalisés au sein des différents habitats du périmètre d'étude afin de confirmer l'absence de zones humides. Il s'est avéré qu'aucune espèce déterminante de zone humide n'était présente de manière abondante ou dominante.

**L'enjeu pour les zones humides est jugé nul.**

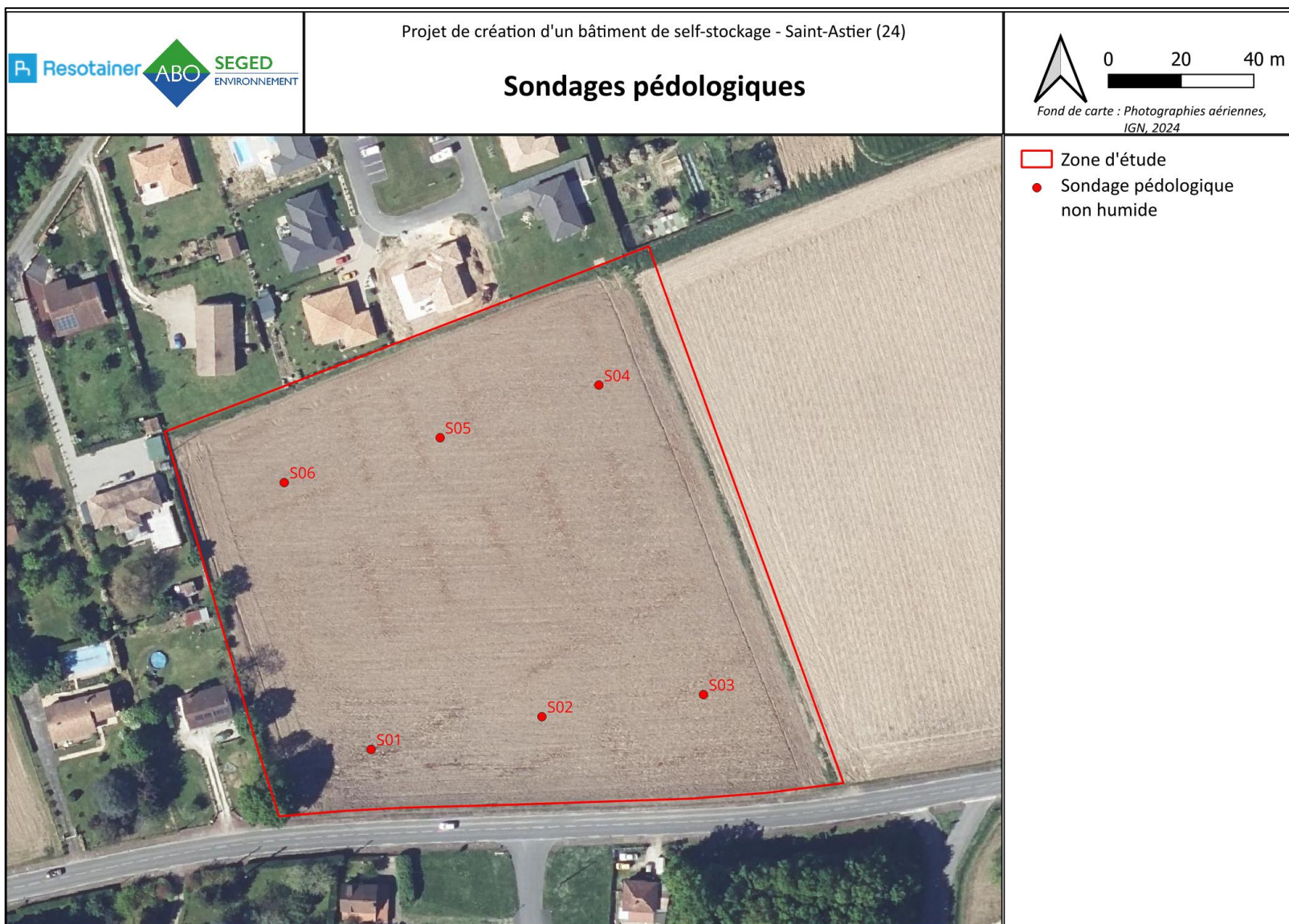


Figure 15 : Cartographie des sondages pédologiques réalisés

## 5.3. ENJEUX FAUNISTIQUES

### 5.3.1. OISEAUX

#### 5.3.1.1. D'après la bibliographie

D'après la bibliographie, 108 espèces d'oiseaux sont recensées sur la commune de Saint-Astier. Parmi ces espèces, 89 sont protégées à l'échelle nationale, 17 sont inscrites sur l'annexe I de la Directive Oiseaux (espèces faisant l'objet de mesures de conservation spéciales).

Cette liste bibliographique permet d'établir 6 cortèges d'oiseaux recensés sur la commune de Saint-Astier à savoir les oiseaux forestiers, généralistes, spécialistes ainsi que les oiseaux des milieux bâtis, ouverts/semi-ouverts et des milieux humides.

Au regard des milieux présents sur le site, il apparaît que la plupart des espèces et des cortèges d'oiseaux cités dans la bibliographie ne sont attendus sur le site qu'en comportement de transit ou d'alimentation.

Tableau 8 : Liste bibliographique des espèces d'Oiseaux recensées sur la commune de Saint-Astier.

| Nom vernaculaire                           | Nom scientifique                     | DO       | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF              | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------|-----|-----|---------------------|---------------------|----------------|
| Cortège des oiseaux des milieux bâtis      |                                      |          |        |     |     |                     |                     |                |
| Choucas des tours                          | <i>Corvus monedula</i>               | an. II.2 | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Modéré              | faible         |
| Effraie des clochers                       | <i>Tyto alba</i>                     | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Hirondelle de fenêtre                      | <i>Delichon urbicum</i>              | -        | art. 3 | NT  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Hirondelle rustique                        | <i>Hirundo rustica</i>               | -        | art. 3 | NT  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Martinet noir                              | <i>Apus apus</i>                     | -        | art. 3 | NT  | -   | -                   | Notable             | faible         |
| Rougequeue noir                            | <i>Phoenicurus ochruros</i>          | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Tourterelle turque                         | <i>Streptopelia decaocto</i>         | an. II.2 | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Cortège des oiseaux des milieux forestiers |                                      |          |        |     |     |                     |                     |                |
| Accenteur mouchet                          | <i>Prunella modularis</i>            | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Bondrée apivore                            | <i>Pernis apivorus</i>               | an. I    | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Bouvreuil pivoine                          | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>             | -        | art. 3 | VU  | -   | -                   | Très fort           | nul            |
| Buse variable                              | <i>Buteo buteo</i>                   | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Chouette hulotte                           | <i>Strix aluco</i>                   | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Coucou gris                                | <i>Cuculus canorus</i>               | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Épervier d'Europe                          | <i>Accipiter nisus</i>               | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Geai des chênes                            | <i>Garrulus glandarius</i>           | an. II.2 | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Gobemouche noir                            | <i>Ficedula hypoleuca</i>            | -        | art. 3 | VU  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | faible         |
| Grimpereau des jardins                     | <i>Certhia brachydactyla</i>         | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Grosbec casse-noyaux                       | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | faible         |
| Huppe fasciée                              | <i>Upupa epops</i>                   | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Loriot d'Europe                            | <i>Oriolus oriolus</i>               | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Mésange huppée                             | <i>Lophophanes cristatus</i>         | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Mésange noire                              | <i>Periparus ater</i>                | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Mésange nonnette                           | <i>Poecile palustris</i>             | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Pic épeiche                                | <i>Dendrocopos major</i>             | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |

| Nom vernaculaire                        | Nom scientifique               | DO                | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF              | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|-----|-----|---------------------|---------------------|----------------|
| Pic épeichette                          | <i>Dendrocopos minor</i>       | -                 | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Pic mar                                 | <i>Dendrocopos medius</i>      | an. I             | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | nul            |
| Pic noir                                | <i>Dryocopus martius</i>       | an. I             | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Pic vert                                | <i>Picus viridis</i>           | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Pinson des arbres                       | <i>Fringilla coelebs</i>       | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Pouillot véloce                         | <i>Phylloscopus collybita</i>  | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Roitelet à triple bandeau               | <i>Regulus ignicapilla</i>     | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Roitelet huppé                          | <i>Regulus regulus</i>         | -                 | art. 3 | NT  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Rougequeue à front blanc                | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Sittelle torchepot                      | <i>Sitta europaea</i>          | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Tarin des aulnes                        | <i>Spinus spinus</i>           | -                 | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Modéré              | faible         |
| <b>Cortège des oiseaux généralistes</b> |                                |                   |        |     |     |                     |                     |                |
| Bergeronnette grise                     | <i>Motacilla alba</i>          | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Corneille noire                         | <i>Corvus corone</i>           | an. II.2          | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Étourneau sansonnet                     | <i>Sturnus vulgaris</i>        | an. II.2          | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Faisan de Colchide                      | <i>Phasianus colchicus</i>     | an. II.1 et III.1 | -      | LC  | -   | -                   | DC                  | nul            |
| Fauvette à tête noire                   | <i>Sylvia atricapilla</i>      | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Grand corbeau                           | <i>Corvus corax</i>            | -                 | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | faible         |
| Grive musicienne                        | <i>Turdus philomelos</i>       | an. II.2          | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Merle noir                              | <i>Turdus merula</i>           | an. II.2          | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Mésange à longue queue                  | <i>Aegithalos caudatus</i>     | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Mésange bleue                           | <i>Cyanistes caeruleus</i>     | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Mésange charbonnière                    | <i>Parus major</i>             | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Moineau domestique                      | <i>Passer domesticus</i>       | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | faible         |
| Pie bavarde                             | <i>Pica pica</i>               | an. II.2          | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Pigeon biset                            | <i>Columba livia</i>           | an. II.1          | -      | DD  | -   | -                   | NA                  | très faible    |
| Pigeon ramier                           | <i>Columba palumbus</i>        | an. II.1 et III.1 | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |

