Mai 2026
Département du Tarn (81)
Maître d'ouvrage : REDEN SOLAR
Commune : Saint-Sulpice-la-pointe

Pré-diagnostic écologique

Projet de serre agricole photovoltaïque



ENVOLIS
AMÉNAGEMENT
& INGÉNIERIE
ENVIRONNEMENTALE

SOMMAIRE

Préambule 6
Identité du demandeur 6
Rédacteur du dossier 6
1. SITUATIONS GEOGRAPHIQUE ET CADASTRALE 7
2. METHODOLOGIE APPLIQUEE A L'ETUDE 8
2.1. Périmètres d'étude 8
2.2. Méthode d'élaboration de l'état initial du milieu naturel 8
2.2.1. Acquisition des données bibliographiques 8
2.2.2. Acquisition des données de terrain 8
2.2.3. Inventaires et évaluation des enjeux 8
3. HABITATS NATURELS 10
4. MILIEUX NATURELS REMARQUABLES 18
5. ANALYSE DE LA FLORE 22
5.1. Flore patrimoniale 22
5.1.1. Analyse bibliographique de la flore 22
5.1.2. Inventaire de la flore patrimoniale du site 22
5.1.3. Bilan concernant la flore et les enjeux associés 23
5.2. Arbres remarquables 24
5.3. Flore exotique envahissante 24
6. ANALYSE DE LA FAUNE 27
6.1. Avifaune 27
6.1.1. Analyse bibliographique de l'avifaune 27
6.1.2. Inventaire de l'avifaune du site 34
6.1.3. Bilan concernant l'avifaune et les enjeux associés 36
6.2. Mammifères (hors chiroptères) 41
6.2.1. Analyse bibliographique des mammifères 41
6.2.2. Inventaire des mammifères du site 41
6.2.3. Bilan concernant les mammifères et les enjeux associés 42
6.3. Chiroptères 45
6.3.1. Analyse bibliographique des chiroptères 45
6.3.2. Inventaire des chiroptères du site 46
6.3.3. Bilan concernant les chiroptères et les enjeux associés 46
6.4. Amphibiens 49
6.4.1. Analyse bibliographique des amphibiens 49
6.4.2. Inventaire des amphibiens du site 50
6.4.3. Bilan concernant les amphibiens et les enjeux associés 50
6.5. Reptiles 54
6.5.1. Analyse bibliographique des reptiles 54
6.5.2. Inventaire des reptiles du site 54
6.5.3. Bilan concernant les reptiles et les enjeux associés 54
6.6. Insectes 58
6.6.1. Analyse bibliographique des insectes 58
6.6.2. Inventaire des insectes du site 60
6.6.3. Bilan concernant l'entomofaune et les enjeux associés 61

7. SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES 64
8. PRECONISATIONS ET MESURES ERC 70
8.1. Hiérarchisation des préconisations d'évitement 70
8.1.1. Évitement des habitats boisés (ME1) 70
8.1.2. Évitement des zones humides floristiques (ME2) 70
8.1.3. Évitement des fossés (ME3) 71
8.1.4. Évitement des habitats à reptiles (ME4) 71
8.2. Hiérarchisation des préconisations de réduction 72
8.2.1. Réduction de l'impact des pistes (MR1) 72
8.2.2. Réduction des risques de pollutions (MR2) 72
8.2.3. Balisage des zones à enjeu de conservation (MR3) 72
8.3. Hiérarchisation des préconisations d'accompagnement 72
8.3.1. Choix d'une palette végétale locale et adaptée aux spécificités du site (MA1) 72
8.4. Discussion 73

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Situations géographique et cadastrale (Sources : IGN, cadastre.gouv.fr) 7
Figure 2 : De gauche à droite : Vesce de Bithynie (Source : ENVOLIS), Vesce hérissée (Source : S. GRIMAUD), Arbousier commun (Source : S. GRIMAUD) 23
Figure 3 : Arbre remarquable pour son imposante envergure 25
Figure 4 : Chêne rouge d'Amérique (Source : depositphotos.com) 25
Figure 5 : Févier d'Amérique (Source : S. GRIMAUD) 25
Figure 6 : De gauche à droite : Tourterelle des bois, Cisticole des joncs et Hirondelle rustique (Sources : S. GRIMAUD) 38
Figure 7 : Hérisson d'Europe (Source : S. GRIMAUD) 42
Figure 8 : De gauche à droite : Pélodyte ponctué, Rainette méridionale, Triton palmé (Sources : S. GRIMAUD) 51
Figure 9 : De gauche à droite : Couleuvre d'Esculape, Couleuvre verte et jaune (Sources : stock.adobe.com), Lézard à deux raies (Source : S. GRIMAUD) 55
Figure 10 : Galeries larvaires de grands capricornes du couple Cerambyx cerdo/welensii in situ (Source : ENVOLIS) 61
Figure 11 : Localisation des habitats boisés (Source : ENVOLIS) 70
Figure 12 : Localisation des zones humides floristiques (Source : ENVOLIS) 70
Figure 13 : Localisation des fossés (Source : ENVOLIS) 71
Figure 14 : Localisation des habitats à reptiles (Source : ENVOLIS) 71
Figure 15 : Localisation des actions de balisage autour du projet (Source : ENVOLIS) 72
Figure 16 : Localisation des actions de plantation autour du projet (Source : ENVOLIS) 73
Figure 17 : Synthèse de la méthode d'évaluation des enjeux de conservation (Source : ENVOLIS) 85

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Liste des sources utilisées pour l'analyse bibliographique (Source : ENVOLIS) 8
Tableau 2 : Formatage de police pour les espèces issues de la bibliographie dans les tableaux de synthèse (source : ENVOLIS) 8
Tableau 3 : Date et caractéristiques des inventaires réalisés (Source : ENVOLIS) 8
Tableau 4 : Habitats présents au sein des périmètres d'étude (22/05/2026 ; Source : ENVOLIS) 10
Tableau 5 : Caractéristiques des milieux naturels remarquables autour du projet (Source : DREAL et INPN) 18
Tableau 6 : Espèces floristiques patrimoniales recensées dans la bibliographie (source : GBif) 22
Tableau 7 : Espèces floristiques patrimoniales recensées dans l'emprise du périmètre d'étude (source : ENVOLIS) 22
Tableau 8 : Plante exotique envahissante (PEE) relevée dans l'emprise projet ou à ses abords 24
Tableau 9 : Avifaune patrimoniale recensée dans la bibliographie (Sources : GBif) 27
Tableau 10 : Liste des oiseaux contactés dans l'emprise du périmètre d'étude (source : ENVOLIS) 34
Tableau 11 : Synthèse des données de l'avifaune patrimoniale issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS) 36
Tableau 12 : Mammifères (hors chiroptères) patrimoniaux recensés dans la bibliographie (Sources : GBif) 41
Tableau 13 : Liste des mammifères (hors chiroptères) contactés dans l'emprise du périmètre d'étude (Sources : ENVOLIS) 41
Tableau 14 : Synthèse des données des mammifères patrimoniaux issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS) 42
Tableau 15 : Chiroptères patrimoniaux recensés dans la bibliographie (Sources : GBif) 45
Tableau 16 : Synthèse des données des chiroptères issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS) 46
Tableau 17 : Liste des amphibiens présents dans la bibliographie (Sources : GBif) 49
Tableau 18 : Liste des amphibiens contactés dans l'emprise du périmètre d'étude (Sources : ENVOLIS) 50
Tableau 19 : Synthèse des données des amphibiens issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS) 50
Tableau 20 : Liste des reptiles présents dans la bibliographie (Sources : GBif) 54
Tableau 21 : Synthèse des données des reptiles issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS) 54
Tableau 22 : Liste des insectes présents dans la bibliographie (Sources : GBif) 58
Tableau 23 : Liste de espèces de l'entomofaune contactées sur site (source : ENVOLIS) 60
Tableau 24 : Synthèse des données des insectes patrimoniaux issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS) 61
Tableau 25 : Synthèse des enjeux écologiques à l'échelle du périmètre d'étude strict, établie par l'analyse bibliographique à la visite de terrain de mai 2026 (Source : ENVOLIS) 64
Tableau 26 : Synthèse des enjeux écologiques à l'échelle du périmètre d'étude élargi, établie par l'analyse bibliographique couplée à la visite de terrain de mai 2026 (Source : ENVOLIS) 65
Tableau 27 : Calendrier des périodes favorables pour chaque taxon (Source : ENVOLIS) 84
Tableau 28 : Statuts de l'avifaune (Source : ENVOLIS) 85

TABLE DES PLANCHES GRAPHIQUES

Planche 1 : Périmètres d'étude strict et élargi (Source : ENVOLIS) 9
Planche 2 : Cartographie des habitats naturels - Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 16
Planche 3 : Cartographie des habitats naturels - Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 17
Planche 4 : Cartographie des milieux naturels remarquables à proximité du projet (zonages réglementaires) (Source : ENVOLIS) 20
Planche 5 : Cartographie de la localisation des espèces exotiques envahissantes (Source : ENVOLIS) 26
Planche 6 : Cartographie relative à l'avifaune patrimoniale et à ses habitats – Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 39
Planche 7 : Cartographie relative à l'avifaune patrimoniale et à ses habitats – Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 40
Planche 8 : Cartographie relative aux mammifères patrimoniaux et à leurs habitats – Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 43
Planche 9 : Cartographie relative aux mammifères patrimoniaux et à leurs habitats – Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 44
Planche 10 : Cartographie relative aux chiroptères et à leurs habitats – Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 47
Planche 11 : Cartographie relative aux chiroptères et à leurs habitats – Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 48
Planche 12 : Cartographie relative aux amphibiens et à leurs habitats – Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 52
Planche 13 : Cartographie relative aux amphibiens et à leurs habitats – Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 53
Planche 14 : Cartographie relative aux reptiles et à leurs habitats – Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 56
Planche 15 : Cartographie relative aux reptiles et à leurs habitats – Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 57
Planche 16 : Cartographie relative à l'entomofaune patrimoniale et à ses habitats – Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 62
Planche 17 : Cartographie relative à l'entomofaune patrimoniale et à ses habitats – Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 63
Planche 18 : Cartographie des enjeux écologiques globaux – Périmètre d'étude strict (Source : ENVOLIS) 67
Planche 19 : Cartographie des enjeux écologiques globaux – Périmètre d'étude élargi (Source : ENVOLIS) 68
Planche 20 : Cartographie des enjeux écologiques globaux superposés aux principaux éléments du plan de masse (Sources : ENVOLIS, REDEN SOLAR) 69
Planche 21 : Cartographie des mesures ER et d'accompagnement superposées aux principaux éléments du plan de masse (Sources : ENVOLIS, REDEN SOLAR) 74

TABLE DES ANNEXES

Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux 75
Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif) 77
Annexe 3 : Méthode d'élaboration de l'état initial du milieu naturel 84
Annexe 4 : Liste de la flore inventoriée sur le périmètre d'étude strict 86

PREAMBULE

Le groupe REDEN SOLAR prévoit la construction d'une serre photovoltaïque sur la commune de Saint-Sulpice-la-Pointe.

La surface globale concernée par l'emprise de l'aire d'étude strict est d'environ 9 hectares.

En amont de l'aménagement, le maître d'ouvrage a souhaité caractériser les éventuels enjeux écologiques au droit du périmètre d'étude afin d'adapter son projet aux sensibilités relevées le cas échéant. Pour cela, un inventaire des habitats, de la faune et de la flore a été mené sur le site et aux alentours directs.

La société ENVOLIS a été missionnée afin de prendre en charge la conduite de cette mission. Ce rapport constitue un pré-diagnostic du site et des enjeux qui y sont associés en ce qui concerne le volet écologique.

Un pré-diagnostic écologique est une étape préliminaire dans l'avancement d'un projet et ne prévaut pas un diagnostic écologique complet. Ce document inclut des données bibliographiques couplées à un inventaire naturaliste. Il permet de caractériser et/ou pressentir les enjeux écologiques sur le site d'étude au regard des données collectées. Le maître d'ouvrage s'appuie ensuite sur ce document pour retravailler si besoin son projet et amoindrir les incidences écologiques de l'aménagement. Si des potentialités écologiques sont mises en exergue à la suite de ce pré-diagnostic, il sera alors judicieux d'effectuer des inventaires complémentaires et plus précis, à des saisons adaptées à l'observation des taxons concernés.

Les pièces graphiques nécessaires pour une meilleure compréhension du dossier sont présentées au fil du texte ou sous forme de planches graphiques.

IDENTITE DU DEMANDEUR

Le présent document est rédigé pour le compte de :

REDEN

REDEN SOLAR
2 route des Mûres
ZAC des Champs de Lescaze
47310 Roquefort

REDACTEUR DU DOSSIER

Le présent dossier a été rédigé par le bureau d'études ENVOLIS :

ENVOLIS
AMÉNAGEMENT
& INGÉNIERIE
ENVIRONNEMENTALE

EURL ENVOLIS
240 rue Jean Bart, Bâtiment AGORA
31670 LABEGE
Tél : 05 56 54 44 23
www.envolis.fr
Etudes hydrogéologiques, assainissement autonome, forages, environnement, dossier défrichement, étude d'impact, dossiers Loi sur l'Eau, étude de faisabilité géothermie, diagnostic écologique.

Date	Indice	Rédaction	Relecture
29/05/2026	Vs1	*Laura MILAN – Chargée d'études écologue* *l.milan@envolis.fr* *Sylvain GRIMAUD – Chargé d'études écologues* *s.grimaud@envolis.fr*	*Laura MILAN – Chargée d'études écologue* *l.milan@envolis.fr* *Gautier DESQUIENS – Chargé d'études écologue* *q.desquiens@envolis.fr*
19/06/2026	Vs2	*Sylvain GRIMAUD – Chargé d'études écologues* *s.grimaud@envolis.fr*	*Benoit FOREAU – Chef d'agence* *b.foreau@envolis.fr*
26/06/2026	Vs3	*Sylvain GRIMAUD – Chargé d'études écologues* *s.grimaud@envolis.fr*	*Benoit FOREAU – Chef d'agence* *b.foreau@envolis.fr*

1. SITUATIONS GEOGRAPHIQUE ET CADASTRALE

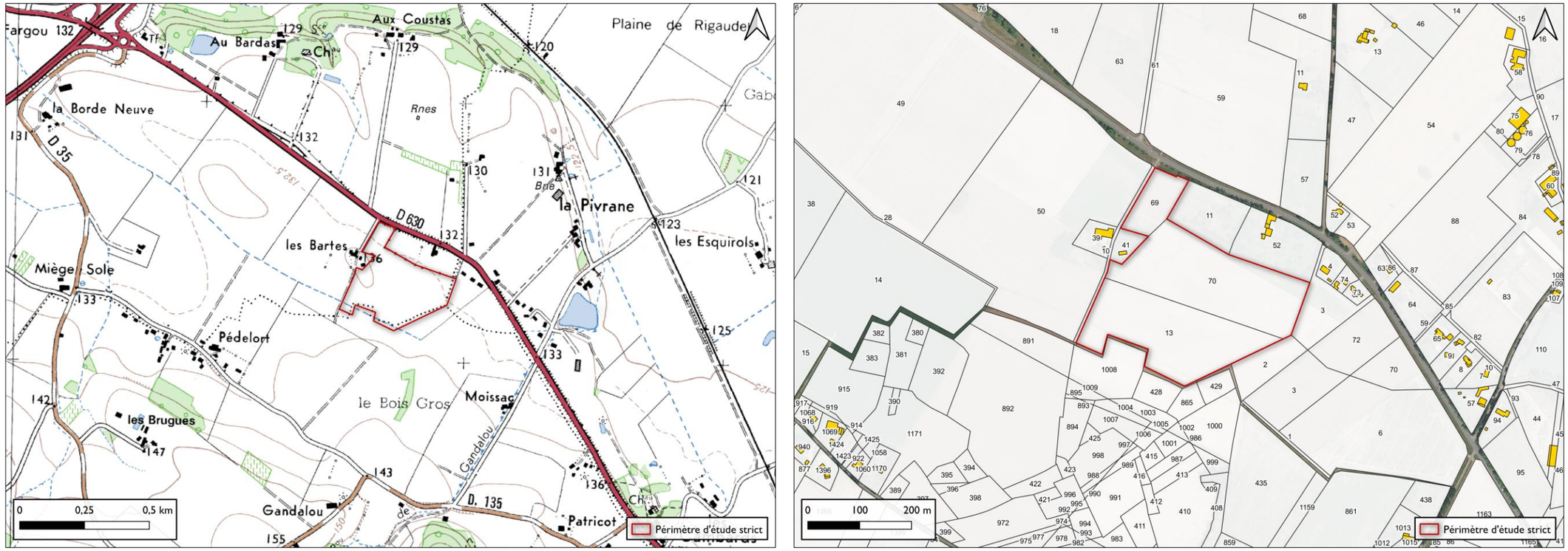


Figure 1 : Situations géographique et cadastrale (Sources : IGN, cadastre.gouv.fr)

La commune de SAINT-SULPICE-LA-POINTE se situe dans le département du TARN (81), à environ 20 km au nord-est de Toulouse. Le terrain concerné par l'opération est situé sur les parcelles *sis* suivantes : Section ZK n°13, 69 et 70. Le terrain est d'une superficie d'environ 9,09 ha.