| Nom vernaculaire                                            | Nom scientifique                | DO                | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF              | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------|-----|-----|---------------------|---------------------|----------------|
| Rossignol philomèle                                         | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Rougegorge familier                                         | <i>Erithacus rubecula</i>       | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Serin cini                                                  | <i>Serinus serinus</i>          | -                 | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | moyen          |
| Troglodyte mignon                                           | <i>Troglodytes troglodytes</i>  | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| <b>Cortège des oiseaux des milieux humides</b>              |                                 |                   |        |     |     |                     |                     |                |
| Aigrette garzette                                           | <i>Egretta garzetta</i>         | an. I             | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Fort                | faible         |
| <b>Balbuzard pêcheur</b>                                    | <b><i>Pandion haliaetus</i></b> | an. I             | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | nul            |
| Bécasse des bois                                            | <i>Scolopax rusticola</i>       | an. II.1 et III.2 | -      | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Fort                | nul            |
| Bergeronnette des ruisseaux                                 | <i>Motacilla cinerea</i>        | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Bergeronnette printanière                                   | <i>Motacilla flava</i>          | -                 | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Modéré              | nul            |
| Bouscarle de Cetti                                          | <i>Cettia cetti</i>             | -                 | art. 3 | NT  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Busard des roseaux                                          | <i>Circus aeruginosus</i>       | an. I             | art. 3 | NT  | -   | Déterminante ZNIEFF | Très fort           | faible         |
| Canard colvert                                              | <i>Anas platyrhynchos</i>       | an. II.1 et III.1 | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Chevalier culblanc                                          | <i>Tringa ochropus</i>          | -                 | art. 3 | -   | -   | -                   | NA                  | nul            |
| Chevalier guignette                                         | <i>Actitis hypoleucos</i>       | -                 | art. 3 | NT  | -   | Déterminante ZNIEFF | Fort                | nul            |
| Cigogne blanche                                             | <i>Ciconia ciconia</i>          | an. I             | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Cincle plongeur                                             | <i>Cinclus cinclus</i>          | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Fort                | nul            |
| Cygne tuberculé                                             | <i>Cygnus olor</i>              | an. II.2          | art. 3 | LC  | -   | -                   | NA                  | nul            |
| Gallinule poule-d'eau                                       | <i>Gallinula chloropus</i>      | an. II.2          | -      | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Grand Cormoran                                              | <i>Phalacrocorax carbo</i>      | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Grèbe castagneux                                            | <i>Tachybaptus ruficollis</i>   | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Héron cendré                                                | <i>Ardea cinerea</i>            | -                 | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Héron garde-boeufs                                          | <i>Bubulcus ibis</i>            | -                 | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | faible         |
| Martin-pêcheur d'Europe                                     | <i>Alcedo atthis</i>            | an. I             | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | nul            |
| <b>Cortège des oiseaux des milieux ouverts/semi-ouverts</b> |                                 |                   |        |     |     |                     |                     |                |
| Alouette des champs                                         | <i>Alauda arvensis</i>          | an. II.2          | -      | NT  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Alouette lulu                                               | <i>Lullula arborea</i>          | an. I             | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | faible         |

| Nom vernaculaire       | Nom scientifique                | DO       | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF              | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|------------------------|---------------------------------|----------|--------|-----|-----|---------------------|---------------------|----------------|
| Bruant jaune           | <i>Emberiza citrinella</i>      | -        | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Bruant zizi            | <i>Emberiza cirius</i>          | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Chardonneret élégant   | <i>Carduelis carduelis</i>      | -        | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | moyen          |
| Chevêche d'Athéna      | <i>Athene noctua</i>            | -        | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | faible         |
| Circaète Jean-le-Blanc | <i>Circaetus gallicus</i>       | an. I    | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | faible         |
| Cisticole des joncs    | <i>Cisticola juncidis</i>       | -        | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Corbeau freux          | <i>Corvus frugilegus</i>        | an. II.2 | -      | LC  | -   | -                   | Modéré              | très faible    |
| Élanion blanc          | <i>Elanus caeruleus</i>         | an. I    | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Faucon crécerelle      | <i>Falco tinnunculus</i>        | -        | art. 3 | NT  | -   | -                   | Notable             | faible         |
| Faucon hobereau        | <i>Falco subbuteo</i>           | -        | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | faible         |
| Faucon pèlerin         | <i>Falco peregrinus</i>         | an. I    | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Fort                | faible         |
| Fauvette grisette      | <i>Sylvia communis</i>          | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Gobemouche gris        | <i>Muscicapa striata</i>        | -        | art. 3 | NT  | -   | -                   | Notable             | faible         |
| Grive draine           | <i>Turdus viscivorus</i>        | an. II.2 | -      | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Grive mauvis           | <i>Turdus iliacus</i>           | an. II.2 | -      | -   | -   | -                   | NE                  | nul            |
| Grue cendrée           | <i>Grus grus</i>                | an. I    | art. 3 | CR  | -   | Déterminante ZNIEFF | NE                  | nul            |
| Hypolaïs polyglotte    | <i>Hippolais polyglotta</i>     | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | nul            |
| Linotte mélodieuse     | <i>Linaria cannabina</i>        | -        | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Milan noir             | <i>Milvus migrans</i>           | an. I    | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| <b>Milan royal</b>     | <b><i>Milvus milvus</i></b>     | an. I    | art. 3 | VU  | -   | Déterminante ZNIEFF | Très fort           | faible         |
| Moineau friquet        | <i>Passer montanus</i>          | -        | art. 3 | EN  | -   | -                   | Très fort           | faible         |
| Pie-grièche écorcheur  | <i>Lanius collurio</i>          | an. I    | art. 3 | NT  | -   | Déterminante ZNIEFF | Fort                | nul            |
| Pinson du nord         | <i>Fringilla montifringilla</i> | -        | art. 3 | -   | -   | -                   | NE                  | faible         |
| Pipit farlouse         | <i>Anthus pratensis</i>         | -        | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Pipit spioncelle       | <i>Anthus spinoletta</i>        | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Modéré              | faible         |
| Pouillot de Bonelli    | <i>Phylloscopus bonelli</i>     | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | nul            |
| Pouillot fitis         | <i>Phylloscopus trochilus</i>   | -        | art. 3 | NT  | -   | -                   | Notable             | faible         |

| Nom vernaculaire                | Nom scientifique           | DO       | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF              | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|---------------------------------|----------------------------|----------|--------|-----|-----|---------------------|---------------------|----------------|
| Tarier pâtre                    | <i>Saxicola rubicola</i>   | -        | art. 3 | NT  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Tourterelle des bois            | <i>Streptopelia turtur</i> | an. II.2 | -      | VU  | -   | -                   | Fort                | faible         |
| Vanneau huppé                   | <i>Vanellus vanellus</i>   | an. II.2 | -      | NT  | -   | Déterminante ZNIEFF | Très fort           | faible         |
| Verdier d'Europe                | <i>Chloris chloris</i>     | -        | art. 3 | VU  | -   | -                   | Fort                | moyen          |
| Cortège des oiseaux spécialisés |                            |          |        |     |     |                     |                     |                |
| Grand-duc d'Europe              | <i>Bubo bubo</i>           | an. I    | art. 3 | LC  | -   | Déterminante ZNIEFF | Notable             | nul            |
| Hirondelle de rivage            | <i>Riparia riparia</i>     | -        | art. 3 | LC  | -   | -                   | Notable             | faible         |

**En rose** : espèce protégée

**LRN** : Liste Rouge Nationale

**LRR** : Liste Rouge Régionale

**En gras** : espèce concernée par un PNA

**NE** : non évalué

**En rose foncé** : espèce soumise à dérogation après avis du CNPN

**PN** : Protection Nationale

**DO** : Directive Oiseaux

**DC** : déficit de connaissance

**NA** : non applicable

### 5.3.1.2. D'après les inventaires sur site

Au total, 20 espèces ont été contactées sur le site dont 15 sont protégées à l'échelle nationale.

Le début de la période printanière a permis l'observation des oiseaux et d'identifier les cortèges réellement susceptibles d'utiliser les milieux du site d'étude. Ainsi, quatre cortèges ont été observés à savoir le cortège des oiseaux forestiers, généralistes et les oiseaux des cortèges des milieux bâtis et des milieux ouverts/semi-ouverts.

Le site est composé d'une culture et d'un alignement d'arbres peu dense et d'un alignement de jeunes Chênes pédonculés. Les marges incultes de la culture sont entretenues et ne semblent pas favorables à la nidification des espèces des milieux ouverts. La culture n'est favorable à la nidification d'aucune espèce citée dans la bibliographie. L'alignement d'arbre présente un Chêne pédonculé qui peut potentiellement représenter un site de nidification pour certaines espèces généralistes et du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts comme le Chardonneret élégant, le Verdier d'Europe ou encore le Serin cini qui représentent un enjeu moyen sur le site d'étude. La majorité des espèces rencontrées sont des espèces forestières, généralistes et du cortège des milieux ouverts/semi-ouverts. La plupart d'entre elles ont été contactées au sein des boisements, des jardins et des haies situés à proximité du site d'étude. Les individus observés directement sur le site étaient principalement en phase de transit.

D'un point de vue global, le site représente une zone de transit et d'alimentation pour un grand nombre d'espèces rencontrées et mentionnées dans la bibliographie. L'alignement d'arbres eut représenter un habitat favorable à la nidification du Chardonneret élégant, du le Verdier d'Europe ou du Serin cini oiseaux, en raison de la structure relativement complexe et ramifiée du Chêne pédonculé.



Figure 16 : Photographies de la culture (à gauche) et de l'alignement d'arbres (à droite)

Les enjeux liés à l'avifaune sont jugés moyens en raison de la présence de l'alignement d'arbres en bordure de culture représentant un site de nidification potentiel. La culture représente un secteur favorable au transit et à l'alimentation des oiseaux.

Tableau 9 : Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site

| Nom vernaculaire                           | Nom scientifique              | DO       | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site | Statut sur site   |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------|--------|-----|-----|--------|---------------------|----------------|-------------------|
| Cortège des oiseaux des milieux bâtis      |                               |          |        |     |     |        |                     |                |                   |
| Rougequeue noir                            | <i>Phoenicurus ochruros</i>   | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Cortège des oiseaux des milieux forestiers |                               |          |        |     |     |        |                     |                |                   |
| Accenteur mouchet                          | <i>Prunella modularis</i>     | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Grimpereau des jardins                     | <i>Certhia brachydactyla</i>  | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | nul            | avéré à proximité |
| Pic vert                                   | <i>Picus viridis</i>          | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Pinson des arbres                          | <i>Fringilla coelebs</i>      | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Pouillot véloce                            | <i>Phylloscopus collybita</i> | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Roitelet à triple bandeau                  | <i>Regulus ignicapilla</i>    | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Cortège des oiseaux généralistes           |                               |          |        |     |     |        |                     |                |                   |
| Bergeronnette grise                        | <i>Motacilla alba</i>         | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | en transit        |
| Corneille noire                            | <i>Corvus corone</i>          | an. II.2 | -      | LC  | -   | -      | Modéré              | très faible    | en transit        |
| Fauvette à tête noire                      | <i>Sylvia atricapilla</i>     | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Grive musicienne                           | <i>Turdus philomelos</i>      | an. II.2 | -      | LC  | -   | -      | Modéré              | très faible    | avéré à proximité |
| Merle noir                                 | <i>Turdus merula</i>          | an. II.2 | -      | LC  | -   | -      | Modéré              | très faible    | avéré à proximité |
| Mésange bleue                              | <i>Cyanistes caeruleus</i>    | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |
| Mésange charbonnière                       | <i>Parus major</i>            | -        | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité |

| Nom vernaculaire                                     | Nom scientifique           | DO                | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site | Statut sur site          |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|-----|-----|--------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Moineau domestique                                   | <i>Passer domesticus</i>   | -                 | art. 3 | LC  | -   | -      | Notable             | faible         | avéré à proximité        |
| Pie bavarde                                          | <i>Pica pica</i>           | an. II.2          | -      | LC  | -   | -      | Modéré              | très faible    | en transit               |
| Pigeon ramier                                        | <i>Columba palumbus</i>    | an. II.1 et III.1 | -      | LC  | -   | -      | Modéré              | très faible    | en transit               |
| Rougegorge familier                                  | <i>Erithacus rubecula</i>  | -                 | art. 3 | LC  | -   | -      | Modéré              | faible         | avéré à proximité        |
| Cortège des oiseaux des milieux ouverts/semi-ouverts |                            |                   |        |     |     |        |                     |                |                          |
| Serin cini                                           | <i>Serinus serinus</i>     | -                 | art. 3 | VU  | -   | -      | Fort                | moyen          | potentiel (nidification) |
| Chardonneret élégant                                 | <i>Carduelis carduelis</i> | -                 | art. 3 | VU  | -   | -      | Fort                | moyen          | potentiel (nidification) |

**En rose** : espèce protégée

**LRN** : Liste Rouge Nationale

**LRR** : Liste Rouge Régionale

**DO** : Directive Oiseaux

**PN** : Protection Nationale



Figure 17 : Répartition des oiseaux à enjeu sur le site

### 5.3.2. CHIROPTÈRES

En France métropolitaine, l'ensemble des chauves-souris bénéficie d'une protection nationale au titre de l'Article L.411-1 du Code de l'Environnement et de l'Arrêté ministériel du 23 avril 2007 ainsi que son arrêté modificatif du 15 septembre 2012, protégeant les espèces ainsi que leur habitat de reproduction et d'hibernation.

#### 5.3.2.1. D'après la bibliographie

D'après l'analyse bibliographique, trois espèces de chiroptères sont présentes sur la commune de Saint-Astier, toutes protégées.

Tableau 10 : Liste bibliographique des espèces de chiroptères recensées sur la commune de Saint-Astier.

| Nom vernaculaire            | Nom scientifique                 | DH           | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------|--------|-----|-----|--------|---------------------|----------------|
| Murin de Bechstein          | <i>Myotis bechsteinii</i>        | an. II et IV | art. 2 | NT  | NT  | Oui    | Fort                | faible         |
| Murin à oreilles échancrées | <i>Myotis emarginatus</i>        | an. II et IV | art. 2 | LC  | LC  | Oui    | Modéré              | faible         |
| Grand rhinolophe            | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | an. II et IV | art. 2 | LC  | LC  | Oui    | Fort                | faible         |

**En rose** : espèce protégée      **En gras** : espèce concernée par un PNA  
**LRN** : Liste Rouge Nationale      **PN** : Protection Nationale  
**LRR** : Liste Rouge Régionale      **DH** : Directive Habitats

#### 5.3.2.2. D'après les prospections sur site

La prospection du site visait à identifier la présence de gîtes potentiels pour les chiroptères. Les résultats indiquent que le site d'étude ne présente pas de secteur favorable à leur accueil. En effet, l'alignement d'arbres est constitué de jeunes arbres ne présentant ni cavités ni écorces décollées susceptibles d'offrir des gîtes. Le site peut toutefois potentiellement constituer un territoire de chasse dont l'alignement d'arbre peut former une structure paysagère permettant de guider leur déplacement.



Figure 18 : Photographies de la culture (à gauche) et de l'alignement d'arbres (à droite)

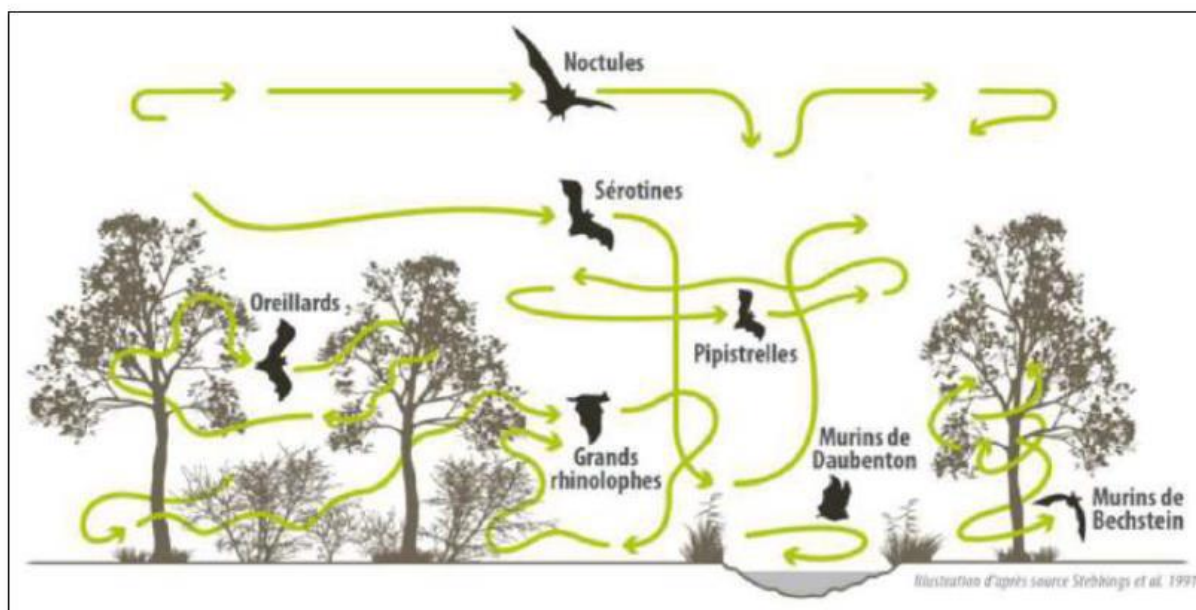


Figure 19 : Illustration des modalités de vol pour l'activité de chasse en fonction des différents genres de Chiroptères

L'enjeu des chiroptères est considéré comme **faible** en raison de l'absence de gîte arboricole. Le site d'étude représente néanmoins un secteur potentiel de chasse pour les chiroptères.