2. METHODOLOGIE APPLIQUEE A L'ETUDE

2.1. Périmètres d'étude

Le tableau ci-dessous détaille les différentes aires d'études de ce pré-diagnostic écologique ainsi que leurs principales caractéristiques :

Aires d'études	Principales caractéristiques et données récoltées
Périmètre d'étude strict (Zone projet, Zone d'implantation potentielle du projet ou ZIP) ~ 9,09 ha	Il s'agit de l'emprise dans laquelle le projet d'aménagement sera réalisé (en tout ou partie). L'investigation de terrain menée sur ce périmètre est la plus exhaustive possible au vu de la période prospectée, et concernera un inventaire des habitats, des zones humides, de la faune et de la flore.
Périmètre d'étude élargi ~ 24,11 ha	Emprise qui tient compte, notamment pendant la phase travaux, de la zone d'influence du projet. Ce périmètre ne correspond pas à une distance tampon fixe tout autour du projet, mais tient compte de la succession des milieux naturels similaires au projet, des capacités de dispersion des espèces à enjeu identifiées et de la pertinence de prospection. Celui-ci a fait l'objet d'investigations parfois moins détaillées que sur le périmètre précédent et présente, notamment pour les habitats, des zones plus globales, délimitées grâce au passage sur site mais également par photo-interprétation des images satellites en cas d'inaccessibilité.
Périmètre d'étude éloigné (5 km)	Les données récoltées dans ce périmètre sont entièrement issues de la bibliographie. L'étendue du périmètre éloigné, de l'ordre de plusieurs kilomètres, est définie en fonction des données bibliographiques disponibles (détails sur la page suivante).

2.2. Méthode d'élaboration de l'état initial du milieu naturel

2.2.1. *Acquisition des données bibliographiques*

Les données bibliographiques récoltées en amont de l'expertise de terrain sont détaillées au sein du document (cf. *Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif)*). La collecte de ces données est une étape essentielle pour cibler les enjeux potentiels du site avant intervention sur le terrain et compléter les données recueillies. Les sources de ces données sont détaillées dans le tableau suivant :

Tableau 1 : Liste des sources utilisées pour l'analyse bibliographique (Source : ENVOLIS)

Type de données	Source des données
Milieux naturels remarquables (Natura 2000 et ZNIEFF)	INPN (Fiches ZNIEFF et FSD) - Dans un rayon de 5 km autour de la zone d'étude
Faune	GBif – recherche à l'échelle de la commune sur les 10 dernières années
Flore	GBif – recherche à l'échelle de la commune sur les 10 dernières années

Les données bibliographiques récoltées sont ensuite traitées afin d'identifier les espèces qui seront prises en compte dans l'analyse des enjeux. En effet, les espèces issues de la bibliographie ayant fait l'objet d'une observation sur site sont *de facto* prises en compte ; les espèces n'ayant pas fait l'objet d'une observation de terrain sont également prises en compte dans l'analyse des enjeux dès lors qu'elles présentent une potentialité d'accueil sur le site d'étude et que soit (1) aucun inventaire n'a été réalisé en période favorable, soit (2) les espèces sont difficilement observables en période favorable.

De fait, les espèces facilement observables et présentant une potentialité d'accueil sur le site d'étude mais n'ayant pas fait l'objet d'une observation de terrain sont écartées de l'analyse des enjeux. De même, les espèces sans potentialité d'accueil et non observées ne sont pas prise en compte.

Ainsi, en fonction des caractéristiques évoquées ci-dessus, chaque espèce relevée dans la bibliographie figure avec un formatage de police particulier au sein des tableaux présentés :

Tableau 2 : Formatage de police pour les espèces issues de la bibliographie dans les tableaux de synthèse (source : ENVOLIS)

		Type de police			
		Gras et vert	**Gras et bleu**	*Italique et gris*	Police normale
Espèces issues de la bibliographie		X	X	X	X
Potentialité d'accueil de l'espèce sur le site d'étude	Probable	X	X	X	
	Non probable	-	-	-	X
Espèces ayant fait l'objet d'une observation de terrain	Oui	X	-	-	-
	Non	-	X	X	X
Espèces difficilement observables en période favorable ou n'ayant pas fait l'objet d'un inventaire en période favorable		-	X	-	-
Espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux		**OUI**	**OUI**	**NON**	**NON**

2.2.2. *Acquisition des données de terrain*

Ces données ont été collectées à la suite d'une investigation de terrain réalisée en mai 2026 par ENVOLIS.

Tableau 3 : Date et caractéristiques des inventaires réalisés (Source : ENVOLIS)

Date	Intervenants	Conditions météorologiques	Autres caractéristiques	Objet de l'inventaire
22/05/2026	Laura MILAN Sylvain GRIMAUD	Conditions excellentes : Ciel ensoleillé 15 à 30°C Sans vent	-	Flore, habitats, avifaune, entomofaune, reptiles, amphibiens, entomofaune, mammifères terrestres et semi-aquatiques, chiroptères (recherche de gîte)

2.2.3. *Inventaires et évaluation des enjeux*

La méthodologie appliquée par ENVOLIS pour réaliser les inventaires de terrain et l'analyse des enjeux de conservation est détaillée à l'*Annexe 3 : Méthode d'élaboration de l'état initial du milieu naturel*.

Périmtères d'étude (stricte et élargie)



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Périmètre d'étude éloigné

0 1 2 km

Sources : Google Satellite, ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

3. HABITATS NATURELS

L'ensemble des habitats naturels inventoriés au sein et à proximité de l'emprise projet est listé et décrit dans le tableau ci-après. Leur identification a été réalisée à l'aide de la nomenclature CORINE Biotopes (CB) de *Bissardon et al.* (1997) et de la nomenclature EUNIS de *Louvel et al.* (2013). Au regard de l'intérêt phytoécologique de l'habitat, de son état de conservation, de sa rareté, et de sa connexion aux autres habitats de même nature, il est évalué l'enjeu de conservation intrinsèque de chaque habitat.

Le projet s'insère dans une matrice agricole où alternent diverses cultures, bordées de fourrés et espaces bâtis.

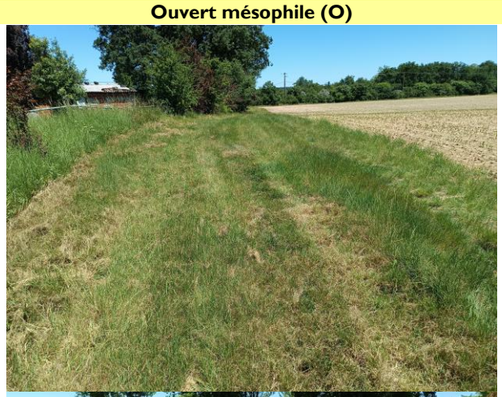
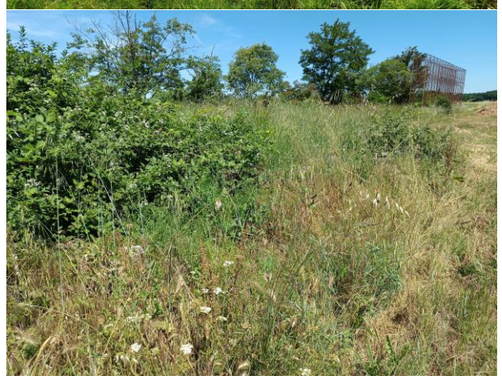
La grande majorité des habitats du périmètre d'étude strict correspond à une culture de soja. Cet habitat perturbe l'expression végétale spontanée et ne permet pas de caractériser la présence de zones humides floristiques.

Dans le périmètre d'étude élargi, composé également de cultures, on trouve un réseau de fossés autour de la parcelle de soja, ainsi que quelques linéaires de haies plus ou moins denses.

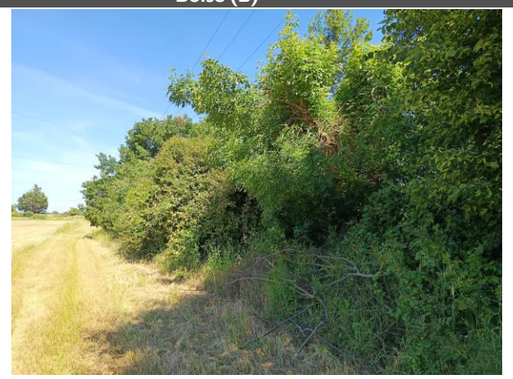
Le tableau des habitats et les cartographies des habitats correspondants sont présentés ci-après :

Tableau 4 : Habitats présents au sein des périmètres d'étude (22/05/2026 ; Source : ENVOLIS)

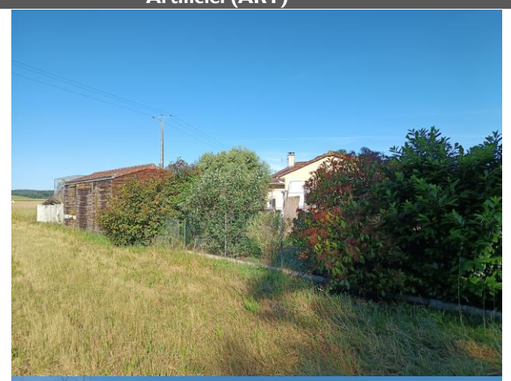
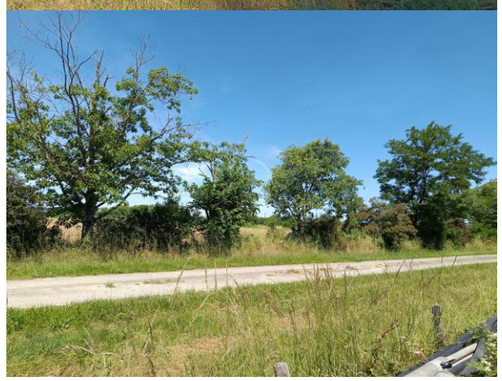
Formation	EUNIS	CB	N2000	ZNIEFF	ZH	Surface / linéaire (périmètre d'étude strict)	Surface / linéaire (périmètre d'étude élargi)	Photo	Description	Espèces caractéristiques	Rareté	Etat de conservation	Enjeu
								Aquatique stagnant (AS)					
Mare	**J5.3**	**85.13**	**-**	**-**	**-**	**0 m²**	**~ 64 m² (<1 %)**		Cet habitat est une grande mare privée, presqu'un bassin ornemental, sur lequel vivent 3 canards ornementaux (Canard colvert, Canard des Bahamas).	-	-	-	-
Fossé	**J5.3**	**89.22**	**-**	**-**	**-**	**~ 232 ml**	**~ 1 568 ml**		Linéaires de fossés végétalisés de deux cortèges différents selon leur fréquence en eau. On distingue alors des fossés secs et des fossés contenant de l'eau résiduelle lors des investigations. Un type de fossé est décrit dans un habitat différent.	-	-	-	-

Formation	EUNIS	CB	N2000	ZNIEFF	ZH	Surface / linéaire (périmètre d'étude strict)	Surface / linéaire (périmètre d'étude élargi)	Photo	Description	Espèces caractéristiques	Rareté	Etat de conservation	Enjeu
								Ouvert mésophile (O)					
Bande enherbée	**E2.1**	**38.1**	**-**	**-**	**Non**	**~ 2 308 m² (3 %)**	**~ 5693 m² (4 %)**		C'est une bande enherbée utilisée par les engins agricoles. Elle est rase, piétinée et d'une diversité spécifique relativement pauvre.	*Avena barbata, Bromus hordeaceus, Cynodon dactylon, Lolium arundinaceum, Lolium perenne, Poa annua, Poa sp., Trifolium repens, Trisetum flavescens*	CC	Mauvais	Faible
Pâturage	**E2.1**	**38.1**	**-**	**-**	**Non**	**~ 1 239 m² (1 %)**	**~ 59 m² (<1 %)**		Il s'agit de la partie inférieure non arborée d'un parc où sont élevés quelques volailles et moutons. La végétation y est dense et forme un épais tapis d'un vert intense, signes d'un sol plus riche en matière organique et plus profond que sur le reste du périmètre d'étude.	*Holcus lanatus, Poa pratensis/trivialis, Trifolium repens*	CC	Mauvais	Faible
Friche	**11.53**	**87.1**	**-**	**-**	**Non**	**~ 454 m² (<1%)**	**0 m²**		C'est un habitat qui n'est pas fauché et qui laisse s'exprimer une végétation spontanée sans enjeu de conservation.	**<u>Strate arbustive</u>** *Rubus sp.* **<u>Strate herbacée</u>** *Avena barbata, Galium aparine, Trisetum flavescens*	CC	Moyen	Assez faible

Formation	EUNIS	CB	N2000	ZNIEFF	ZH	Surface / linéaire (périmètre d'étude strict)	Surface / linéaire (périmètre d'étude élargi)	Photo	Description	Espèces caractéristiques	Rareté	Etat de conservation	Enjeu
Jachère à *Lolium perenne*	**I1.53**	**87.2**	**-**	**-**	**Non**	**~ 9 529 m² (10 %)**	**~ 4236 m² (3 %)**		Cet habitat est original car il ne contient que des espèces rudérales, typiques des lieux incultes ou de jachère, alors que les parcelles semblent avoir été au moins partiellement récoltées.	*Bromus hordeaceus, Crepis pulchra, Juncus bufonius, Lolium perenne*	C	Mauvais	Faible
Ouvert hygrophile (OH)													
Fossé enherbé	**J5.41 x E2.1**	**89.22 x 38.1**	**-**	**-**	**Oui (p.)**	**~ 541 m² (1 %)**	**~ 817 m² (1 %)**		La déclinaison volontaire des types de fossés voit l'opportunité de caractériser certains fossés très végétalisés comme étant une zone humide sur le critère floristique. Celui-ci est directement relié au réseau hydrographique mais n'est pas un cours d'eau au sens de la DDT.	**<u>Strate arbustive</u>** *Rubus caesius* **<u>Strate herbacée</u>** *Avena barbata, Galium aparine, Lolium perenne, Trisetum flavescens*	CC	Mauvais	Faible
Semi-ouvert bas (SOB)													
Haie de feuillus	**FA.3**	**84.2**	**-**	**-**	**Non**	**0 m²**	**~ 1 642 m² (1 %)**		Cet habitat est composée de deux haies distantes l'un de l'autre et dont la composition et la structure sont très différentes. La haie à l'ouest, en parallèle du chemin d'accès à la propriété, est discontinue et est composée d'espèces cultivées comme des cerisiers. A l'inverse, la haie à l'est est plus fournie, d'espèces plus sauvages, et est plus attractive pour la faune.	**<u>Strate arbustive</u>** *Corylus avellana, Juglans regia, Prunus spinosa, Ulmus minor* **<u>Strate herbacée</u>** *Avena barbata, Lolium perenne, Trisetum flavescens*		Bon	Assez faible