### 5.3.3. AUTRES MAMMIFÈRES

#### 5.3.3.1. D'après la bibliographie

D'après la bibliographie communale, 22 espèces de mammifères (hors chiroptères) sont présentes sur la commune de Saint-Astier, dont quatre sont protégées. Au regard des habitats présents, la Genette commune, le Hérisson d'Europe et la Loutre d'Europe ne sont pas attendus sur le site.

Tableau 11 : Liste bibliographique des espèces de mammifères recensées sur la commune de Saint-Astier.

| Nom vernaculaire       | Nom scientifique               | DH           | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|------------------------|--------------------------------|--------------|--------|-----|-----|--------|---------------------|----------------|
| Blaireau européen      | <i>Meles meles</i>             | -            | -      | LC  | LC  | -      | Notable             | nul            |
| Campagnol agreste      | <i>Microtus agrestis</i>       | -            | -      | LC  | -   | -      | DC                  | très faible    |
| Campagnol de Lavernède | <i>Microtus lavernedii</i>     | -            | -      | -   | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Campagnol roussâtre    | <i>Clethrionomys glareolus</i> | -            | -      | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Cerf élaphe            | <i>Cervus elaphus</i>          | -            | -      | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Chevreuil européen     | <i>Capreolus capreolus</i>     | -            | -      | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Crocidure musette      | <i>Crocidura russula</i>       | -            | -      | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Écureuil roux          | <i>Sciurus vulgaris</i>        | -            | art. 2 | LC  | LC  | -      | Modéré              | faible         |
| Fouine                 | <i>Martes foina</i>            | -            | -      | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Genette commune        | <i>Genetta genetta</i>         | an. V        | art. 2 | LC  | LC  | -      | Notable             | nul            |
| Hérisson d'Europe      | <i>Erinaceus europaeus</i>     | -            | art. 2 | LC  | LC  | -      | Modéré              | nul            |
| Lapin de garenne       | <i>Oryctolagus cuniculus</i>   | -            | -      | NT  | NT  | -      | Notable             | très faible    |
| Lièvre d'Europe        | <i>Lepus europaeus</i>         | -            | -      | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Loir gris              | <i>Glis glis</i>               | -            | -      | LC  | LC  | -      | Notable             | très faible    |
| Loutre d'Europe        | <i>Lutra lutra</i>             | an. II et IV | art. 2 | LC  | LC  | Oui    | Notable             | nul            |
| Martre des pins        | <i>Martes martes</i>           | an. V        | -      | LC  | LC  | Oui    | Modéré              | nul            |
| Mulot sylvestre        | <i>Apodemus sylvaticus</i>     | -            | -      | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique        | DH    | PN | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|------------------|-------------------------|-------|----|-----|-----|--------|---------------------|----------------|
| Putois d'Europe  | <i>Mustela putorius</i> | an. V | -  | NT  | NT  | Oui    | Fort                | nul            |
| Ragondin         | <i>Myocastor coypus</i> | -     | -  | NA  | -   | -      | NA                  | nul            |
| Renard roux      | <i>Vulpes vulpes</i>    | -     | -  | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Sanglier         | <i>Sus scrofa</i>       | -     | -  | LC  | LC  | -      | Modéré              | très faible    |
| Taupe d'Europe   | <i>Talpa europaea</i>   | -     | -  | LC  | DD  | -      | Modéré              | très faible    |

**En rose** : espèce protégée

**LRR** : Liste Rouge Régionale

**LRR** : Liste Rouge Régionale

**En orange** : espèce exotique

**PN** : Protection Nationale

**DH** : Directive Habitats

**NA** : non applicable

### 5.3.3.2. D'après les relevés de terrain

Le site est composé d'une culture et d'un alignement de d'arbres. Aucune espèce de mammifère ni d'indice de présence n'a été observé lors de la prospection. Le site apparaît peu favorable à la présence de grands mammifères. Néanmoins, des espèces ubiquistes ainsi que des petits mammifères inféodés aux milieux agricoles et prairiaux demeurent potentiellement présents. Enfin, l'alignement d'arbres ne présente pas de cavités favorables à l'installation de l'Écureuil roux mais sa présence en transit et en alimentation reste potentielle.



Figure 20 : Photographies de la culture (à gauche) et de l'alignement d'arbres (à droite)

L'enjeu global pour les mammifères est jugé **faible** en raison de l'absence d'habitats favorables à des espèces à fort enjeu. Seule l'alignement d'arbres peut constituer un corridor de déplacement et un site potentiel d'alimentation pour l'Écureuil roux.

## 5.3.4. AMPHIBIENS

En France métropolitaine, l'ensemble des amphibiens bénéficie d'une protection nationale au titre de l'Arrêté du 8 janvier 2021 du code de l'environnement fixant la liste des amphibiens (et reptiles) protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

### 5.3.4.1. D'après la bibliographie

D'après la bibliographie, 8 espèces d'amphibiens sont recensées sur la commune de Saint-Astier, toutes protégées. Parmi ces espèces, le Sonneur à ventre jaune est concerné par un PNA.

Tableau 12 : Liste bibliographique des espèces d'amphibiens recensées sur la commune de Saint-Astier.

| Nom vernaculaire | Nom scientifique           | DH     | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|------------------|----------------------------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|----------------|
| Alyte accoucheur | <i>Alytes obstetricans</i> | an. IV | art. 2 | LC  | LC  | Oui    | Notable             | faible         |
| Crapaud épineux  | <i>Bufo spinosus</i>       | -      | art. 3 | -   | LC  | -      | Notable             | faible         |

| Nom vernaculaire              | Nom scientifique                | DH           | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------|--------|-----|-----|--------|---------------------|----------------|
| Grenouille agile              | <i>Rana dalmatina</i>           | an. IV       | art. 2 | LC  | LC  | -      | Notable             | faible         |
| Rainette méridionale          | <i>Hyla meridionalis</i>        | an. IV       | art. 2 | LC  | LC  | -      | Modéré              | faible         |
| Rainette verte                | <i>Hyla arborea</i>             | an. IV       | art. 2 | NT  | NT  | Oui    | Fort                | faible         |
| Salamandre tachetée           | <i>Salamandra salamandra</i>    | -            | art. 3 | LC  | LC  | -      | Notable             | nul            |
| <b>Sonneur à ventre jaune</b> | <b><i>Bombina variegata</i></b> | an. II et IV | art. 2 | VU  | EN  | Oui    | Très fort           | faible         |
| Triton palmé                  | <i>Lissotriton helveticus</i>   | -            | art. 3 | LC  | LC  | -      | Modéré              | nul            |

**En rose** : espèce protégée

**LRN** : Liste Rouge Nationale

**LRR** : Liste Rouge Régionale

**En gras** : espèce concernée par un PNA

**En rose foncé** : espèce soumise à dérogation après avis du CNPN

**PN** : Protection Nationale

**DH** : Directive Habitats

#### 5.3.4.2. D'après les inventaires sur site

Le passage n'a pas permis de contacter d'espèce. Le site ne présente pas de mare ou de zone favorable aux amphibiens. La culture ne présentait pas d'ornière suffisamment profonde pour constituer des zones de reproduction viables et favorables au Crapaud calamite ou au Sonneur à ventre jaune. Également, les éléments structurants en périphérie de la culture sont très peu denses, constituant ainsi des corridors de mauvaise qualité vers le site d'étude. Si les bosquets situés au sud à proximité du site d'étude semblent représenter des habitats terrestres favorables aux amphibiens, la route séparant ces bosquets de la culture constitue un élément fragmentant important. L'utilisation du site comme zone de transit reste possible pour les amphibiens.

**L'enjeu concernant les amphibiens est faible en raison de l'absence d'habitat favorable à la reproduction des amphibiens.**

### 5.3.5. REPTILES

En France métropolitaine, l'ensemble des reptiles bénéficie d'une protection nationale au titre de l'Arrêté du 8 janvier 2021 du code de l'environnement fixant la liste des reptiles (et amphibiens) protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

#### 5.3.5.1. D'après la bibliographie

La bibliographie communale fait état de la présence de 6 espèces de reptiles sur la commune de Saint-Astier, dont 5 sont protégées et une est exotique à savoir la Trachémyde écrite. La Cistude d'Europe est concernée par un PNA mais en l'absence de milieu humide sur le site d'étude, la Cistude d'Europe n'est pas attendue sur le site.