Formation	EUNIS	CB	N2000	ZNIEFF	ZH	Surface / linéaire (périmètre d'étude strict)	Surface / linéaire (périmètre d'étude élargi)	Photo	Description	Espèces caractéristiques	Rareté	Etat de conservation	Enjeu
Fourré piqueté d'arbustes	**F3.1**	**31.8**	**-**	**-**	**Non**	**0 m²**	**~ 1989 m² (1 %)**		C'est un habitat dense et assez bas, exclusivement dominé par des graminées et des ronces et piquetés de saules qui fait la jonction entre les terres cultivées ou en jachère et les fossés en bordure de route.	**Strate arbustive** *Rubus sp.* **Strate herbacée** *Avena barbata, Lolium perenne, Trisetum flavescens*	CC	Moyen	Assez faible
Bosquet de saules	**G5.2**	**84.3**	**-**	**-**	**Oui (p.)**	**~ 40 m² (<1%)**	**~ 46 m² (<1 %)**		C'est une petite entité qui se développe au droit d'un fossé. Par sa composition et sa structure il n'agit d'un petit bosquet identifié comme une zone humide sur le critère floristique.	**Strate arbustive** *Salix cinerea* **Strate herbacée** *Lolium perenne, Trisetum flavescens*	AC	Moyen	Assez faible
Boisé (B)													
Haie arborescente de feuillus	**F4.3**	**84.2**	**-**	**-**	**Non**	**~ 1 975 m² (2 %)**	**~ 3 775 m² (3 %)**		Cet habitat joue un rôle de brise-vue et de brise-vent pour une propriété privée qui se trouve juste derrière. Sa composition est probablement issue d'un mélange d'espèces spontanées et d'espèces plantées, lesquelles contiennent des espèces exotiques, le Chêne rouge d'Amérique et le Févier d'Amérique. Il fait le tour d'un grand parc arboré, différent des jardins plus classiques.	**Strate arborescente** *Fraxinus angustifolia, Gleditsia triacanthos, Quercus pubescens, Quercus rubra, Tilia cordata* **Strate arbustive** *Prunus spinosa, Rubus sp., Ulmus minor* **Strate herbacée** *Bromus sterilis, Lolium perenne, Trisetum flavescens*	CC	Bon	Assez fort

Formation	EUNIS	CB	N2000	ZNIEFF	ZH	Surface / linéaire (périmètre d'étude strict)	Surface / linéaire (périmètre d'étude élargi)	Photo	Description	Espèces caractéristiques	Rareté	Etat de conservation	Enjeu
Agricole (AG)													
Terres labourées nues	**I1.51**	**82**	**-**	**-**	**Non**	**~ 13 331 m² (15 %)**	**~ 43 322 m² (29 %)**		Cet habitat est dénudé de végétation. Il est labouré et a peut-être été semé très récemment.	-	CC	Mauvais	Faible
Culture de soja	**X07**	**82**	**-**	**-**	**Non**	**~ 56 054 m² (62 %)**	**~ 10 586 m² (7 %)**		Habitat intensément cultivé de soja et à strate herbacée nulle. Le cultivar est jeune ne laissant entrevoir que quelques pousses dans un paysage majoritairement dénudé de végétation.	*Glycine max*	CC	Mauvais	Faible
Culture de blé	**X07**	**82**	**-**	**-**	**Non**	**~ 3 839 m² (4 %)**	**~ 31 359 m² (21 %)**		Habitat intensément cultivé de céréales et à strate herbacée peu diversifiée. Le cultivar occupe la grande majorité de ces milieux, mais il est mélangé de graminées dont la plus représentée est *Lolium perenne*.	*Lolium perenne, Triticum sp.*	CC	Mauvais	Faible

Formation	EUNIS	CB	N2000	ZNIEFF	ZH	Surface / linéaire (périmètre d'étude strict)	Surface / linéaire (périmètre d'étude élargi)	Photo	Description	Espèces caractéristiques	Rareté	Etat de conservation	Enjeu
Jardins et parcs anthropiques (J)													
Bâti et jardin arboré	**J1.2 x X11**	**86 x 85.1**	-	-	**Non**	**~ 1 439 m² (2 %)**	**~ 35545 m² (24 %)**		Habitat privé composé d'une matrice de bâti diversifiée (bâtiment habité ancien et petits bâtiments agricoles) et au centre d'une propriété vaste et très arborée.	-	-	-	-
Artificiel (ART)													
Bâti et jardin	**J1.2 x I2.2**	**86 x 85.3**	-	-	**Non**	**0 m²**	**~ 5 484 m² (4 %)**		Habitat privé composé d'une matrice de bâti et d'une matrice arborée couvrant le jardin.	-	-	-	-
Chemin et routes	**J4.2**	-	-	-	**Non**	**~ 173 m² (<1 %)**	**~ 3733 m² (2 %)**		De nombreux axes routiers et de chemin desservant les propriétés privées, imperméabilisés ou en revêtement artificiel, parcourent le périmètre d'étude.	-	-	-	-

Cartographie des habitats naturels du périmètre d'étude strict

Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Habitats naturels (Code EUNIS)

- E2.1 Bande enherbée
- E2.1 Pâturage
- FA.3 Haie arborescente de feuillus
- G5.2 Bosquet de saules
- I1.51 Terres labourées nues
- I1.53 Friche
- I1.53 Jachère à Lolium perenne
- J1.2 x X11 Bâti et jardin arboré
- J4.2 Chemin et routes
- J5.41 x E2.1 Fossé enherbé
- X07 Culture de blé
- X07 Culture de soja
- J5.41 Fossés

Cours d'eau (DDT)

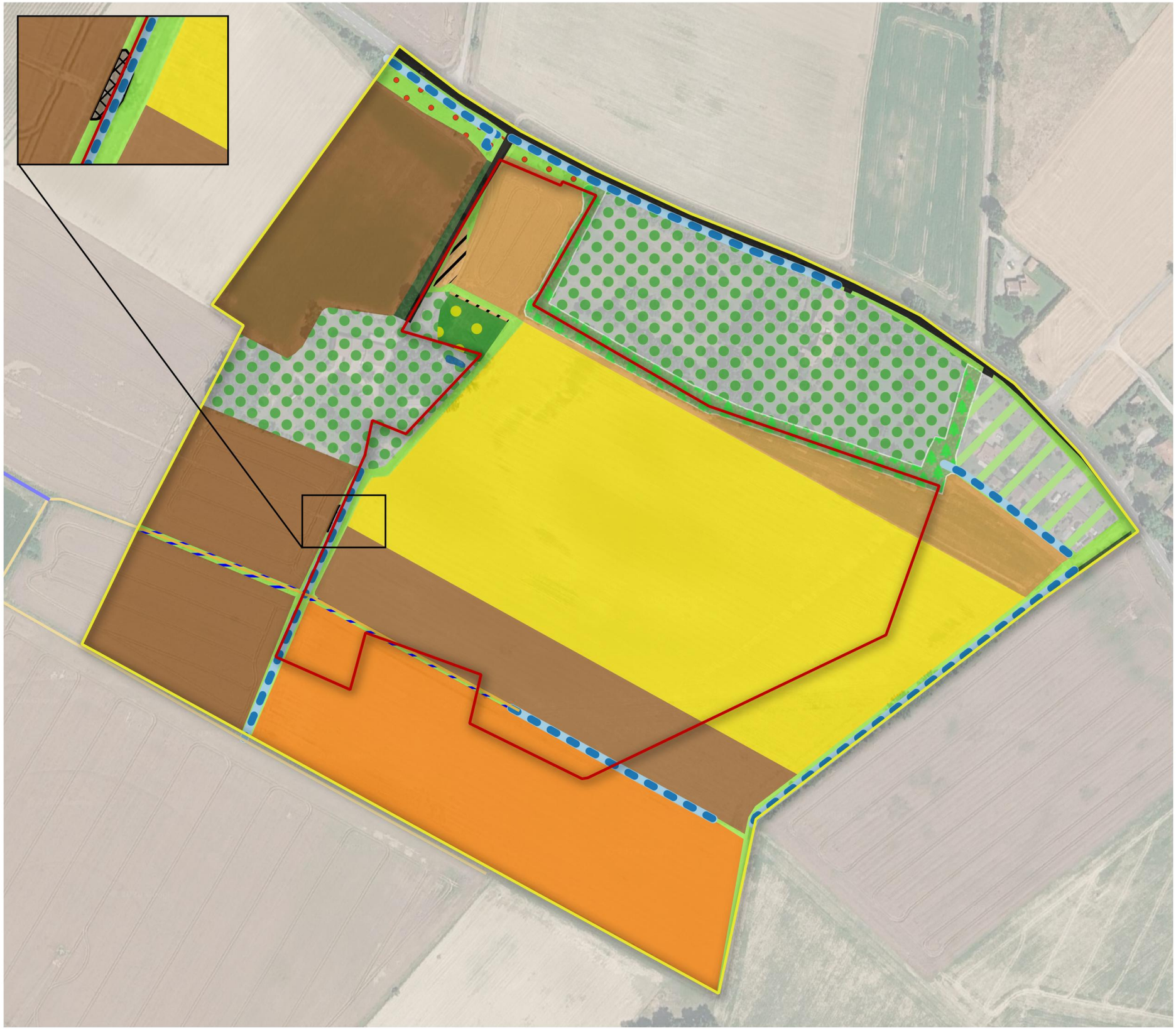
- Non cours d'eau

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des habitats naturels du périmètre d'étude élargi



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Habitats naturels (Code EUNIS)

- E2.1 Bande enherbée
- E2.1 Pâturage
- F3.1 Fourré piqueté d'arbustes
- FA.3 Haie arborescente de feuillus
- FA.3 Haie de feuillus
- G5.2 Bosquet de saules
- I1.51 Terres labourées nues
- I1.53 Friche
- I1.53 Jachère à Lolium perenne
- J1.2 x I2.2 Bâti et jardin
- J1.2 x X11 Bâti et jardin arboré
- J4.2 Chemin et routes
- J5.3 Mare
- J5.41 x E2.1 Fossé enherbé
- X07 Culture de blé
- X07 Culture de soja
- J5.41 Fossés

Cours d'eau (DDT)

- Cours d'eau
- Non cours d'eau

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

4. MILIEUX NATURELS REMARQUABLES

Le site d'étude est concerné par plusieurs zonages réglementaires : 1 Site Natura 2000 Directive Habitats, 1 ZNIEFF de type I et 2 ZNIEFF de type II dans un périmètre de 5km autour du projet. Leurs caractéristiques sont renseignées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 5 : Caractéristiques des milieux naturels remarquables autour du projet (Source : DREAL et INPN)

Type de Zone	Distance au projet	Superficie	Extrait des espèces justifiant le zonage (espèces déterminantes ZNIEFF, d'intérêt communautaire, etc.)	Habitats déterminants du zonage	Liens écologiques avec la ZIP
Site Natura 2000 – Directive Habitats-Faune-Flore Vallées du Tarn, de l'Aveyron, du Viaur, de l'Agout et du Gijou **FR7301631**	~ 2,1 km au nord du périmètre d'étude	17 144 ha	**Mammifères** : Loutre d'Europe **Chiroptères** : Barbastelle d'Europe, Grand Murin, Grand Rhinolophe, , Minioptère de Schreibers, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein, Petit Murin, Petit Rhinolophe, Rhinolophe euryale **Poissons** : Bouvière, Chabot, Grande Alose, Lamproie de Planer, Lamproie marine, Toxostome **Lépidoptères** : Ecaille chinée **Coléoptères** : Grand Capricorne, Lucane cerf-volant **Odonates** : Agrion de Mercure, Cordulie à corps fin, Cordulie splendide, Gomphe de Graslin **Crustacés** : Écrevisses à pattes blanches **Mollusques** : Mulette perlière	**3150** Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de *l'Hydrocharition* **3260** Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* **3270** Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri p.p.* et du *Bidention p.p.* **4030** Landes sèches européennes **6210** Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) **6230** Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) **6410** Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) **6430** Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin **6510** Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*) **7110** Tourbières hautes actives **7120** Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle **7220** Sources pétrifiantes avec formation de tuf (*Cratoneurion*) **8220** Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique **8230** Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii* **91E0** Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) **9120** Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion*) **9230** Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*	Ce site Natura 2000 est implanté sur le réseau hydrographique du Tarn et ses ripisylves où les cortèges d'espèces typiques s'expriment. Le périmètre d'étude strict n'a aucun lien avec ce zonage. **Présence probable** : Barbastelle d'Europe (C), Ecaille chinée
ZNIEFF - Type I Étangs des Marots ou du Chapitre **730030018**	~ 4,3 km à l'est du périmètre d'étude	40,23 ha	**Oiseaux** : Aigrette garzette, Bihoreau gris, Héron pourpré, Râle d'eau, Rousserolle turdoïde	84.4 Bocages 22.1 Eaux douces 44.1 Formations riveraines de Saules 87.1 Terrains en friche	Cette ZNIEFF est un haut lieu pour la reproduction des Ardeidae et d'oiseaux ripicoles comme la Rousserolle turdoïde. Le périmètre d'étude strict n'a aucun lien avec ce zonage.
ZNIEFF de type II Rivières Agoût et Tarn de Burlats à Buzet-sur-Tarn **730030113**	~ 2,1 km au nord du périmètre d'étude	1 364,05 ha	**Plantes :** Bident penché, Dauphinelle d'Ajax, Julienne des dames, Lis martagon, Massette à feuilles étroites, Osmonde royale, Potentille droite, Utriculaire australe, Véronique cymbalaire **Oiseaux :** Aigrette garzette, Alouette lulu, Balbuzard pêcheur, Bécassine des marais, Bihoreau gris, Blongios nain, Canard chipeau, Canard souchet, Chevalier aboyeur, Chevalier culblanc, Chevalier gambette, Chevalier sylvain, Combattant varié, Echasse blanche, Foulque macroule, Fuligule milouin, Grand-duc d'Europe, Grèbe castagneux, Grèbe huppé, Guifette noire, Guêpier d'Europe, Héron garde-bœufs, Héron pourpré, Hirondelle de rivage, Huppe fasciée, Mouette rieuse, Petit Gravelot, Pie-grièche à tête rousse, Pie-grièche écorcheur, Râle d'eau, Rousserole turdoïde, Sarcelle d'été, Sarcelle d'hiver, Tadorne de Belon, Tourterelle des bois, Vanneau huppé **Poissons** : Bouvière, Anguille d'Europe **Mollusques** : Mulette perlière **Lichens** : *Micarea bauschiana*	44 Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides	Cette ZNIEFF est implantée sur le réseau hydrographique du Tarn, ses ripisylves et des habitats adjacents où les cortèges d'espèces typiques s'expriment. Le périmètre d'étude strict n'a qu'un léger lien avec ce zonage. **Présence avérée** : Tourterelle des bois Présence non confirmée : Alouette lulu, Huppe fasciée, Véronique cymbalaire
ZNIEFF de type II Basse vallée du Tarn **730030121**	~ 4,05 km au nord du périmètre d'étude	3 623,46 ha	**Plantes :** Anthémide très élevée, Aphyllanthe de Montpellier, Aristoloche clématite, Asperge à feuilles aiguës, Avoine de Louis, Bellardie visqueuse, Brachypode à deux épis, Catananche bleue, Caucalide à fruits larges, Chardon à tête dense, Chèvrefeuille d'Étrurie, Centaurée rude, Céphalaire de Transylvanie, Échinops ritro, Égilope ovale, Épiaire des marais, Euphorbe en	24 Eaux courantes	Cette ZNIEFF est implantée sur le réseau hydrographique du Tarn, ses ripisylves et des habitats adjacents où les cortèges d'espèces

Type de Zone	Distance au projet	Superficie	Extrait des espèces justifiant le zonage (espèces déterminantes ZNIEFF, d'intérêt communautaire, etc.)	Habitats déterminants du zonage	Liens écologiques avec la ZIP
			faux, Germandrée des montagnes, Gesse de Nissole, Glaucier jaune, Jasmin arbustif, Laîche paniculée, Marguerite de Montpellier, Myosotis discolore, Ophrys splendide, Orchis singe, Pallénide épineuse, Persicaire amphibie, Polypogon vert, Primevère commune, Prunier mahaleb, Scandix peigne-de-Vénus, Silène d'Italie, Stéhéline douteuse, Stuckénie pectinée, Thym à poils nombreux, Valérianelle dentée **Oiseaux :** Aigrette garzette, Bihoreau gris, Blongios nain, Chevalier guignette, Guêpier d'Europe, Héron pourpré, Hirondelle de rivage, Petit Gravelot, Rousserole turdoïde **Poissons** : Anguille d'Europe, Bouvière, Brochet, Grande Alose, Rotengle, Tanche **Odonates** : Caloptéryx hémorroïdal **Orthoptères** : Grillon des torrents, Œdipode aigue-marine **Crustacés** : *Acanthocyclops venustus, Candonopsis boui, Microcharon boui, Salentinella petiti, Stenasellus virei* **Mollusques** : Belgrandie du Languedoc, Moitessierie commune		typiques s'expriment. Le périmètre d'étude strict n'a qu'un léger lien avec ce zonage. **Présence probable** : Anthémide très élevée, Œdipode aigue-marine Présence non confirmée : Aristoloche clématite, Bellardie visqueuse, Chardon à tête dense, Centaurée rude, Gesse de Nissole, Prunier mahaleb, Valérianelle dentée

D'après la bibliographie des espèces issues des milieux naturels remarquables riche de 126 espèces, 5 espèces peuvent se développer dans l'emprise du site ou à ses abords.

Les plaines agricoles du Tarn, entre Toulouse et Albi, forment une alternance de matrices agricoles, souvent cultivées intensément et pauvres en espèces, et d'habitats uniques, souvent des côteaux, d'une riche biodiversité. Le site d'étude étant implanté dans la matrice agricole, ses potentialités d'accueil sont faibles, pour la faune comme pour la flore.

Parmi les espèces issues de la bibliographie des MNR, la Tourterelle des bois a été avérée sur site et y fréquente les espaces arborés denses. Peuvent également s'y développer l'Ecaille chinée, dans les mêmes habitats, l'Œdipode aigue-marine et l'Anthémide très élevée en marge des parcelles agricoles et la Barbastelle d'Europe en chasse au niveau des lisières arborées. Les investigations n'ont pas pu confirmer la présence de 10 espèces malgré la présence d'habitats favorables à leur développement : l'Alouette lulu, l'Aristoloche clématite, la Bellardie visqueuse, le Chardon à tête dense, la Centaurée rude, la Gesse de Nissole, la Huppe fasciée, le Prunier mahaleb, la Valérianelle dentée et la Véronique cymbalaire.

Cinq espèces seront prises en compte dans l'analyse des enjeux.

Notons également la présence de deux sites classés, le « Ravin avec murailles et tours » et « Chapelle St-Waast et ses abords », ainsi que de deux sites inscrits « Place publique et rives de l'Agout : plan d'Eau, rive droite, place publique » et « Chapelle St-Waast et ses abords ».

Milieux Naturels Remarquables



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude éloigné (5 km)

Milieux Naturels Remarquables

Site Natura 2000 - Directive Habitats

ZNIEFF de type 1

ZNIEFF de type 2

Sources : Google Satellite, ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Milieux Naturels Remarquables



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude éloigné (5 km)

Milieux Naturels Remarquables

Sites classés

Sites inscrits

Sources : Google Satellite, ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

5. ANALYSE DE LA FLORE

5.1. Flore patrimoniale

5.1.1. Analyse bibliographique de la flore

Concernant la flore, les données bibliographiques des 10 dernières années ont été recueillies sur la plateforme GBif à une échelle communale. Ne sont présentées dans le corps de texte que les espèces patrimoniales, c'est-à-dire celles qui sont protégées (échelle départementale, régionale, nationale, européenne ou mondiale) et/ou inscrites à la Directive Habitats et/ou déterminantes ZNIEFF et/ou ayant un statut autre que LC sur liste rouge). Au regard de l'écologie connue de chacune de ces espèces et des conditions d'entretien du site d'étude, il est indiqué les potentialités d'accueil de ces dernières au sein même de l'emprise projet. Les espèces qui ont été observées lors des inventaires sont représentées **en vert et en gras**, tandis que les espèces qui sont susceptibles d'être présentes dans l'emprise projet au regard de leur écologie (potentialité d'accueil « Probable ») et dont l'absence n'a pas été avérées sont présentées **en bleu et en gras** dans le tableau ci-dessous. Enfin, les espèces pouvant être présentes mais qui n'ont pas été recensées pendant leur période de floraison, et malgré de bonnes conditions d'évolution au sein du site d'étude, sont représentées *en gris et en italique* et ne seront pas prises en compte lors de l'analyse des enjeux (cf. chapitre *2.2.1 Acquisition des données bibliographiques*). L'ensemble des espèces issues de l'analyse bibliographique est présenté à l'*Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif)*. Les espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux et illustrées en cartographie ont leur nom surmonté d'un astérisque. Toutes les abréviations sont présentées à l'*Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux*.

Tableau 6 : Espèces floristiques patrimoniales recensées dans la bibliographie (source : GBif)

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR FR	LR OCC	Ecologie	Période de floraison	Potentialité d'accueil du site périmètre d'étude strict	Enjeu de conservation sur site
Arbutus unedo	**Arbousier commun**	-	X	-	-	LC	LC	Fréquente les maquis et matorrals acidiphiles, les chênaies à Chêne vert. Il apprécie fortement l'humidité atmosphérique et la chaleur.	Avril - Octobre	**Avérée**	Négligeable
Ervilia hirsuta	**Vesce hérissée**	-	X	-	-	LC	LC	Terres arables à monocultures extensives	Avril - Juillet	**Avérée**	Négligeable
Vicia bithynica	**Vesce de Bithynie**	-	X	-	-	LC	LC	Lieux cultivés et incultes	Mai - Juin	**Avérée**	Négligeable
Anthemis altissima (= Cota altissima)	**Anthémide très élevée**	-	X	-	-	LC	LC	Espèce rudérale liée aux cultures de céréales et aux friches associées.	Avril - Juillet	**Probable**	Négligeable
Ornithopus compressus	**Ornithope comprimé**	-	X	-	-	LC	LC	Sols secs et sablonneux.	Mars - Juin	**Probable**	Négligeable
Agrostemma githago	*Nielle des blés*	-	X	-	-	LC	LC	Espèce messicole qui fréquente les champs de céréales, les décombres et les friches. Elle est plus souvent semée que spontanée à l'état sauvage.	Mai - Juillet	*Non confirmé*	-
Aristolochia clematitis	*Aristoloche clématite*	-	X	-	-	LC	LC	Sols calcaires et humide (lisière, bosquet)	Mai - septembre	*Non confirmé*	-
Bituminaria bituminosa	*Psoralée à odeur de bitume*	-	X	-	-	LC	LC	Pelouses, accompagné principalement par Brachypodium phoenicoides en prairie humide comme sèche. Peut aussi se trouver en peupleraies noires et peuplements de résineux méditerranéens. Fréquente très régulièrement des prairies en cours de fermeture, friches et bords de routes.	Mars - Septembre	*Non confirmé*	-
Carduus pycnocephalus	*Chardon à tête dense,*	-	X	-	-	LC	LC	Lieux incultes et bords des chemins de l'aire méditerranéenne et de la façade atlantique.	Mai - Juin	*Non confirmé*	-
Centaurea aspera subsp. aspera	*Centaurée rude*	-	X	-	-			L'espèce type se rencontre dans les graviers et les terrains sableux du sud du département.	Mai - Septembre	*Non confirmé*	-
Lathyrus nissolia	*Gesse de Nissole*	-	X	-	-	LC	LC	Lieux secs et arides.	Avril - Juillet	*Non confirmé*	-
Parentucellia viscosa	*Bellardie visqueuse*	-	X	-	-	LC	LC	Lieux sablonneux humides	Mai - septembre	*Non confirmé*	-
Prunus mahaleb	*Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie*	-	X	-	-	LC	LC	Haies, fourrés et bois chauds et secs sur sols calcaires.	Avril - Octobre	*Non confirmé*	-
Silene gallica	*Silène de France*	-	X	-	-	LC	LC	Cultures, pelouses rases, bord des chemins et côteaux siliceux.	Avril - Juin	*Non confirmé*	-
Valerianella dentata	*Valérianelle dentée*	-	X	-	-	LC	LC	Espèce méconnue des lieux cultivés du midi.	Mai - Août	*Non confirmé*	-
Veronica cymbalaria	*Véronique cymbalaire*	-	X	-	-	LC	NT	Lieux cultivés ou sablonneux	Février - octobre	*Non confirmé*	-

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence une centaine d'espèces floristiques patrimoniales.

Parmi ces espèces, 3 ont été avérées, l'Arbousier commun, la Vesce hérissée et la Vesce de Bithynie. Le premier n'est pas conservé dans l'analyse des enjeux car il s'agit d'un individu très vraisemblablement planté. Sont retenues pour l'analyse des enjeux 2 autres espèces : l'Anthémide très élevée car elle fait partie d'un groupe d'espèces particulièrement difficile d'identification, l'Ornithope comprimé car une station a été recensée dans le périmètre d'étude élargi. Enfin, malgré des habitats favorables à leur développement, 11 espèces n'ont pas été recensées et ne sont donc pas retenues pour l'analyse des enjeux.

5.1.2. Inventaire de la flore patrimoniale du site

Tableau 7 : Espèces floristiques patrimoniales recensées dans l'emprise du périmètre d'étude (source : ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR FR	LR MP	Ecologie	Période d'identification optimale	Enjeu de conservation sur site
Arbutus unedo	Arbousier commun	-	X	-	-	LC	LC	Fréquente les maquis et matorrals acidiphiles, les chênaies à Chêne vert. Il apprécie fortement l'humidité atmosphérique et la chaleur.	Avril - Octobre	Négligeable
Ervilia hirsuta	Vesce hérissée	-	X	-	-	LC	LC	Terres arables à monocultures extensives	Avril - Juillet	Négligeable

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR FR	LR MP	Ecologie	Période d'identification optimale	Enjeu de conservation sur site
Fraxinus angustifolia	Frêne à feuilles étroites	-	X	-	-	NE	LC	Espèce inféodée aux galeries riveraines mais qui peut se développer en bordure de marais, voire en friche.	Mars - Octobre	Négligeable
Galactites tomentosus	Galactitès tomenteux	-	X	-	-	LC	NE	Lieux cultivés et incultes, friches, jachères, lisières, bords de routes, prairies mésophiles.	Mars - Septembre	Négligeable
Lythrum hyssopifolia	Salicaire à feuilles d'hysope	-	X	-	-	LC	LC	Zones humides temporaires et zones ruréales.	Mai - Octobre	Négligeable
Vicia bithynica	Vesce de Bithynie	-	X	-	-	LC	LC	Lieux cultivés et incultes	Mai - Juin	Négligeable

6 espèces de flore patrimoniale ont été recensées sur site, l'Arbousier commun, le Frêne à feuilles étroites, le Galactitès tomenteux, la Salicaire à feuilles d'hysope, la Vesce hérissée et la Vesce de Bithynie. Celles-ci sont à enjeu négligeable.

L'arbousier commun ne sera pas retenu pour l'analyse des enjeux car un seul individu a été recensé dans un habitat où il a très vraisemblablement été planté.

5.1.3. Bilan concernant la flore et les enjeux associés

Parmi les espèces issues de l'analyse bibliographique, 2 ont été conservées pour l'analyse des enjeux, auxquelles sont ajoutées les 5 espèces recensées au sein du périmètre d'étude.

Or, par application des conditions de déterminance ZNIEFF, aucune de ces espèces n'est patrimoniale dans le département du Tarn. De ce fait, aucune flore recensée n'est réellement patrimoniale dans le département où se sont déroulées les investigations. Aucune espèce ne sera retenue pour l'analyse des enjeux.

Au regard de ces éléments, le périmètre d'étude strict constitue un enjeu négligeable pour la flore.



Figure 2 : De gauche à droite : Vesce de Bithynie (Source : ENVOLIS), Vesce hérissée (Source : S. GRIMAUD), Arbousier commun (Source : S. GRIMAUD)

5.2. Arbres remarquables

Un arbre dit « remarquable » écologiquement est un sujet servant ou pouvant servir d'habitat de repos ou de reproduction pour une faune particulière, à savoir les chiroptères, l'avifaune cavicole secondaire et/ou les coléoptères saproxyliques, ou un arbre remarquable par son envergure ne présentant pas de potentiel à gîte arboricole mais pouvant être favorable à un grand nombre d'espèce. Ces arbres peuvent présenter alors différentes caractéristiques attestant de leur patrimonialité : cavités dans le tronc ou les branches, traces d'insectes.

Un seul arbre remarquable a été identifié en bordure extérieure du périmètre d'étude strict (Figure 14). Dans le cas présent, il ne s'agit pas d'un arbre favorable à la faune cavernicole mais d'un arbre recensé pour son imposante envergure.

5.3. Flore exotique envahissante

Le CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées et le CBN méditerranéen de Porquerolles ont publié en 2020 une *Liste de référence des plantes exotiques envahissantes de la région Occitanie*[1]. Ce document énumère les espèces exotiques introduites pouvant causer des dommages aux espèces autochtones (occupation de leurs niches écologiques) ou causer des problèmes sanitaires. Parmi elles, il est distingué des espèces envahissantes avérées et d'autres qui restent à surveiller.

Tableau 8 : Plante exotique envahissante (PEE) relevée dans l'emprise projet ou à ses abords

Nom latin	Nom français	Catégorie Occitanie
Amorpha fruticosa	Faux-indigo	**Alerte – Plante exotique envahissante**
Bambusoidea sp.	Bambous	**Non catégorisé**
Elaeagnus sp.	Elaeagnus non identifiable	**Non catégorisé**
Erigeron sp.	Vergerette non identifiable	**Non catégorisé**
Gleditsia triacanthos	Févier d'Amérique	**Modéré – Plante exotique envahissante**
Quercus rubra	Chêne rouge d'Amérique	**Majeure – Plante exotique envahissante**
Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	**Majeure – Plante exotique envahissante**
Syringa vulgaris	Lilas commun	**Modéré – Plante exotique envahissante**

5 espèces exotiques envahissantes ont été recensées lors de l'investigation de terrain : le Chêne rouge d'Amérique et le Robinier faux-acacia (PEE à impact majeur), le Févier d'Amérique et le Lilas commun (PEE à impact modéré) et le Faux-indigo (PEE à impact potentiel). Notons également la présence de Vergerettes non identifiables et d'Elaeagnus, arbustes exotiques ornementaux non identifiables.

Une attention particulière doit être portée en phase travaux afin d'éviter leur propagation.