**Tableau 13 : Liste bibliographique des espèces de reptiles recensées sur la commune de Saint-Astier.**

| Nom vernaculaire         | Nom scientifique               | DH           | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu local |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|--------|-----|-----|--------|---------------------|-------------|
| Coronelle girondine      | <i>Coronella girondica</i>     | -            | art. 3 | LC  | NT  | Oui    | Fort                | nul         |
| Couleuvre verte et jaune | <i>Hierophis viridiflavus</i>  | an. IV       | art. 2 | LC  | LC  | -      | Modéré              | nul         |
| <b>Cistude d'Europe</b>  | <b><i>Emys orbicularis</i></b> | an. II et IV | art. 2 | LC  | NT  | Oui    | Fort                | nul         |
| Lézard à deux raies      | <i>Lacerta bilineata</i>       | an. IV       | art. 2 | LC  | LC  | -      | Modéré              | nul         |
| Lézard des murailles     | <i>Podarcis muralis</i>        | an. IV       | art. 2 | LC  | LC  | -      | Modéré              | faible      |
| Trachémyde écrite        | <i>Trachemys scripta</i>       | -            | -      | NA  | NA  | -      | NA                  | nul         |

**En rose** : espèce protégée

**LRN** : Liste Rouge Nationale

**LRR** : Liste Rouge Régionale

**En orange** : espèce exotique

**PN** : Protection Nationale

**DH** : Directive Habitats

**NA** : non applicable

### 5.3.5.2. D'après les inventaires

Les prospections n'ont pas permis de mettre en lumière la présence de reptile. L'absence de plan d'eau ou cours d'eau rend le site non favorable à la présence de la Cistude d'Europe et de la Trachémyde écrite. La culture ne représente pas un habitat favorable aux reptiles. Le site n'est pas caractérisé par la présence de haie ou boisement sur sa périphérie et ne présente donc pas de lisière favorable au gîte, à la chasse ou à l'insolation des reptiles. Seul le Lézard des murailles peut être considéré comme potentiellement présent au droit de l'alignement d'arbres en raison de son écologie ubiquiste. Il est toutefois peu probable que cette espèce utilise le site pour sa reproduction. Les autres espèces de reptiles citées dans la bibliographie ne sont pas attendues sur le site d'étude.



Figure 21 : Photographies de la culture (à gauche) et de l'alignement d'arbres (à droite)

L'enjeu concernant les reptiles est **faible** en raison de la présence potentielle du Lézard des murailles en transit au droit de l'alignements d'arbres. Sa reproduction sur le site d'étude ne semble pas possible. La culture ne représente pas un habitat favorable aux reptiles.

## 5.3.6. INSECTES ET AUTRES ARTHROPODES

### 5.3.6.1. D'après la bibliographie

Selon la bibliographie, 82 espèces d'Arthropodes sont présentes sur la commune de Saint-Astier :

- 2 espèces d'arachnides
- 8 espèces de coléoptères dont 1 espèce protégée (**Grand Capricorne**)
- 1 espèce de diptère
- 2 espèces d'hémiptères
- 7 espèces d'hétérocères
- 2 espèces d'hyménoptères
- 1 espèce de névroptères
- 24 espèces d'odonates dont **3 espèces protégées (Agrion de Mercure, Cordulie à corps fin et Gomphe de Graslin)**
- 3 espèces d'orthoptères, mantes et phasmes
- 36 espèces de rhopalocères dont **3 espèces protégées (Azuré du Serpolet, Cuivré des marais et Damier de la Succise)**

Tableau 14 : Liste bibliographique des espèces d'insectes et autres arthropodes recensés sur la commune de Saint-Astier.

| Nom vernaculaire   | Nom scientifique          | DH | PN | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu local |
|--------------------|---------------------------|----|----|-----|-----|--------|---------------------|-------------|
| <b>Arachnides</b>  |                           |    |    |     |     |        |                     |             |
| Épeire frelon      | <i>Argiope bruennichi</i> |    |    |     |     |        | NE                  | très faible |
| <b>Coléoptères</b> |                           |    |    |     |     |        |                     |             |

| Nom vernaculaire              | Nom scientifique                 | DH     | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu local |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|-------------|
| Coccinelle à 7 points         | <i>Coccinella septempunctata</i> |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Grand Capricorne              | <i>Cerambyx cerdo</i>            | an. IV | art. 2 |     |     | Oui    | NE                  | fort        |
| Lucane cerf-volant            | <i>Lucanus cervus</i>            | an. II |        |     |     | Oui    | NE                  | moyen       |
| Mazarin des écorces           | <i>Pyrochroa serraticornis</i>   |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Misumène variable             | <i>Misumena vatia</i>            |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Petit crache-sang             | <i>Timarcha goettingensis</i>    |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Scarabée rhinocéros européen  | <i>Oryctes nasicornis</i>        |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| -                             | <i>Hoplia coerulea</i>           |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| -                             | <i>Ptilinus pectinicornis</i>    |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| <b>Diptères</b>               |                                  |        |        |     |     |        |                     |             |
| -                             | <i>Stratiomys potamida</i>       |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| <b>Hémiptères</b>             |                                  |        |        |     |     |        |                     |             |
| Gendarme                      | <i>Pyrrhocoris apterus</i>       |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| -                             | <i>Eurydema ornata</i>           |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| <b>Hétérocères</b>            |                                  |        |        |     |     |        |                     |             |
| Cidarie baie                  | <i>Earophila badiata</i>         |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Cossus gâte-bois              | <i>Cossus cossus</i>             |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Ecaille pourprée              | <i>Diacrisia purpurata</i>       |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Ecaille tesselée              | <i>Cymbalophora pudica</i>       |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Incertaine                    | <i>Xanthorhoe fluctuata</i>      |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Zygène de la Petite coronille | <i>Zygaena fausta</i>            |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Zygène transalpine            | <i>Zygaena transalpina</i>       |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| <b>Hyménoptères</b>           |                                  |        |        |     |     |        |                     |             |
| Abeille domestique            | <i>Apis mellifera</i>            |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Guêpe poliste                 | <i>Polistes dominula</i>         |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| <b>Névroptères</b>            |                                  |        |        |     |     |        |                     |             |
| Ascalaphe soufré              | <i>Libelloides coccajus</i>      |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| <b>Odonates</b>               |                                  |        |        |     |     |        |                     |             |
| Aeshne bleue                  | <i>Aeshna cyanea</i>             |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |

| Nom vernaculaire                      | Nom scientifique                    | DH     | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu local |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|-------------|
| Aesche mixte                          | <i>Aeshna mixta</i>                 |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Agrion à larges pattes                | <i>Platycnemis pennipes</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Agrion blanchâtre                     | <i>Platycnemis latipes</i>          |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| <b>Agrion de Mercure</b>              | <b><i>Coenagrion mercuriale</i></b> | an. II | art. 3 | LC  | LC  | Oui    | Fort                | très faible |
| Agrion de Vander Linden               | <i>Erythromma lindenii</i>          |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Agrion délicat                        | <i>Ceriagrion tenellum</i>          |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Agrion élégant                        | <i>Ischnura elegans</i>             |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Anax empereur                         | <i>Anax imperator</i>               |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Caloptéryx éclatant                   | <i>Calopteryx splendens</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Caloptéryx hémorroïdal                | <i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>   |        |        | LC  | LC  | Oui    | Fort                | très faible |
| Caloptéryx occitan                    | <i>Calopteryx xanthostoma</i>       |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Caloptéryx vierge                     | <i>Calopteryx virgo</i>             |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Cordulégastre annelé                  | <i>Cordulegaster boltonii</i>       |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| <b>Cordulie à corps fin</b>           | <b><i>Oxygastra curtisii</i></b>    | an. II | art. 2 | LC  | LC  | Oui    | Fort                | très faible |
| Cordulie bronzée                      | <i>Cordulia aenea</i>               |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Gomphe à crochets                     | <i>Onychogomphus uncatus</i>        |        |        | LC  | LC  | Oui    | Notable             | très faible |
| Gomphe à forceps                      | <i>Onychogomphus forcipatus</i>     |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| <b>Gomphe de Graslin</b>              | <b><i>Gomphus graslinii</i></b>     | an. II | art. 2 | LC  | LC  | Oui    | Fort                | nul         |
| Gomphe vulgaire                       | <i>Gomphus vulgatissimus</i>        |        |        | LC  | LC  | Oui    | Notable             | très faible |
| Libellule quadrimaculée               | <i>Libellula quadrimaculata</i>     |        |        | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Sympétrum fascié                      | <i>Sympetrum striolatum</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Sympétrum méridional                  | <i>Sympetrum meridionale</i>        |        |        | LC  | LC  | Oui    | Modéré              | très faible |
| Sympétrum sanguin                     | <i>Sympetrum sanguineum</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| <b>Orthoptères, mantes et phasmes</b> |                                     |        |        |     |     |        |                     |             |
| Grillon champêtre                     | <i>Gryllus campestris</i>           |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| Mante religieuse                      | <i>Mantis religiosa</i>             |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |
| OEdipode automnale                    | <i>Aiolopus strepens</i>            |        |        |     |     |        | NE                  | très faible |

| Nom vernaculaire            | Nom scientifique                 | DH     | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu local |
|-----------------------------|----------------------------------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|-------------|
| <b>Rhopalocères</b>         |                                  |        |        |     |     |        |                     |             |
| Agreste                     | <i>Hipparchia semele</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Fort                | très faible |
| Azuré bleu-céleste          | <i>Lysandra bellargus</i>        |        |        | LC  | NT  |        | Notable             | très faible |
| Azuré de la Bugrane         | <i>Polyommatus icarus</i>        |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Azuré de la Faucille        | <i>Cupido alcetas</i>            |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| <b>Azuré du Serpolet</b>    | <b><i>Phengaris arion</i></b>    | an. IV | art. 2 | LC  | NT  |        | Fort                | très faible |
| Azuré du Trèfle             | <i>Cupido argiades</i>           |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Azuré porte-queue           | <i>Lampides boeticus</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Brun du pélargonium         | <i>Cacyreus marshalli</i>        |        |        | NA  |     |        | NA                  | très faible |
| Céphale                     | <i>Coenonympha arcania</i>       |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Citron                      | <i>Gonepteryx rhamni</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| <b>Cuivré des marais</b>    | <b><i>Lycaena dispar</i></b>     | an. II | art. 2 | LC  | NT  |        | Fort                | nul         |
| Cuivré commun               | <i>Lycaena phlaeas</i>           |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Cuivré fuligineux           | <i>Lycaena tityrus</i>           |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| <b>Damier de la Succise</b> | <b><i>Euphydryas aurinia</i></b> | an. II | art. 3 | LC  | LC  |        | Notable             | très faible |
| Demi-Deuil                  | <i>Melanargia galathea</i>       |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Fadet commun                | <i>Coenonympha pamphilus</i>     |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Flambé                      | <i>Iphiclides podalirius</i>     |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Fluoré                      | <i>Colias alfacariensis</i>      |        |        | LC  | NT  |        | Notable             | très faible |
| Mégère                      | <i>Lasiommata megera</i>         |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Mélitée orangée             | <i>Melitaea didyma</i>           |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Mercure                     | <i>Arethusana arethusa</i>       |        |        | LC  | EN  |        | Fort                | très faible |
| Myrtil                      | <i>Maniola jurtina</i>           |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Paon-du-jour                | <i>Aglais io</i>                 |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Petit Mars changeant        | <i>Apatura ilia</i>              |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Petite Tortue               | <i>Aglais urticae</i>            |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Piérade du Lotier           | <i>Leptidea sinapis</i>          |        |        | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |

| Nom vernaculaire     | Nom scientifique         | DH | PN | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu local |
|----------------------|--------------------------|----|----|-----|-----|--------|---------------------|-------------|
| Point de Hongrie     | <i>Erynnis tages</i>     |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Silène               | <i>Brintesia circe</i>   |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Souci                | <i>Colias crocea</i>     |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Sylvain azuré        | <i>Limenitis reducta</i> |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Sylvandre            | <i>Hipparchia fagi</i>   |    |    | LC  | NT  |        | Notable             | très faible |
| Tabac d'Espagne      | <i>Argynnis paphia</i>   |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Thécla du Bouleau    | <i>Thecla betulae</i>    |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Tircis               | <i>Pararge aegeria</i>   |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Vanesse des Chardons | <i>Vanessa cardui</i>    |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |
| Vulcain              | <i>Vanessa atalanta</i>  |    |    | LC  | LC  |        | Modéré              | très faible |

**En rose** : espèce protégée

**LRN** : Liste Rouge Nationale

**LRR** : Liste Rouge Régionale

**En jaune** : espèce patrimoniale

**PN** : Protection Nationale

**DH** : Directive Habitats

**En orange** : espèce exotique

**NE** : non évalué

**En rose foncé** : esp. soumise à déro. après avis du CNPN

### 5.3.6.2. D'après les prospections de terrain

Les prospections n'ont pas permis de mettre en lumière la présence d'insectes ou d'autres arthropodes. Le site est composé d'une culture et d'un alignement d'arbres. Aucun cours d'eau favorable aux odonates n'est présent sur le site. Les Noyers présents dans l'alignement d'arbres présentaient des traces d'émergence d'insectes saproxyliques non protégés (aucune trace de Grand Capricorne). Le chêne pédonculé est quant à lui favorable au Grand Capricorne. Aucune prairie favorable à l'Azuré du Serpolet ou au Damier de la Succise n'est présente sur le site d'étude. Ainsi, aucun site de reproduction d'espèce protégée n'est présent au sein du périmètre d'étude. Le site peut représenter au mieux un secteur de transit ou d'alimentation pour les odonates ou les rhopalocères.



Figure 22 : Photographies du Noyer avec traces d'émergence d'insectes saproxyliques (à gauche) et de l'alignement d'arbres (à droite)

**L'enjeu concernant l'entomofaune est fort au regard de l'alignement d'arbres qui représente un élément structurant important et un habitat potentiel pour le Grand Capricorne. La culture ne représente pas d'enjeu.**

### 5.3.7. POISSONS ET ECREVISSES

La bibliographie à l'échelle de la commune de Saint-Astier fait état de la présence d'une espèce de poisson non protégé, le Chevesne commun, et d'une espèce d'écrevisse protégée, l'Écrevisse à pieds blancs.

Tableau 15 : Liste des espèces de poissons et écrevisses recensées sur la commune de Saint-Astier.

| Nom vernaculaire         | Nom scientifique                 | DH    | PN     | LRF | LRR | ZNIEFF | Enjeu régional (NA) | Enjeu sur site |
|--------------------------|----------------------------------|-------|--------|-----|-----|--------|---------------------|----------------|
| Chevesne commun          | <i>Squalius cephalus</i>         | -     | -      | LC  | -   | -      | NE                  | nul            |
| Écrevisse à pieds blancs | <i>Austropotamobius pallipes</i> | an. V | art. 1 | VU  | -   | -      | NE                  | nul            |

LRN : Liste Rouge Nationale

PN : Protection Nationale

LRR : Liste Rouge Régionale

DH : Directive Habitats

NE : non évalué

En rose foncé : espèce soumise à dérogation après avis du CNPN

Aucune frayère n'est identifiée sur la zone de projet. En l'absence de milieu humide et aquatique au sein du site d'étude, aucune espèce de poisson ou d'écrevisse n'est attendue au sein même du périmètre d'étude.

L'enjeu pour les poissons et écrevisses est jugé nul en raison de l'absence de milieu aquatique.

### 5.3.8. MOLLUSQUES

#### 5.3.8.1. D'après la bibliographie

D'après l'analyse bibliographique, aucune espèce de mollusque n'est recensée sur la commune de Saint-Astier.

#### 5.3.8.2. D'après les inventaires sur site

Aucune espèce n'a été observée lors du passage sur site. L'alignement d'arbres peut être favorable aux espèces communes malgré l'absence de données de la bibliographie.

L'enjeu pour les mollusques est jugé très faible.

#### 5.4. SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES IDENTIFIÉS SUR SITE

L'enjeu global pour les habitats naturels est jugé **faible**. Aucun habitat d'intérêt communautaire n'a été identifié sur le site d'étude.

Aucune espèce végétale patrimoniale et/ou protégée n'a été observée sur le site. Néanmoins, une espèce végétale exotique envahissante a été recensée et devra être prise en compte lors des travaux, afin d'éviter sa dissémination.

Les enjeux liés à l'avifaune sont jugés **moyens** en raison de la présence de l'alignement d'arbres en bordure de culture représentant un site de nidification potentiel. La culture représente un secteur favorable au transit et à l'alimentation des oiseaux.

L'enjeu des chiroptères est considéré comme **faible** en raison de l'absence de gîte arboricole. Le site d'étude représente néanmoins un secteur potentiel de chasse pour les chiroptères.

L'enjeu global pour les mammifères est jugé **faible** en raison de l'absence d'habitats favorables à des espèces à fort enjeu. Seule l'alignement d'arbres peut constituer un corridor de déplacement et un site potentiel d'alimentation pour l'Écureuil roux.

L'enjeu concernant les amphibiens est **faible** en raison de l'absence d'habitat favorable à la reproduction des amphibiens.

L'enjeu concernant les reptiles est **faible** en raison de la présence potentielle du Lézard des murailles en transit au droit de l'alignement d'arbres. Sa reproduction sur le site d'étude ne semble pas possible. La culture ne représente pas un habitat favorable aux reptiles.

L'enjeu concernant l'entomofaune est **fort** au regard de l'alignement d'arbres qui représente un élément structurant important et un habitat potentiel pour le Grand Capricorne. La culture ne représente pas d'enjeu.

L'enjeu concernant les poissons et écrevisses est jugé **nul** en raison de l'absence de milieu aquatique sur le site.

L'enjeu concernant les mollusques est jugé **très faible** au regard des habitats présents sur le site et de l'état de conservation des espèces potentielles.