[1] COTTAZ C., DAO J. & HAMON M., 2021. Liste de référence des plantes exotiques envahissantes de la région Occitanie. Synthèse, analyses de risque et catégorisation des taxons. Document technique des CBN d'Occitanie (CBNMed et CBNPMP). 46 p. + annexes



Figure 3 : Arbre remarquable pour son imposante envergure



Figure 4 : Chêne rouge d'Amérique (Source : depositphotos.com)



Figure 5 : Févier d'Amérique (Source : S. GRIMAUD)

Cartographie des Arbres remarquables et Espèces Exotiques Evahissantes



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Arbres remarquables

Espèces Exotiques Envahissantes

- Bambous non identifiables
- Chêne rouge d'Amérique
- Elaeagnus non identifiable
- Faux-indigo
- Févier d'Amérique
- Lilas commun
- Robinier faux-acacia
- Vergerette non identifiable

Les chiffres présentés en étiquette correspondent au nombre de pieds ou d'inflorescences observés à une date donnée au point de contact.

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

6. ANALYSE DE LA FAUNE

6.1. Avifaune

6.1.1. Analyse bibliographique de l'avifaune

Concernant la faune, les données bibliographiques des 10 dernières années ont été recueillies sur la plateforme GBif à une échelle communale. Ne sont présentées dans le corps de texte que les espèces patrimoniales, c'est-à-dire celles qui sont protégées (échelle départementale, régionale, nationale, européenne ou mondiale) et/ou inscrites à la Directive Habitats et/ou déterminantes ZNIEFF et/ou ayant un statut autre que LC sur liste rouge). Au regard de l'écologie connue de chacune de ces espèces, il est indiqué les potentialités d'accueil de ces dernières au sein même de l'emprise projet. Les espèces issues de la bibliographie prises en compte dans l'analyse des enjeux apparaissent **en vert et en gras** et en **en bleu et en gras** (cf. chapitre *2.2.1 Acquisition des données bibliographiques*). L'ensemble des espèces issues de l'analyse bibliographique est présenté à l'*Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif).* Les espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux et illustrées en cartographie ont leur nom surmonté d'un astérisque. Toutes les abréviations sont présentées à l'*Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux*.

Tableau 9 : Avifaune patrimoniale recensée dans la bibliographie (Sources : GBif)

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Buteo buteo	**Buse variable**	-	Art.3	-	LC	LC	Bocages, bois de faible surface, futaies avec clairières. Construit son nid à proximité des lisières de bois, dans les haies ou sur un arbre isolé généralement assez haut.	**Avérée (T)**	**Avérée (T)**	Faible
Carduelis carduelis	**Chardonneret élégant**	-	Art.3	-	VU	NT	Secteurs de bocage, polyculture. Occupe les secteurs non densément boisés, avec présence de friches, maquis et milieux anthropisés (parcs, jardins, plantations fruitières etc.). Nidifie dans les bosquets de feuillu ou haies.	**Probable**	**Avérée**	Faible
Circus cyaneus	**Busard Saint-Martin**	An I	Art.3	X	LC	EN	Espèce des milieux ouverts ou semi-ouverts. Occupe une assez grande variété de milieux : steppe, marais, landes, tourbières, toundra nordique, prairies humides, friches, zones agricoles suivant l'assolement, localement grandes parcelles forestières avec jeune taillis, etc. Le nid est construit au sol dans un endroit non inondable, souvent à l'abri d'une touffe ou d'un petit buisson.	**Avérée (C)**	**Avérée (C)**	Faible
Cisticola juncidis	**Cisticole des joncs**	-	Art.3	-	VU	LC	Milieux ouverts dominés par une végétation herbacée et légèrement buissonnante. L'accès au sol doit pouvoir être assuré pour permettre la nidification dans des endroits secs.	Non probable	**Avérée**	-
Delichon urbicum	**Hirondelle de fenêtre**	-	Art.3	-	NT	NT	Espèce rupestre, nichant à l'origine sous les surplombs rocheux des falaises. S'est adaptée aux bâtiments et autres constructions comme les ponts, mais continue de nicher localement en sites naturels. Le nid est toujours placé immédiatement sous un surplomb, strate rocheuse en conditions naturelles, avant-toit, balcon, rebord de fenêtre, lampadaire.	**Avérée (C)**	**Avérée**	Faible
Elanus caeruleus	**Élanion blanc**	An I	Art.3	X	VU	LC	S'installe dans des anciens paysages de landes converties et maintenues en pâturages par écobuage, des paysages agricoles avec arbres épars et/ou lignes électriques. Il niche habituellement dans un gros buisson, un arbre (pin ou chêne), ou un pylône.	**Avérée (T)**	**Avérée (T)**	Faible
Emberiza calandra	**Bruant proyer**	-	Art.3	-	LC	LC	Grands espaces herbacés, surtout naturels mais aussi exploités par l'Homme, steppes herbeuses, landes, côteaux herbeux, parties enherbées des plateaux, prairies extensives, grandes pâtures. Le nid est bien caché dans la strate herbacée.	Non probable	**Avérée**	-
Falco subbuteo	**Faucon hobereau**	-	Art.3	-	LC	NT	Recherche des arbres qui servent de gite et de support pour la reproduction. Forêt ouverte, dans les parcelles en régénération, dans les clairières, sur les lisières, dans les boqueteaux, les ripisylves, les peupleraies, etc. S'approprie le nid d'une autre espèce de taille adéquate, principalement de corvidés.	**Avérée (C)**	**Avérée (C)**	Faible
Falco tinnunculus	**Faucon crécerelle**	-	Art.3	-	NT	LC	Espèce très adaptable, nécessite des espaces ouverts avec des sites de nidification adéquats, rupestres ou arboricoles. Des espaces les plus ouverts aux milieux semi-ouverts les plus divers. Le nid est préférentiellement sur une falaise mais peut également être composé d'un ancien nid de corvidé, d'une cavité dans un vieil édifice (tour, ruine, pont...), ou d'un pylône électrique.	**Avérée (C)**	**Avérée (C)**	Faible
Fringilla coelebs	**Pinson des arbres**	-	Art.3	-	LC	LC	Capable d'occuper tous les milieux arborés, depuis les forêts profondes jusqu'au cœur des grandes villes à la faveur des parcs et jardins. Le nid est construit assez haut dans un arbre assez branchu, dans une fourche ou posé sur une branche, et fait corps avec son support.	**Probable**	**Avérée**	Faible
Hippolais polyglotta	**Hypolaïs polyglotte**	-	Art.3	-	LC	LC	Formations ligneuses basses et ouvertes, munies ou non d'une strate herbacée. Landes, friches, milieux en voie de recolonisation végétale, jeunes taillis forestiers, le tout en bonne exposition car elle aime la lumière et la chaleur. Le nid est construit dans un arbuste touffu et souvent épineux comme un roncier.	**Probable**	**Avérée**	Faible
Hirundo rustica	**Hirondelle rustique**	-	Art.3	-	NT	NT	Très dépendante de l'homme et de ses constructions pour la reproduction. Elle affectionne les fermes et les villages ruraux où elle trouve les espaces confinés (écuries, étables, granges, garages et autres lavoirs) où elle peut construire son nid.	**Avérée (C)**	**Avérée**	Faible
Luscinia megarhynchos	**Rossignol philomèle**	-	Art.3	-	LC	LC	Divers types d'habitats avec buissons denses. Ripisylves, jeunes boisements, fourrés humides, lisières forestières, parcs périurbains, jardins buissonnants etc. Le nid est construit bas dans la végétation, le plus souvent à moins de 50 cm de hauteur, au pied d'un buisson dense, dans une touffe herbacée, bien caché.	**Probable**	**Avérée**	Faible
Milvus migrans	**Milan noir**	An I	Art.3	-	LC	LC	Présent à peu près partout en plaine et en moyenne montagne. Milieux fermés de type forestier avec de grands arbres pour la nidification. Niche souvent en lisière de forêt pour la facilité d'accès.	**Avérée (T)**	**Avérée (T)**	Faible
Motacilla alba	**Bergeronnette grise**	-	Art.3	-	LC	LC	Occupe une large gamme d'habitats ouverts, qu'ils soient secs ou mieux, humides. Espace bien dégagé avec un accès facile au sol : milieux agricoles, abords dégagés des plans d'eau, pelouses urbaines, terrains vagues industriels, voirie, décharges, etc. Nid dans une anfractuosité et ce dans des contextes très variés.	Non probable	**Avérée**	Faible

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Passer domesticus	**Moineau domestique**	-	Art.3	-	LC	LC	Vit pratiquement partout où l'homme est présent et a construit des bâtiments, villes et villages, hameaux, fermes isolées. Le nid est placé dans une cavité dans les endroits les plus variés.	Non probable	**Avérée**	-
Phoenicurus ochruros	**Rougequeue noir**	-	Art.3	-	LC	LC	Milieux anthropiques : villes, villages, constructions isolées (bergeries, cabanes etc.), sites industriels etc. Niche dans les ruines, les anfractuosités des murs, sous les toitures.	Non probable	**Avérée**	-
Phylloscopus collybita	**Pouillot véloce**	-	Art.3	-	LC	LC	Grande souplesse écologique : boisements clairs, lisières, routes et autres cheminements forestiers, clairières, taillis, parcs et grands jardins, belles haies et bosquets, boisements humides à aulnes et saules, périphérie des plans d'eau et marais. Niche au sol bien caché sous une touffe herbacée ou dans la litière de feuilles.	**Probable**	**Avérée**	Faible
Saxicola rubicola	**Tarier pâtre**	-	Art.3	-	NT	NT	Milieux ouverts et semi-ouverts, cultivés ou non et pourvus d'un minimum d'éléments ligneux, mais pas trop. Il bâtit son nid au sol ou à faible hauteur, sous une touffe herbacée ou au pied d'un petit buisson dense.	Non probable	**Avérée**	-
Streptopelia turtur	**Tourterelle des bois**	-	-	X	VU	NT	Habitats semi-ouverts ensoleillés, en campagne cultivées bordées de haies bocagères. Se retrouve aussi dans les landes et niche dans les hautes strates arbustives.	**Probable**	**Avérée**	Modéré
Sylvia atricapilla	**Fauvette à tête noire**	-	Art.3	-	LC	LC	Milieux assez ouverts et bien pourvus en ligneux, arbres, arbustes et buissons. Zones boisées, forêts de feuillus, fruticées, vergers, haies, arbustes de parcs et jardins… Le nid est construit dans un ligneux bas et dense à feuilles caduques, souvent un roncier.	**Probable**	**Avérée**	Faible
Sylvia communis	**Fauvette grisette**	-	Art.3	-	LC	NT	Occupe des milieux ouverts très variés, toujours bien exposés. Principalement des zones incultes ou enfrichées qui possèdent des buissons bas dispersés et des arbustes dans un contexte herbacé. Le nid est très bas dans la végétation.	**Probable**	**Avérée**	Faible
Accipiter nisus	**Épervier d'Europe**	-	Art.3	-	LC	LC	Préfère les contrées où les espaces ouverts alternent avec les boisements de conifères et de feuillus. Installe généralement le nid dans des parcelles de vieux arbres qui ont entre 20 et 50 ans, les bocages, où les talus boisés succèdent aux espaces ouverts.	**Probable**	**Probable**	Faible
Aegithalos caudatus	**Mésange à longue queue**	-	Art.3	-	LC	LC	Habitat optimal constitué de forêts de feuillus et de boisements mixtes de feuillus et de conifères, ainsi que par les parcs et les jardins, les haies et bosquets. Le nid passe complètement inaperçu dans un contexte vert (lierre contre un tronc ou un mur, branche de conifère touffue, etc.).	**Probable**	**Probable**	Faible
Certhia brachydactyla	**Grimpereau des jardins**	-	Art.3	-	LC	LC	Milieux forestiers de taille variable, mais aussi jardins et parcs en milieu urbain avec des vieux arbres. Préférence pour les boisements de feuillus de basse altitude, particulièrement les vieilles chênaies.	**Probable**	**Probable**	Faible
Coccothraustes coccothraustes	**Grosbec casse-noyaux**	-	Art.3	-	LC	LC	Avant tout un oiseau forestier, fréquente aussi bien les forêts de feuillus, tout particulièrement les chênaies, que les forêts mixtes et les forêts de conifères comme les pinèdes ou les junipéraie. Le nid est construit presque toujours à plus de trois mètres de hauteur dans un ligneux.	**Probable (H)**	**Probable (H)**	Faible
Cyanistes caeruleus	**Mésange bleue**	-	Art.3	-	LC	LC	Espèce forestière dont l'optimum écologique est en forêt de feuillus, peut être retrouvée en forêt mixte mais évite les forêts de conifères. Elle construit son nid dans toute cavité de taille convenable.	**Probable**	**Probable**	Faible
Dendrocopos major	**Pic épeiche**	-	Art.3	-	LC	LC	Toutes sortes d'habitats arborés non forestiers tels que les parcs, y compris urbains, les peupleraies, les vieux vergers, les haies arborées et autres linéaires de long de la voirie ou des eaux, etc. L'espèce niche dans une loge creusée dans un tronc ou une branche.	**Probable**	**Probable**	Faible
Erithacus rubecula	**Rougegorge familier**	-	Art.3	-	LC	LC	Oiseau de la forêt, qu'elle soit caducifoliée, sempervirente ou mixte. Autres milieux arborés favorables tels que forêts riveraines des cours d'eau, parcs, haies arborées, etc. Le nid est toujours très bien caché dans une anfractuosité de rocher ou d'arbre, contre un talus couvert de lierre, dans une souche pourrie, ou sous une touffe herbacée.	**Probable**	**Probable**	Faible
Parus major	**Mésange charbonnière**	-	Art.3	-	LC	LC	Milieux semi-boisés (espaces verts, jardins, vergers, bosquets, bocages) à boisés, en particulier les forêts claires de feuillus ou mixte, que ce soit en zone rurale ou urbaine. Nid construit dans une cavité arboricole ou rupestre.	**Probable**	**Probable**	Faible
Periparus ater	**Mésange noire**	-	Art.3	-	LC	NT	Typiquement un habitant des forêts de résineux, sapinières, pinèdes et bois d'épicéas. Elle s'installe toujours là où prédominent les conifères. Niche dans les trous d'arbres, de mur ou des cavités terrestres.	**Probable (H)**	**Probable (H)**	Faible
Phoenicurus phoenicurus	**Rougequeue à front blanc**	-	Art.3	-	LC	LC	Espèce forestière, préférence pour les forêts de feuillus mais se trouve aussi en forêts mixtes. Boisements âgés ouverts, lisières et clairières, chablis, ripisylves, milieux arborés anthropiques : parcs et jardins jusqu'au cœur des villes, vergers, cimetières, etc. Construit son nid dans une cavité, de préférence dans un arbre, mais aussi en milieu rupestre dans une fissure.	**Probable**	**Probable**	Faible
Picus viridis	**Pic vert**	-	Art.3	-	LC	NT	Affectionne les facies ouverts du milieu forestier de feuillus, clairières et lisières, facies jeunes ou ouverts des massifs traités en futaie régulière, les chablis, les linéaires de voirie intra-forestière. La cavité est creusée dans les bois tendres comme ceux des saules ou des peupliers, mais aussi des fruitiers comme les cerisiers, à une hauteur variable du tronc .	**Probable**	**Probable**	Faible
Prunella modularis	**Accenteur mouchet**	-	Art.3	-	LC	VU	Spectre d'habitat assez large : toutes sortes de boisements, feuillus ou sempervirents, pourvu qu'ils soient suffisamment clairières, mais son habitat optimal est la forêt avec conifères. Le nid est placé bas dans un buisson ou un arbuste dense, souvent un petit conifère.	**Probable**	**Probable**	Faible
Regulus ignicapilla	**Roitelet à triple bandeau**	-	Art.3	-	LC	LC	Occupe les forêts de conifères d'altitude naturelles, pessières et sapinières, ainsi que les plantations d'épicéas ou d'essences exotiques, mais aussi forêt mixte et même en forêts de feuillus pures. Nidification dans un conifère en hauteur, dans un lierre le long d'un tronc ou d'une branche, dans une vigne sauvage ou une autre plante grimpante.	**Probable**	**Probable**	Faible
Strix aluco	**Chouette hulotte**	-	Art.3	-	LC	LC	Bois, forêts, bocages, parcs jardins avec cavités (arbre ou construction) souvent à proximité des habitations. Niche dans une cavité située le plus souvent dans un vieil arbre, ou dans une paroi rocheuse.	**Probable**	**Probable**	Faible