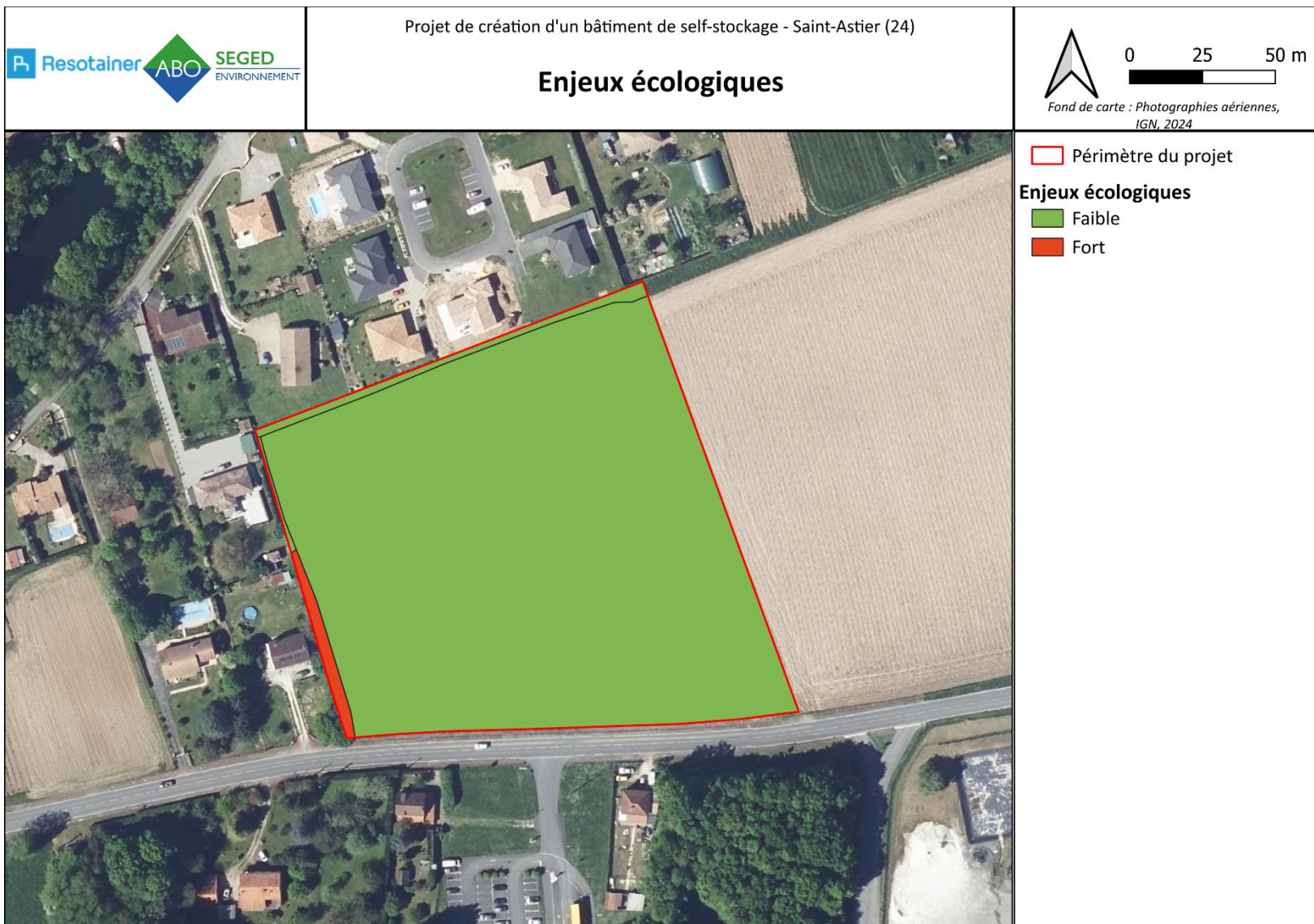


Figure 23 : Carte de synthèse des enjeux écologiques

**Tableau 16 : Tableau de synthèse des enjeux et impacts bruts pressentis**

| Synthèse des enjeux            |                                                                                                                                                                                                                                | Enjeu de conservation | Impacts prévisibles                                                                                                                           | Niveau d'impact brut pressenti |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Habitats                       | Aucun habitat d'intérêt communautaire n'a été recensé.                                                                                                                                                                         | Faible                | Risque de destruction d'habitat naturel à enjeu.                                                                                              | Faible                         |
| Flore patrimoniale             | Aucune espèce végétale patrimoniale ni protégée n'a été observée au sein de la zone d'étude.                                                                                                                                   | Faible                | Risque de destruction d'espèce végétale.                                                                                                      | Faible                         |
| Flore invasive                 | Une seule espèce végétale exotique envahissante a été recensée au sein de la zone d'étude.                                                                                                                                     | Invasif               | Risque de dissémination des espèces végétales exotiques envahissantes                                                                         | Modéré                         |
| Avifaune                       | 20 espèces ont été identifiées. Présence de l'alignement d'arbres en bordure de culture représentant un site de nidification potentiel. La culture représente un secteur favorable au transit et à l'alimentation des oiseaux. | Moyen                 | Dérangement de spécimens.<br>Destruction d'habitats d'espèces.                                                                                | Faible                         |
| Chiroptères                    | L'enjeu des chiroptères est considéré comme faible en raison de l'absence de gîte arboricole. Le site d'étude représente néanmoins un secteur potentiel de chasse pour les chiroptères.                                        | Faible                | Risque de dérangement d'individus.                                                                                                            | Faible                         |
| Autres mammifères              | L'alignement d'arbres peut constituer un corridor de déplacement et un site potentiel d'alimentation pour l'Écureuil roux.                                                                                                     | Faible                | Aucun risque de destruction d'habitat ou d'individu<br>Risque de dérangement d'espèce                                                         | Faible                         |
| Amphibiens                     | Aucune zone humide ou aquatique n'est présente sur le site.                                                                                                                                                                    | Faible                | Risque de dérangement d'individus.                                                                                                            | Faible                         |
| Reptiles                       | Aucun habitat particulièrement favorable n'est présent sur le site. Celui-ci peut être utilisé ponctuellement pour le transit.                                                                                                 | Faible                | Risque de dérangement d'individus.                                                                                                            | Faible                         |
| Insectes et autres invertébrés | Présence d'un alignement d'arbres qui représente un élément structurant important et un habitat potentiel pour le Grand Capricorne.                                                                                            | Fort                  | Risque de destruction d'individus.<br>Risque de dérangement d'individus.                                                                      | Faible                         |
| Poissons et Ecrevisses         | Aucun habitat aquatique n'est présent sur le site d'étude                                                                                                                                                                      | Nul                   | Aucun risque de destruction d'habitat ou d'individu                                                                                           | Nul                            |
| Mollusques                     | Aucune espèce protégée n'a été observée et n'est citée dans la bibliographie                                                                                                                                                   | Très faible           | Risque de destruction d'habitat.<br>Risque d'altération d'habitat.<br>Risque de destruction d'individus.<br>Risque de dérangement d'individus | Faible                         |

## 6. PRÉCONISATIONS ENVIRONNEMENTALES POUR LIMITER LES IMPACTS SUR LES HABITATS, LA FLORE ET LA FAUNE

Compte tenu de la nature des travaux à réaliser et des enjeux identifiés, les dispositions ci-après sont préconisées.

- Limiter au strict nécessaire les emprises, en particulier éviter l'alignement d'arbre sur le côté ouest de la parcelle
- Baliser les emprises du chantier de manière à prévenir toute divagation d'engin hors de la zone de travaux
- Toute station d'espèce de flore exotique envahissante repérée durant les travaux devra être balisée et évitée ou traitée
- Évitement et balisage de l'alignement d'arbres à l'ouest afin d'éviter tout impact sur des habitats potentiellement favorables aux espèces protégées
- En cas d'abattage ou de défrichage, le calendrier des travaux doit être adapté afin de limiter l'impact en privilégiant les périodes de moindre sensibilité (septembre – octobre)
- Dispositif de limitation des nuisances envers la faune (en cas de nécessité de fauche, celle-ci sera réalisée selon une méthode permettant la fuite de la faune) en privilégiant les périodes de moindre sensibilité (septembre – octobre)
- Respecter les limites du chantier et les zones sensibles
- Prévoir une zone étanche, ou bac de rétention, pour toute manipulation ou stockage de produits dangereux (hydrocarbures...)
- Le stationnement des engins devra être installé sur sol revêtu et étanche
- Tout brûlage sera proscrit
- Informer et sensibiliser le personnel intervenant
- Interdire les travaux nocturnes

**Au regard des enjeux écologiques constatés lors de la visite de terrain et dans la bibliographie, aucune prospection supplémentaire n'est à envisager et aucune zone humide n'est présente sur le site d'étude. L'enjeu principal concerne l'alignement d'arbres qui représente un habitat potentiel pour le Grand Capricorne, espèce protégée. Cet alignement d'arbres devra impérativement être évité par le biais de la mise en place de balisage afin d'éviter tout impact sur les espèces protégées.**

## 7. CONCLUSION

Le site prospecté, ne s'inscrit dans aucun zonage de protection ou de réglementation, mais est inclus dans une zone de transition de réserve de biosphère. Il est implanté au sein d'une zone en monoculture attenante à des zones anthropiques (habitations, jardins, routes, zones industrielles...).