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Turdus pilaris	**Grive litorne**	-	-	X	LC	VU	Divers boisements et zones broussailleuses : bois de bouleaux, bois de feuillus et mixtes assez clairs, prés avec bosquets, parcs, avenues et jardins.	**Probable (H)**	**Probable (H)**	Non hiérarchisé
Tyto alba	**Effraie des clochers**	-	Art.3	X	LC	EN	Oiseau des espaces ouverts, naturels ou non, fréquente les jardins et vergers périphériques des villages, le bocage, les friches, les jeunes plantations de ligneux, le jeune taillis forestier, etc. Niche dans une cavité, à l'origine arboricole ou rupestre, mais aujourd'hui dans le bâti humain.	**Probable (C)**	**Probable (C)**	Faible
Alauda arvensis	*Alouette des champs*	-	-	-	*NT*	*LC*	*Oiseau des milieux herbacés très ouverts : différents types de pelouses naturelles, y compris les pelouses d'altitude, des landes, de la steppe, des bordures de marais. Sont préférés les habitats où le sol n'est jamais détrempé et où la strate herbacée est assez lâche et pas trop haute.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Chloris chloris	*Verdier d'Europe*	-	*Art.3*	-	*VU*	*NT*	*Milieux arborés ouverts, feuillus ou mixtes. Reproduction dans des endroits d'arbres et d'arbustes pas trop densément plantés, dans des ligneux denses.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Columba oenas	*Pigeon colombin*	-	-	X	*LC*	*LC*	*Pigeon majoritairement forestier. Comme c'est un oiseau cavernicole pour la nidification, l'habitat doit lui fournir les cavités dont il a besoin. Ce sont le plus souvent des trous dans les arbres. Il niche presque exclusivement en cavité, qu'elle soit naturelle ou un nichoir.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Cuculus canorus	*Coucou gris*	-	*Art.3*	-	*LC*	*NT*	*Fréquente une grande variété de milieux, depuis les boisements assez ouverts de feuillus ou de conifères jusqu'à la prairie et au marais, avec un minimum de ligneux. La femelle dépose ses œufs dans le nid d'autres espèces, essentiellement de la Rousserolle effarvatte, facile à repérer en roselière.*	Non probable	*Non confirmé*	-
Garrulus glandarius	*Geai des chênes*	-	-	-	*LC*	*NT*	*Fréquente tout type de boisement présentant des chênes. Fréquente aussi les milieux bocagers denses à lâches ainsi que les jardins et parcs périurbains et urbains. Le nid est construit en forêt, assez haut dans un arbre ou un arbuste.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Lullula arborea	*Alouette lulu*	*An I*	*Art.3*	X	*LC*	*LC*	*Occupe les milieux ouverts à semi-ouverts, naturels ou incultes, sur sol bien drainé à couverture herbacée basse et éparse. Le nid est souvent construit au pied d'un élément saillant du site, caillou, buisson, petit arbre, touffe d'herbe.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Oriolus oriolus	*Loriot d'Europe*	-	*Art.3*	-	*LC*	*LC*	*Fréquente principalement la canopée des futaies de vieux arbres à feuilles caduques, mais également vergers, prairies, clairières et champs, à condition qu'il y ait des arbres suffisamment haut. Le nid est généralement bien camouflé dans le feuillage entre 5 et 20 m de hauteur.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Phylloscopus bonelli	*Pouillot de Bonelli*	-	*Art.3*	-	*LC*	*LC*	*Boisements secs et ouverts, broussailles, chênaie pubescente des reliefs, boisements bien exposés et ouverts. Nid établi à même le sol, en général dans un talus, au pied d'un buisson ou d'un arbuste.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Serinus serinus	*Serin cini*	-	*Art.3*	-	*VU*	*LC*	*Oiseau de plaine ou de moyenne montagne qui recherche les endroits semi-ouverts, pourvus à la fois d'arbres et arbustes, feuillus et/ou résineux et d'espaces dégagés riches en plantes herbacées. Le nid est construit dans une fourche d'un arbre ou d'un arbuste au feuillage dense.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Sitta europaea	*Sittelle torchepot*	-	*Art.3*	-	*LC*	*LC*	*Essentiellement un oiseau forestier, mais on peut aussi la trouver dans tous les habitats arborés non forestiers comme les parcs et jardins, y compris en ville, les vieux vergers, les haies arborées, les peupleraies. L'espèce cavernicole niche dans un tronc ou une branche, parfois dans une ancienne loge de pic.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Troglodytes troglodytes	*Troglodyte mignon*	-	*Art.3*	-	*LC*	*LC*	*Espèce forestière affectionnant les faciès humides des forêts feuillues et mixtes dont il fréquente la strate inférieure. Sous-bois dense et riche avec un accès facile au sol. Fréquente aussi haies, parcs et jardins arborés…*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Upupa epops	*Huppe fasciée*	-	*Art.3*	X	*LC*	*LC*	*Milieu ouvert à semi-ouvert, sol facilement accessible, nu ou faiblement enherbé, et des cavités, arboricoles ou rupestres, pour la nidification.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-
Acrocephalus arundinaceus	Rousserolle turdoïde	-	Art.3	X	VU	VU	Occupe les roselières bordant les plans d'eau ou les cours d'eau. Le volumineux nid d'herbes sèches est accroché à des tiges de roseaux de l'année précédente, au-dessus de l'eau.	Non probable	Non probable	-
Actitis hypoleucos	Chevalier guignette	-	Art.3	X	NT	EN	Lié aux eaux douces, il recherche les berges ouvertes et semi-ouvertes des cours et des plans d'eau, avec une prédilection pour les premiers avec leurs bancs de graviers. La femelle construit un nid au sol à l'abri d'une touffe, d'un arbuste ou autre.	Non probable	Non probable	-
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	An I	Art.3	-	VU	DD	Cours d'eau et plans d'eau calmes et riches en proies aquatiques. Des berges abruptes (1m minimum) et au substrat meuble sont indispensables au creusement du nid. Les rives des grands étangs et marais riches en canaux sont aussi recherchés.	Non probable	Non probable	-
Anas crecca	Sarcelle d'hiver	-	-	X	VU	NA	Recherche au printemps des eaux peu profondes, en particulier celles situées à proximité de forêts et pourvues en périphérie d'une couverture herbacée propice à la nidification, cours d'eau en milieu boisé. Le nid est dans une dépression du sol dans la végétation dense ou sous des buissons, rarement à plus de 100 m de l'eau.	Non probable	Non probable	-
Anser anser	Oie cendrée	-	-	X	VU	NA	Fréquente marécages, abords des plans d'eau et des cours d'eau à la végétation riveraine importante, pelouses proches de l'eau. Le nid est construit à terre dans la végétation riveraine de l'eau.	Non probable	Non probable	-
Anthus pratensis	Pipit farlouse	-	Art.3	X	VU	EN	Marais côtiers, dunes, marais salants, prés salés, prairies de fauche des vallées alluviales, grands marais de l'intérieur, landes, tourbières, pâtures humides, jachères, prairies mésotrophes non fauchées, clairières forestières, etc. Le nid est bien caché sous une touffe herbacée ou un petit buisson, de bruyère par exemple.	Non probable	Non probable	-
Anthus trivialis	Pipit des arbres	-	Art.3	-	LC	VU	Niche dans les clairières, bocages et lisières de forêts. Le nid est construit au sol, à l'abri d'une touffe d'herbe le plus souvent.	Non probable	Non probable	-
Apus apus	Martinet noir	-	Art.3	-	NT	VU	Habitat de reproduction de type rupestre naturel : falaises, porches de grottes, etc. La nidification est cavernicole, le plus souvent, c'est sur le haut du mur supportant le toit d'un bâtiment.	Non probable	Non probable	-
Ardea alba	Grande Aigrette	An I	Art.3	X	NT	VU	Zones humides alluviales, prairies humides, bords de cours d'eau, lacs et étangs. Nidifie dans les boisements humides ou marécageux.	Non probable	Non probable	-

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Ardea cinerea	Héron cendré	-	Art.3	X	LC	LC	Fréquente toutes les eaux douces ou saumâtres à condition qu'elles soient poissonneuses. Pour la reproduction, recherche des milieux arborés avec de grands arbres pour établir son nid (forêts, ripisylves, peupleraies, bosquets et parcs). Il est soit arboricole, soit paludicole, pour la reproduction.	Non probable	Non probable	-
Ardea purpurea	Héron pourpré	An I	Art.3	X	LC	EN	Marais, étangs bordés de boisements humides et/ou de roselière. Niche habituellement en petites colonies dans les roselières denses en eau peu profonde.	Non probable	Non probable	-
Athene noctua	Chevêche d'Athéna	-	Art.3	X	LC	NT	Affectionne les pâturages humides à saule têtard, les abords de villages et des bâtiments isolés, zones de polycultures-élevage, les vergers ou noyeraies. Nidifie dans les cavités des arbres ou bâtiments.	Non probable	Non probable	-
Aythya ferina	Fuligule milouin	-	-	X	VU	EN	En reproduction, fréquente les eaux bien végétalisées et eutrophes des plans d'eau et cours d'eau. Le nid est placé dans la végétation riveraine.	Non probable	Non probable	-
Branta canadensis	Bernache du Canada	-	-	-	NA	NA	Zones humides et herbeuses, niche sur le sol, près de l'eau.	Non probable	Non probable	-
Bubo bubo	Grand-duc d'Europe	An I	Art.3	X	LC	LC	Niche en falaises où il occupe de larges cavités ou des vires abritées. Habitats rupestres et/ou forestiers, à l'écart des activités humaines.	Non probable	Non probable	-
Bubulcus ibis	Héron garde-bœufs	-	Art.3	X	LC	LC	Fréquente les prairies humides (préférentiellement pâturées), les bords de fossés et de canaux. Nidifie dans les boisements humides ou marécageux.	Non probable	Non probable	-
Burhinus oedicnemus	Oedicnème criard	An I	Art.3	X	LC	NT	Recherche les milieux ouverts de type steppique, naturels ou non, à végétation herbacée rare et basse et à strate arbustive lâche ne gênant pas la vue.	Non probable	Non probable	-
Calidris pugnax	Combattant varié	An I	-	X	NA	NE	Niche dans les marais humides, les tourbières et au bord des plans d'eau douce. Nid construit au sol.	Non probable	Non probable	-
Cettia cetti	Bouscarle de Cetti	-	Art.3	-	NT	LC	Fréquente les endroits humides à strate inférieure dense, riches en buissons, le long des cours d'eau et plans d'eau, dans les marais, en lisière de boisements humides. Le nid est accroché dans la végétation arbustive et/ou herbacée (roseaux, orties,), souvent tenu par une fourche.	Non probable	Non probable	-
Charadrius dubius	Petit Gravelot	-	Art.3	X	LC	NT	Se reproduit sur les berges ou les îlots sablonneux ou caillouteux des rivières et des plans d'eau, naturels ou artificiels (étangs, lacs, réservoirs, gravières, sablières, bassins de décantation, digues et remblais, friches industrielles).	Non probable	Non probable	-
Chlidonias niger	Guifette noire	An I	Art.3	X	EN	RE	Plutôt autour des habitats d'eau douce : lacs, étangs et marais avec une végétation riveraine ou flottante fournie. Lors de la nichée, elle s'installe au sein d'une colonie, dans un marais, au bord d'un lac ou d'un cours d'eau calme.	Non probable	Non probable	-
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	-	Art.3	X	NT	LC	Se reproduit aux lisières des marais, des étangs et des lacs, et dans les clairières dans les régions de forêt boréale. Le nid est assez grand sur le sol ou dans la végétation basse et humide.	Non probable	Non probable	-
Ciconia ciconia	Cigogne blanche	An I	Art.3	X	LC	NT	Apprécie les grandes étendues de prairies humides telles qu'on peut en trouver dans les grandes vallées alluviales, les grands marécages, les steppes humides, mais aussi les grandes zones agricoles. Niche en hauteur sur des arbres robustes ou, à défaut, des pylônes électriques, bâtiments, cheminées désaffectées, caténaires ferroviaires etc.	Non probable	Non probable	-
Circaetus gallicus	Circaète Jean-le-Blanc	An I	Art.3	X	LC	NT	Oiseau de plaine ou de moyenne montagne, de milieux ouverts à semi-ouverts, à sol humide ou sec. Seule la forêt dense ne lui convient pas. Le nid est établi sur un arbre abrité du vent, près de milieux landicoles ou broussailleux.	Non probable	Non probable	-
Circus aeruginosus	Busard des roseaux	An I	Art.3	X	NT	VU	Se reproduit dans les ceintures de végétation autour des plans d'eau et dans les zones marécageuses avec grands hélophytes, en eau douce ou saumâtre, généralement en plaine. Le nid est construit dans la haute végétation herbacée dense des ceintures de plans d'eau ou des marais en eau.	Non probable	Non probable	-
Dendrocopos medius	Pic mar	An I	Art.3	X	LC	NE	Inféodé aux vieilles forêts à feuilles caduques, avec une préférence pour les chênaies pures ou mixtes, chênaie-charmaie, et chênaie-hêtraie. Il fore sa cavité de nidification dans un tronc ou une branche morte ou malade d'un feuillu.	Non probable	Non probable	-
Dryocopus martius	Pic noir	An I	Art.3	X	LC	LC	Habitat typiquement forestier. Il recherche les vieux boisements avec beaucoup de bois mort et plus ou moins ouverts. La loge de nidification est creusée dans le tronc d'un arbre âgé, en général malade au cœur.	Non probable	Non probable	-
Egretta garzetta	Aigrette garzette	An I	Art.3	X	LC	LC	Niche dans diverses essences d'arbres en colonies mixtes, sites très tranquilles. Marais doux, prairies humides, étangs, grèves de cours d'eau, des canaux et des fossés, et vasières exondées.	Non probable	Non probable	-
Emberiza cirlus	Bruant zizi	-	Art.3	-	LC	LC	Recherche les milieux agricoles traditionnels, variés et à faible pression anthropique incluant des ligneux structurants mais en nombre pas trop élevé. Le nid est bien dissimulé dans un arbuste dense, épineux ou conifériens, voire dans une plante grimpante.	Non probable	Non probable	-
Emberiza citrinella	Bruant jaune	-	Art.3	-	VU	EN	Oiseau des espaces ouverts et semi-ouverts de plaine et de moyenne montagne, tous les milieux herbacés pourvus de ligneux dont le taux de ligneux peut être très variable. Le nid est bien caché sous une touffe herbacée, toujours très près du sol et souvent à proximité ou à l'abri d'un buisson épineux ou d'un roncier.	Non probable	Non probable	-
Emberiza schoeniclus	Bruant des roseaux	-	Art.3	X	LC	VU	Recherche le bord des eaux courantes ou dormantes et les zones marécageuses et humides associées, roselière au sens large (phragmitaie, jonchaie, cariçaie,), dans les hautes herbes et mégaphorbiaie sur sol humide et friches humides. Le nid est construit au sol ou près du sol dans un fouillis végétal, des phragmites secs couchés, une touffe dense ou encore au pied d'un buisson.	Non probable	Non probable	-
Ficedula hypoleuca	Gobemouche noir	-	Art.3	X	VU	EN	Recherche les boisements naturels âgés susceptibles de lui fournir des cavités favorables. Peuplements feuillus et mixtes, mais pas en conifères purs. Il peut d'adapter à de vieux peuplements artificiels matures (parcs, vergers, alignements d'arbres). C'est une espèce cavernicole : la cavité se trouve le plus souvent dans un pan rocheux ou un vieux mur de maison forestière.	Non probable	Non probable	-