L'enjeu global du site est très restreint en raison de son anthropisation, le seul enjeu concernant les habitats d'espèces protégées demeure au niveau de l'alignement d'arbres située dans la partie ouest du site.

Les enjeux concernant la faune sont principalement localisés au niveau de l'alignements d'arbres favorables aux coléoptères, notamment le Grand Capricorne. Les corridors écologiques pour la faune sont relativement restreints.

La réalisation d'inventaires complémentaires n'est pas nécessaire au regard des enjeux identifiés.

Au regard des habitats présents sur le site d'étude, il a été conseillé la mise en place de mesure d'évitement et de réduction. La mesure d'évitement concerne notamment l'alignement d'arbres enjeu situé dans la partie ouest du périmètre d'étude. Les éclairages extérieurs du bâtiment, s'il y en a, devront être orientés vers le sol, à faisceau dirigé et à angle de diffusion restreint, afin de limiter l'éclairement de l'arbre et de réduire les perturbations potentielles pour les chiroptères. Les mesures de réduction concernent le respect du calendrier des travaux, le dispositif de limitation des nuisances pour la faune et la gestion des espèces exotiques envahissantes.

Grâce à la mise en place des mesures d'évitement et de réduction, les impacts résiduels pour la faune et la flore sont estimés nuls à négligeables. La mise en place de mesure compensatoire n'est donc pas nécessaire si l'alignement d'arbres est placé en mesure d'évitement, permettant ainsi l'absence d'impact sur les espèces protégées et leurs habitats.

## 8. ANNEXES

### Annexe 1 : Espèces floristiques recensées

espèce protégée en **rouge**

espèce patrimoniale **en jaune**

espèce invasive en **orange**

espèce de zones humides **en bleu**

Tableau 17 : Tableau des espèces floristiques recensées

| Nom scientifique               | Nom vernaculaire           |
|--------------------------------|----------------------------|
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | Bourse à Pasteur           |
| <i>Cerastium glomeratum</i>    | Céraiste aggloméré         |
| <i>Corylus avellana</i>        | Noisetier                  |
| <i>Fagus sylvatica</i>         | Hêtre                      |
| <i>Fraxinus excelsior</i>      | Frêne                      |
| <i>Galium aparine</i>          | Gaillet gratteron          |
| <i>Geranium robertianum</i>    | Géranium herbe à Robert    |
| <i>Geranium rotundifolium</i>  | Géranium à feuilles rondes |
| <i>Glechoma hederacea</i>      | Lierre terrestre           |
| <i>Juglans regia</i>           | Noyer                      |
| <i>Lamium purpureum</i>        | Lamier pourpre             |
| <i>Mentha suaveolens</i>       | Menthe à feuilles rondes   |
| <i>Plantago lanceolata</i>     | Plantain lancéolé          |
| <i>Poa annua</i>               | Pâturin annuel             |
| <i>Primula vulgaris</i>        | Primevère commune          |
| <i>Quercus sp.</i>             | Chêne                      |
| <i>Rumex obtusifolius</i>      | Rumex à feuilles obtuses   |
| <i>Senecio vulgaris</i>        | Séneçon commun             |
| <i>Taraxacum sp.</i>           | Pissenlit                  |
| <i>Triticum sp.</i>            | Blé cultivé                |
| <i>Urtica dioica</i>           | Ortie                      |
| <i>Veronica persica</i>        | Véronique de Perse         |

## Annexe 2 : Détails des relevés de végétation

Tableau 18 : Tableau des relevés de végétation

|                                | N° Relevé                  |    | RV01                    |   |   | RV02                    |   |   | RV03                    |   |   | RV04                               |   |   |
|--------------------------------|----------------------------|----|-------------------------|---|---|-------------------------|---|---|-------------------------|---|---|------------------------------------|---|---|
|                                | Type de milieux            |    | Monocultures intensives |   |   | Monocultures intensives |   |   | Monocultures intensives |   |   | Végétations herbacées anthropiques |   |   |
|                                | Code EUNIS                 |    | I1.1                    |   |   | I1.2                    |   |   | I1.3                    |   |   | E5.1                               |   |   |
|                                | Code Natura 2000           |    | /                       |   |   | /                       |   |   | /                       |   |   | /                                  |   |   |
|                                | Zone humide                |    | p                       |   |   | p                       |   |   | p                       |   |   | p                                  |   |   |
|                                | Strates                    |    | h                       | a | A | h                       | a | A | h                       | a | A | h                                  | a | A |
| Nom scientifique               | Nom vernaculaire           | Nb |                         |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Quercus sp.</i>             | Chêne                      |    |                         |   | 2 |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Galium aparine</i>          | Gaillet gratteron          |    | +                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Geranium rotundifolium</i>  | Géranium à feuilles rondes |    | +                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Geranium robertianum</i>    | Géranium herbe à Robert    |    | 1                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Fagus sylvatica</i>         | Hêtre                      |    |                         |   | 2 |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Urtica dioica</i>           | Ortie                      |    | 1                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Plantago lanceolata</i>     | Plantain lancéolé          |    | 1                       |   |   | +                       |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Primula vulgaris</i>        | Primevère commune          |    | +                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Veronica persica</i>        | Véronique de Perse         |    | 1                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Triticum sp.</i>            | Blé cultivé                |    | 3                       |   |   | 5                       |   |   | 5                       |   |   | 4                                  |   |   |
| <i>Poa annua</i>               | Pâturin annuel             |    | 3                       |   |   |                         |   |   | 1                       |   |   | 2                                  |   |   |
| <i>Rumex obtusifolius</i>      | Rumex à feuilles obtuses   |    |                         |   |   | +                       |   |   | +                       |   |   | +                                  |   |   |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | Bourse à pasteur           |    |                         |   |   |                         |   |   | +                       |   |   |                                    |   |   |
| <i>Cerastium glomeratum</i>    | Céraiste aggloméré         |    | +                       |   |   |                         |   |   | +                       |   |   | +                                  |   |   |
| <i>Lamium purpureum</i>        | Lamier pourpre             |    | 2                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   | 2                                  |   |   |
| <i>Glechoma hederacea</i>      | Lierre terrestre           |    | 2                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   |                                    |   |   |
| <i>Mentha suaveolens</i>       | Menthe à feuilles rondes   |    |                         |   |   |                         |   |   |                         |   |   | 2                                  |   |   |
| <i>Senecio vulgaris</i>        | Séneçon commun             |    | 1                       |   |   |                         |   |   |                         |   |   | 1                                  |   |   |

## 9. BIBLIOGRAPHIE

BERRONEAU M. 2014 - Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Aquitaine, Ed. C. Nature, Association Cistude Nature, Le Haillan, France, 256 p.

BLONDEL B., FERRY C., FROCHOT B., 1970 - Méthode des Indices Ponctuels d'Abondance (IPA) ou des relevés d'avifaune par stations d'écoute. *Alauda*, 38 : 55-70.

BLONDEL, J., 1975 – L'analyse des peuplements d'oiseaux, élément d'un diagnostic écologique ; I. La méthode des échantillonnages fréquentiels progressifs (E.F.P.). *Terre et Vie* 29 : 533-589.

CAILLON A. (coord.), BONIFAIT S., CHABROL L., DAO J., LEBLOND N., RAGACHE Q., 2022 – Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes de Nouvelle-Aquitaine. – Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (coord.), Conservatoire Botanique National du Massif central et Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 116 pages + annexes.

COMMISSION EUROPEENNE, 2013 – Interpretation manual of european union habitats, version EUR28, 146 p.

Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (2016) Liste des espèces sensibles de la flore vasculaire d'Aquitaine. <https://ofsa.fr/ofsa/ressources>

Guide des orchidées de France, de Suisse et du Benelux. Nouvelle édition revue et augmentée. Delachaux et Niestlé, Paris, 304 p.

DUBOIS Ph.J., LE MARECHAL P., OLIOSSO G. & YESOU P., 2008 – Nouvel inventaire des oiseaux de France. Ed. Delachaux et Niestlé, Paris, 560 p.

LAFON P., GUISIER R., CORRIOL G., BISSOT R., CULAT A. et BELAUD A., 2024 - Catalogue de la végétation de Nouvelle-Aquitaine. Classification, chorologie, écologie, flore typique et correspondances avec les habitats européens. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, Audenge ; Conservatoire botanique national Massif central, Chavaniac-Lafayette ; Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 374 p.

LOUVEL J., GAUDILLAT V. & PONCET L., 2013 - EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.

LOUVEL J., GAUDILLAT V. & PONCET L., 2013 - *EUNIS, Correspondances entre les classifications EUNIS et CORINE Biotopes. Habitats terrestres et d'eau douce. Version 1.* MNHN-DIREVSPN, MEDDE, Paris, 43 p.

Commissariat général au développement durable, 2018. Évaluation environnementale – Guide THÉMA d'aide à la définition des mesures ERC. 134 pages

Commissariat général au développement durable, 2021. Approche standardisée du dimensionnement de la compensation écologique – Guide de mise en œuvre.

Commissariat général au développement durable, 2021. Guide pour la mise en œuvre de l'évitement – Concilier environnement et aménagement des territoires