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Fringilla montifringilla	Pinson du nord	-	Art.3	-	NE	NE	Aucun cas de reproduction de cette espèce n'a jamais été constaté en France. Occupe les différents types de boisements du grand nord, la bétulaie, les forêts de conifères et mixtes, la ripisylve à aulne et sur la frange nord, les formations de saules et de Bouleaux nains. Le nid est construit haut dans un arbre, feuillu ou conifère, dans une fourche ou contre le tronc, moins haut en saulaie-boulaie.	Non probable	Non probable	-
Fulica atra	Foulque macroule	-	-	X	LC	NT	Occupe les plans d'eau calmes bien végétalisés, étangs, lacs, retenues, bassins piscicoles, portions favorables des cours d'eau, etc. Le nid est construit en eau peu profonde dans une touffe, dans un petit ligneux, sur des végétaux morts, sur un radeau végétal sur lequel il peut être flottant.	Non probable	Non probable	-
Galerida cristata	Cochevis huppé	-	Art.3	X	LC	NT	Zones agricoles, milieux semi-naturels ou anthropisés, chauds et secs avec substrat poussiéreux, sableux ou caillouteux. Le nid est enfoncé dans le sol.	Non probable	Non probable	-
Gallinago gallinago	Bécassine des marais	-	-	X	CR	CR	Niche dans les landes humides et prairies humides, jonchaies, cariçaies avec couvert végétal important. Le nid est construit dans un endroit à l'abri de l'eau et couvert de végétation basse.	Non probable	Non probable	-
Gallinula chloropus	Gallinule poule-d'eau	-	-	-	LC	NT	Eaux douces ou saumâtres, zones humides à végétation abondante et émergente. Près des étangs, rivières calmes, fossés, marais, lacs, eaux des parcs urbains et autres zones humides. Le nid est établi dans la végétation émergée, sur la terre ferme, parfois flottant, dans les buissons bas, ou plus haut dans les arbres.	Non probable	Non probable	-
Gyps fulvus	Vautour fauve	An I	Art.3	X	LC	LC	Paysages ouverts avec falaises et dénivelés importants. Climats chauds et ensoleillés, aussi peut-on fréquemment l'observer sur les corniches, les rebords des failles et dans les cavernes des massifs méditerranéens. Le nid est sur des falaises, des parois rocheuses, dans des cavités.	Non probable	Non probable	-
Hieraaetus pennatus	Aigle botté	An I	Art.3	X	NT	NT	Milieux forestiers ou semi-forestiers calmes et secs, entrecoupés d'espaces ouverts ou de landes. Vieux arbres situés en haut de versants bien exposés lui permettant un envol aisé.	Non probable	Non probable	-
Himantopus himantopus	Echasse blanche	An I	Art.3	X	LC	NT	Vit principalement près des marais d'eau douce et salée, et dans les vasières, les lacs peu profonds, les lagunes côtières, les champs inondés et les rizières. Le nid est situé sur un tas de végétation, dans l'eau sur des herbes aquatiques, ou près de l'eau sur la rive.	Non probable	Non probable	-
Ixobrychus minutus	Blongios nain	An I	Art.3	X	EN	EN	Vivent dans les roselières inondées, s'installent au bord des lacs, des étangs, le long des cours d'eau lents et dans les marais. Le nid est construit à base de morceaux de roseaux secs et placés hermétiquement dans la roselière à faible hauteur.	Non probable	Non probable	-
Jynx torquilla	Torcol fourmilier	-	Art.3	X	LC	NT	Boisements clairs de plaine et de moyenne montagne, forêts de feuillus, clairières, lisières, vieux vergers non soignés, friches arborées, parcs et jardins avec vieux arbres. Cavernicole, il occupe une cavité déjà existante (de pic ou naturelle).	Non probable	Non probable	-
Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur	An I	Art.3	X	NT	NT	Habitat pourvu d'arbustes ou de buissons touffus favorables à la nidification (épineux comme les prunelliers, aubépines et églantiers, ou alors jeunes conifères). Le nid est construit dans un arbuste épineux ou petit conifère.	Non probable	Non probable	-
Lanius meridionalis	Pie-grièche méridionale	-	Art.3	X	EN	EN	Espèce initialement méditerranéenne qui fréquente des habitats différents selon les secteurs de vie. Elle apprécie le matorral, les garrigues basses très dégradées, les ronciers, certains vergers et même des vignobles extensifs.	Non probable	Non probable	-
Lanius senator	Pie-grièche à tête rousse	-	Art.3	X	VU	VU	Milieu arboré ouvert avec beaucoup d'espace entre les arbres et muni de perchoirs et un sol dégagé pas trop végétalisé : vieux vergers, oliveraies, plantations d'arbres, pinèdes par exemple, parcs avec haies et quand même prés-bois pâturés, lisières de boisements clairs. Le nid est placé sur une branche latérale d'un petit arbre.	Non probable	Non probable	-
Larus michahellis	Goéland leucophée	-	Art.3	-	LC	LC	Occupe les côtes maritimes de l'océan Atlantique, de la Méditerranée et de ses îles. Il niche en colonies sur les falaises de mer et versants abrupts couverts de végétation, les dunes littorales, les îles rocheuses ou sableuses, les lagunes, les marais côtiers, les salines.	Non probable	Non probable	-
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	-	Art.3	-	VU	NT	Toutes sortes de milieux ouverts à semi-ouverts à condition qu'il y ait quelques buissons pour la nidification et des herbacées nourricières à proximité. Principalement en plaine mais aussi en altitude.	Non probable	Non probable	-
Luscinia svecica	Gorgebleue à miroir	An I	Art.3	-	LC	NE	Se reproduit dans des milieux humides pourvu de buissons, particulièrement de saules, et d'une strate herbacée qui peut être haute et dense. Le nid est construit dans une touffe herbacée, une souche renversée, un amas de débris, tous endroits où ce nid sera bien caché.	Non probable	Non probable	-
Mareca strepera	Canard chipeau	-	-	X	LC	VU	Zones humides (plan d'eau douce ou saumâtre) avec végétation émergente comme des jonchaies. Le nid est construit à terre, dans la végétation riveraine épaisse qui le dissimule bien.	Non probable	Non probable	-
Mergus merganser	Harle bièvre	-	Art.3	X	NT	NA	Près des fleuves, au bord des lacs, des rivières, sur les rives des grands étangs, le long des côtes marines. Le nid est placé dans un arbre creux, un grand trou dans une muraille ou à terre, à l'abri d'un fourré ou d'un arbre renversé.	Non probable	Non probable	-
Merops apiaster	Guêpier d'Europe	-	Art.3	X	LC	VU	L'habitat le plus favorable à la belle saison est un habitat semi-ouvert de basse altitude, semi-aride à semi-humide, avec une campagne, agricole ou non, pourvue d'arbres, de buissons, de haies, et traversé par un cours d'eau. Niche en colonies souvent populeuses et il est cavernicole : niche dans un trou qu'il creuse lui-même du bec dans le sol.	Non probable	Non probable	-
Milvus milvus	Milan royal	An I	Art.3	X	VU	VU	Habitat forestier. Un bosquet avec de vieux arbres peut lui convenir, mais il préfère nicher en forêt, non loin d'une lisière, dans une parcelle assez claire avec de vieux arbres élevés, feuillus ou conifères suivant l'altitude. L'aire se situe haut dans un arbre, à plus de 10 m de hauteur, sur une fourche du tronc ou sur une grosse branche latérale.	Non probable	Non probable	-
Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	-	Art.3	-	LC	LC	Cours d'eau rapides, torrents bordés d'une végétation arborée. Fréquente aussi d'autres écosystèmes aquatiques pas forcément naturels (lacs de barrage, canaux etc.). Substrat vertical pour construire son nid :	Non probable	Non probable	-

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
							pan rocheux naturel présentant des irrégularités comme des fissures, des replats entre couches géologiques, des alvéoles d'usure, etc.			
Muscicapa striata	Gobemouche gris	-	Art.3	-	NT	DD	Boisements pas trop fermés où pénètre le soleil (clairières, chablis et allées forestières, parcs, arboretums, courts urbains, bosquets etc.). Parfois dans vergers, rangées d'arbres, vieux arbres épars et possibilité de nidification dans des endroits inhabituels (ex: poutre sous un toit) et dans une plante grimpante.	Non probable	Non probable	-
Netta rufina	Nette rousse	-	-	X	LC	NT	Affectionnent particulièrement les lacs ou les plans d'eau entourés de roselières, les étangs pourvus d'une végétation épaisse. Le nid est placé près de l'eau, caché par les roseaux. Il est construit à terre, dans un trou dégagé dans la végétation.	Non probable	Non probable	-
Nycticorax nycticorax	Bihoreau gris	An I	Art.3	X	NT	NT	Fréquente le bord des eaux douces, particulièrement les endroits où est installée une végétation riveraine, ligneuse et dense. Le nid est construit sur des ligneux, souvent sur des îles ou îlots au milieu de plans d'eau, moins souvent dans les roseaux.	Non probable	Non probable	-
Oenanthe oenanthe	Traquet motteux	-	Art.3	X	NT	NT	Recherche les paysages naturels très ouverts, à herbe courte, où la vue porte loin, et ceci du bord de mer à la haute montagne. Oiseau des pelouses d'altitude, pâturées ou non, avec rochers épars et barres rocheuses. Le nid est construit dans une anfractuosité naturelle de la roche ou un trou de rongeur.	Non probable	Non probable	-
Pandion haliaetus	Balbuzard pêcheur	An I	Art.3	X	VU	NE	Milieux aquatiques riches en poissons et ce toute l'année, nécessitant des supports de nid favorables, naturels ou artificiels (arbre dominant, pylône, piton rocheux...).	Non probable	Non probable	-
Passer montanus	Moineau friquet	-	Art.3	-	EN	EN	Lié aux espaces ruraux à l'ancienne, à l'assolement varié, ponctués de fermes, hameaux et villages avec leur cortège de jardins, de vieux vergers, d'un important linéaire de haies, de rangées de vieux arbres ou d'arbres isolés, de zones incultes envahies par les herbes, etc. Niche principalement dans des cavités de vieux arbres, vieux fruitiers dans les vergers par exemple, ou alors vieux saules ou peupliers dans les zones humides.	Non probable	Non probable	-
Perdix perdix	Perdrix grise	-	-	X	LC	NT	Milieux ouverts à végétation herbacée basse : terres cultivées, jachères et autres terrains vagues. Formations buissonnantes et haies. Le nid, assez sommaire, est sur le sol, dans une dépression bien cachée dans la végétation.	Non probable	Non probable	-
Pernis apivorus	Bondrée apivore	An I	Art.3	-	LC	LC	Milieu forestier mature pour la reproduction, feuillus en plaine et en zone tempérée, conifères en altitude et en zone boréale et boisements mixtes intermédiaires. Le nid est situé haut dans un arbre, de taille variable suivant le support.	Non probable	Non probable	-
Petronia petronia	Moineau soulcie	-	Art.3	X	LC	LC	Affectionne les milieux rocailleux, proche des aires cultivées, des vergers ou des plantations d'oliviers, il se rapproche des villes. Le nid est placé dans des crevasses et anfractuosités de rochers, mais aussi au creux d'un arbre, ou dans des habitations abandonnées.	Non probable	Non probable	-
Phalacrocorax carbo	Grand cormoran	-	Art.3	-	LC	NT	Fréquente toutes les eaux douces ou salées, vastes plans d'eau offrant des reposoirs. Construit son dans les arbres, parfois au sol, à proximité des zones où il va se nourrir.	Non probable	Non probable	-
Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis	-	Art.3	X	NT	NA	Broussailles arbustives des clairières et régénérations forestières, landes, pentes broussailleuses sèches ou boisements frais, saulaie, aulnaie-frênaie, peupleraies claires. Le nid est bien caché au sol dans une touffe herbacée ou arbustive.	Non probable	Non probable	-
Podiceps cristatus	Grèbe huppé	-	Art.3	X	LC	LC	Grande diversité de milieux aquatiques (étangs, lacs, marais, rives de cours d'eau etc.). Plans d'eau ceinturés de roseaux touffus et de végétation palustre suffisamment dense pour la reproduction. Nids flottants à la surface de l'eau.	Non probable	Non probable	-
Poecile palustris	Mésange nonnette	-	Art.3	-	LC	NT	Niche en priorité dans les forêts de feuillus, en général des chênes ou des hêtres, fréquentent également les forêts mixtes, les zones boisées le long des cours d'eau, les parcelles d'aulnes, les terres agricoles bien pourvues en arbres, les vergers et parfois les parcs. Niche aussi bien près du sol que jusqu'à une dizaine de mètres de hauteur.	Non probable	Non probable	-
Rallus aquaticus	Râle d'eau	-	-	X	NT	NT	Végétation aquatique herbacée haute et dense avec une fine lame d'eau (roselières, cariçaies et zones humides boisées à végétation palustre développée).	Non probable	Non probable	-
Regulus regulus	Roitelet huppé	-	Art.3	-	NT	NT	Se reproduit dans les forêts de conifères et mixtes, secondairement dans les grands jardins et parcs plantés de conifères. Le nid est construit dans la partie bien feuillée d'une branche de conifère, relativement haut.	Non probable	Non probable	-
Riparia riparia	Hirondelle de rivage	-	Art.3	X	LC	EN	Parois friables des berges abruptes des cours d'eaux. Très liée à l'eau, essentiellement aux eaux douces mais aussi localement au littoral maritime. Espèce cavernicole, elle creuse une cavité dans un substrat meuble, le plus souvent sableux, sablo-argileux ou limoneux.	Non probable	Non probable	-
Saxicola rubetra	Tarier des prés	-	Art.3	X	VU	EN	Milieux herbacés de type prairial, prairies naturelles, prairies de fauche, pâtures, pelouses méso-hygrophiles, ourlets herbacés de plans d'eau, marais ou tourbières. Le nid est construit au pied d'un arbuste ou dans une touffe herbacée.	Non probable	Non probable	-
Spatula clypeata	Canard souchet	-	-	X	LC	NA	Oiseau des eaux douces de l'intérieur. Pour la reproduction, il a besoin d'une végétation périphérique aux plans d'eau. Le nid est placé à terre près de l'eau, bien caché.	Non probable	Non probable	-
Spatula querquedula	Sarcelle d'été	-	-	X	VU	NA	L'habitat de nidification inclut un ou des plans d'eau douce peu profonds, cernés d'une végétation palustre bien développée dans un contexte variable mais plus ouvert. La nidification a lieu en périphérie des plans d'eau dans les zones herbeuses incultes, mais aussi en cultures.	Non probable	Non probable	-
Spinus spinus	Tarin des aulnes	-	Art.3	X	LC	VU	Habitué des forêts de conifères boréales ainsi que d'altitude, pessière, sapinières, pinèdes et mélézin. Également en feuillus, par exemple sur substrat humide, en aulnaie et bétulaie. Le nid est placé haut dans un conifère, contre un tronc ou à l'extrémité d'une branche.	Non probable	Non probable	-

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Sterna hirundo	Sterne pierregarin	An I	Art.3	X	LC	LC	Recherche des endroits proches de l'eau à substrat solide, sableux ou pierreux, à couverture herbacée réduite, basse et discontinue, et surtout tranquilles, souvent des îlots, en mer ou dans l'intérieur des terres.	Non probable	Non probable	-
Sylvia borin	Fauvette des jardins	-	Art.3	-	NT	NT	Se reproduit dans les milieux arbustifs et buissonnants, de préférence frais à humide, les parcelles forestières en régénération, les sous-bois denses de feuillus, les fourrés de ronces associés à des arbustes épars.	Non probable	Non probable	-
Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale	-	Art.3	X	NT	LC	Occupe les habitats arbustifs du biome méditerranéen, maquis bas, appelé garrigue dans le sud de la France, avec ou sans arbres épars, friches et landes chaudes et sèches.	Non probable	Non probable	-
Sylvia undata	Fauvette pitchou	An I	Art.3	X	EN	VU	Landes et broussailles, divers habitats buissonneux parsemés d'arbres, flancs des collines, touffes de salicornes des terrains salés. Le nid est situé dans des basses touffes de bruyère ou dans des buissons épineux.	Non probable	Non probable	-
Tachybaptus ruficollis	Grèbe castagneux	-	Art.3	X	LC	NT	Étendues d'eau douce avec une végétation aquatique abondante, plans d'eau et cours d'eau lents dont la végétation émergée est suffisamment abondante pour dissimuler son nid.	Non probable	Non probable	-
Tadorna tadorna	Tadorne de Belon	-	Art.3	X	LC	LC	Fréquente surtout les côtes marines plates, sablonneuses ou vaseuses, les marais salés et les estuaires. Son nid est installé dans un ancien terrier de lapin ou de renard, dans une cavité sertie dans un talus ou même dans un trou de muraille.	Non probable	Non probable	-
Tringa glareola	Chevalier sylvain	An I	Art.3	X	NE	NE	Marais et tourbières boisés de la taïga, forêts inondables.	Non probable	Non probable	-
Tringa nebularia	Chevalier aboyeur	-	-	X	NE	NE	Landes dégagées ou partiellement boisées, ou les zones sèches non loin de tourbières.	Non probable	Non probable	-
Tringa ochropus	Chevalier culblanc	-	Art.3	X	NE	NE	Occupe marais et tourbières boisés de la taïga, forêts inondables, aulnaies et autres facies forestiers hygrophiles, ainsi que les forêts humides de montagne. Nidifie dans les terrains marécageux arborés car la nidification est arboricole.	Non probable	Non probable	-
Tringa totanus	Chevalier gambette	-	-	X	LC	EN	Niche dans les prairies humides et les marais. Le nid est placé près ou sous la végétation, ou au pied de hautes herbes pouvant servir de toit.	Non probable	Non probable	-
Vanellus vanellus	Vanneau huppé	-	-	X	NT	EN	Grande variété de milieux ouverts, humides ou non, à sol couvert d'une strate herbacée rase ou rare, voire à sol nu, milieux naturels hygrophiles privilégiés.	Non probable	Non probable	-

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence 129 espèces d'oiseaux patrimoniaux.

Parmi ces espèces, 22 espèces patrimoniales ont vu leur présence avérée au droit du périmètre d'étude strict et/ou élargi.

11 espèces – l'Alouette des champs, l'Alouette lulu, le Coucou gris, le Geai des chênes, la Huppe fasciée, le Loriot d'Europe, le Pouillot de Bonelli, le Serin cini, la Sittelle torchepot, le Troglodyte mignon et le Verdier d'Europe – auraient pu être observées car les habitats sont favorables à leur écologie mais elles n'y ont pas été recensées, alors qu'en cette saison elles sont encore très actives par le chant et donc facilement détectables. Une précision est à apporter au sujet de l'Alouette des champs qui a été recensée mais au-delà du périmètre d'étude élargi, et donc sa présence n'est pas confirmée au sein de l'aire d'étude.

12 espèces – l'Accenteur mouchet, la Chouette hulotte, l'Épervier d'Europe, le Grimpereau des jardins, la Mésange à longue queue, la Mésange bleue, la Mésange charbonnière, le Pic épeiche, le Pic vert, le Roitelet à triple bandeau, le Rougegorge familier et le Rougequeue à front blanc – auraient pu être observées car les habitats sont favorables à leur écologie, et bien que n'ayant pas été recensées, elles sont conservées pour l'analyse des enjeux. En effet, au cœur de la saison de reproduction ces espèces sont bien plus discrètes et se font moins entendre que le reste de l'année ; leur présence n'est donc pas exclue.

3 espèces – le Grosbec casse-noyaux, la Grive litorne et la Mésange noire – ne sont susceptibles de fréquenter le site qu'en hivers.

7 espèces – le Busard Saint-Martin, la Buse variable, le Faucon hobereau, le Faucon crécerelle, l'Effraie des clochers, l'Élanion blanc, le Milan noir – peuvent fréquenter le site, exclusivement pour se nourrir. Le Faucon crécerelle a été observé en chasse et avec une proie dans les serres qu'il a emporté en dehors du site, c'est la preuve qu'il n'y niche pas, même si des habitats lui seraient favorables. Un Elanion blanc a été recensé en train de défendre son territoire face à une Buse variable. Ceci est la preuve qu'il niche non loin du site d'étude mais pas en son sein, même si des habitats lui seraient favorables. Il n'a pas été vu en train de chasser lors des investigations mais puisque le site semble être dans son domaine vital, alors il peut y chasser. Enfin, l'Hirondelle de fenêtre et l'Hirondelle rustique ne fréquente le périmètre d'étude strict que pour s'alimenter, tandis qu'elles nichent (au moins les Hirondelles de fenêtre) à proximité, dans le périmètre d'étude élargi.

1 espèce à enjeu de conservation est susceptible de nicher dans l'emprise du périmètre d'étude strict : la Tourterelle des bois, à enjeu de conservation modéré.

Ces 38 espèces susceptibles de nicher et/ou d'hiverner au droit du périmètre d'étude strict et/ou élargi seront prises en compte lors de l'analyse des enjeux.

6.1.2. Inventaire de l'avifaune du site

Le tableau ci-dessous regroupe les espèces d'oiseaux recensées au sein du périmètre de prospection et alentours lors de l'inventaire de mai 2026 :

Tableau 10 : Liste des oiseaux contactés dans l'emprise du périmètre d'étude (source : ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	DO	Dét ZNIEFF	PN	LR FR	LR OCC	Ecologie	Enjeu spécifique nicheur	Nombre d'individus	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi		
										Statut	Habitat concerné	Enjeu	Statut	Habitat concerné	Enjeu
Buteo buteo	Buse variable	-	Art.3	-	LC	LC	Bocages, bois de faible surface, futaies avec clairières. Construit son nid à proximité des lisières de bois, dans les haies ou sur un arbre isolé généralement assez haut.	Faible	1	T	-	-	T	-	-
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	-	Art.3	-	VU	NT	Secteurs de bocage, polyculture. Occupe les secteurs non densément boisés, avec présence de friches, maquis et milieux anthropisés (parcs, jardins, plantations fruitières etc.). Nidifie dans les bosquets de feuillu ou haies.	Faible	1	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	NPo	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Circus cyaneus	Busard Saint-Martin	An I	Art.3	X	LC	EN	Espèce des milieux ouverts ou semi-ouverts. Occupe une assez grande variété de milieux : steppe, marais, landes, tourbières, toundra nordique, prairies humides, friches, zones agricoles suivant l'assolement, localement grandes parcelles forestières avec jeune taillis, etc. Le nid est construit au sol dans un endroit non inondable, souvent à l'abri d'une touffe ou d'un petit buisson.	Modéré	1	C	Culture de soja, Terres labourées nues, Culture de blé	Faible	C	Culture de soja, Terres labourées nues, Culture de blé	Faible
Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	-	Art.3	-	VU	LC	Milieux ouverts dominés par une végétation herbacée et légèrement buissonnante. L'accès au sol doit pouvoir être assuré pour permettre la nidification dans des endroits secs.	Modéré	1-2	-	-	-	NPr	Culture de blé	Modéré
Columba livia	Pigeon biset	-	-	-	DD	NE	Bourgs et villages, niche souvent sur les clochers ou dans des maisons abandonnées, voire sur des falaises naturelles.	Faible	1	T	-	-	T	-	-
Columba palumbus	Pigeon ramier	-	-	-	LC	LC	A besoin d'un milieu arboré pour sa reproduction. Nicheur du cœur de la forêt profonde à un habitat très peu arboré comme un jardin pourvu de quelques arbres en milieu suburbain. Il construit son nid à une hauteur variable dans un arbre ou un gros arbuste.	Non hiérarchisé	5	T	-	-	T	-	-
Corvus corone	Corneille noire	-	-	-	LC	LC	Est présente dans tous les milieux ouverts et semi-ouverts, du niveau de la mer à l'étage alpin. La nidification est arboricole. Le nid est construit généralement haut dans un arbre par le couple.	Non hiérarchisé	2	T	-	-	T	-	-
Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre	-	Art.3	-	NT	NT	Espèce rupestre, nichant à l'origine sous les surplombs rocheux des falaises. S'est adaptée aux bâtiments et autres constructions comme les ponts, mais continue de nicher localement en sites naturels. Le nid est toujours placé immédiatement sous un surplomb, strate rocheuse en conditions naturelles, avant-toit, balcon, rebord de fenêtre, lampadaire.	Faible	3	C	Tous les habitats ouverts	Faible	NC	Bâti et jardin arboré (bâti seul)	Faible
Elanus caeruleus	Élanion blanc	An I	Art.3	X	VU	LC	S'installe dans des anciens paysages de landes converties et maintenues en pâturages par écobuage, des paysages agricoles avec arbres épars et/ou lignes électriques. Il niche habituellement dans un gros buisson, un arbre (pin ou chêne), ou un pylône.	Fort	1	C/T	Tous les habitats ouverts	Faible	C/T	Tous les habitats ouverts	Faible
Emberiza calandra	Bruant proyer	-	Art.3	-	LC	LC	Grands espaces herbacés, surtout naturels mais aussi exploités par l'Homme, steppes herbeuses, landes, côteaux herbeux, parties enherbées des plateaux, prairies extensives, grandes pâtures. Le nid est bien caché dans la strate herbacée.	Faible	1	-	-	-	NPo	Fossé enherbé (arbustes émergeants seuls)	Faible
Falco subbuteo	Faucon hobereau	-	Art.3	-	LC	NT	Recherche des arbres qui servent de gite et de support pour la reproduction. Forêt ouverte, dans les parcelles en régénération, dans les clairières, sur les lisières, dans les boqueteaux, les ripisylves, les peupleraies, etc. S'approprie le nid d'une autre espèce de taille adéquate, principalement de corvidés.	Faible	1	C	Tous les habitats ouverts (mêmes habitats que les Hirondelles dont il se nourrit)	Faible	C	Tous les habitats ouverts (mêmes habitats que les Hirondelles dont il se nourrit)	Faible

Nom latin	Nom français	DO	Dét ZNIEFF	PN	LR FR	LR OCC	Ecologie	Enjeu spécifique nicheur	Nombre d'individus	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi		
										Statut	Habitat concerné	Enjeu	Statut	Habitat concerné	Enjeu
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	-	Art.3	-	NT	LC	Espèce très adaptable, nécessite des espaces ouverts avec des sites de nidification adéquats, rupestres ou arboricoles. Des espaces les plus ouverts aux milieux semi-ouverts les plus divers. Le nid est préférentiellement sur une falaise mais peut également être composé d'un ancien nid de corvidé, d'une cavité dans un vieil édifice (tour, ruine, pont...), ou d'un pylône électrique.	Faible	1-2	C	Tous les habitats ouverts	Faible	C	Tous les habitats ouverts	Faible
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	-	Art.3	-	LC	LC	Capable d'occuper tous les milieux arborés, depuis les forêts profondes jusqu'au cœur des grandes villes à la faveur des parcs et jardins. Le nid est construit assez haut dans un arbre assez branchu, dans une fourche ou posé sur une branche, et fait corps avec son support.	Faible	1	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	-	Art.3	-	LC	LC	Formations ligneuses basses et ouvertes, munies ou non d'une strate herbacée. Landes, friches, milieux en voie de recolonisation végétale, jeunes taillis forestiers, le tout en bonne exposition car elle aime la lumière et la chaleur. Le nid est construit dans un arbuste touffu et souvent épineux comme un roncier.	Faible	3	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	NPo	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Fossé enherbé (arbustes émergeants seuls)	Faible
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	-	Art.3	-	NT	NT	Très dépendante de l'homme et de ses constructions pour la reproduction. Elle affectionne les fermes et les villages ruraux où elle trouve les espaces confinés (écuries, étables, granges, garages et autres lavoirs) où elle peut construire son nid.	Modéré	2	C	Tous les habitats ouverts	Faible	NPr	Bâti et jardin arboré (bâti seul)	Modéré
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	-	Art.3	-	LC	LC	Divers types d'habitats avec buissons denses. Ripisylves, jeunes boisements, fourrés humides, lisières forestières, parcs périurbains, jardins buissonnants etc. Le nid est construit bas dans la végétation, le plus souvent à moins de 50 cm de hauteur, au pied d'un buisson dense, dans une touffe herbacée, bien caché.	Faible	2	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	NPo	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Milvus migrans	Milan noir	An I	Art.3	-	LC	LC	Présent à peu près partout en plaine et en moyenne montagne. Milieux fermés de type forestier avec de grands arbres pour la nidification. Niche souvent en lisière de forêt pour la facilité d'accès.	Modéré	1	T	-	-	T	-	-
Motacilla alba	Bergeronnette grise	-	Art.3	-	LC	LC	Occupe une large gamme d'habitats ouverts, qu'ils soient secs ou mieux, humides. Espace bien dégagé avec un accès facile au sol : milieux agricoles, abords dégagés des plans d'eau, pelouses urbaines, terrains vagues industriels, voirie, décharges, etc. Nid dans une anfractuosité et ce dans des contextes très variés.	Faible	1	-	-	-	NPo	Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Passer domesticus	Moineau domestique	-	Art.3	-	LC	LC	Vit pratiquement partout où l'homme est présent et a construit des bâtiments, villes et villages, hameaux, fermes isolées. Le nid est placé dans une cavité dans les endroits les plus variés.	Faible	3	-	-	-	NPo	Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	-	Art.3	-	LC	LC	Milieux anthropiques : villes, villages, constructions isolées (bergeries, cabanes etc.), sites industriels etc. Niche dans les ruines, les anfractuosités des murs, sous les toitures.	Faible	1	-	-	-	NPo	Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	-	Art.3	-	LC	LC	Grande souplesse écologique : boisements clairs, lisières, routes et autres cheminements forestiers, clairières, taillis, parcs et grands jardins, belles haies et bosquets, boisements humides à aulnes et saules, périphérie des plans d'eau et marais. Niche au sol bien caché sous une touffe herbacée ou dans la litière de feuilles.	Faible	2	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	NPo	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Pica pica	Pie bavarde	-	-	-	LC	LC	Tous les habitats terrestres ouverts et semi-ouverts avec au moins quelques ligneux pour la nidification. Le nid est construit dans la partie supérieure d'un arbre plutôt jeune, au niveau de la fourche terminale d'un des derniers verticilles.	Non hiérarchisé	2	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé	NPo	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Non hiérarchisé
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	-	Art.3	-	NT	NT	Milieux ouverts et semi-ouverts, cultivés ou non et pourvus d'un minimum d'éléments ligneux, mais pas trop. Il bâtit son nid au sol ou à faible hauteur, sous une touffe herbacée ou au pied d'un petit buisson dense.	Faible	1	-	-	-	NPo	Fossé enherbé (arbustes émergeants seuls)	Faible

Nom latin	Nom français	DO	Dét ZNIEFF	PN	LR FR	LR OCC	Ecologie	Enjeu spécifique nicheur	Nombre d'individus	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi		
										Statut	Habitat concerné	Enjeu	Statut	Habitat concerné	Enjeu
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	-	-	-	LC	LC	Zones périurbaines, parcs et espaces verts des grandes agglomérations, jardins, silos à grains, zones rurales (abords de fermes). Niche sur diverses essences d'arbres, feuillus ou résineux.	Non hiérarchisé	1	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé	NPo	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Non hiérarchisé
Streptopelia turtur	Tourterelle des bois	-	-	X	VU	NT	Habitats semi-ouverts ensoleillés, en campagne cultivées bordées de haies bocagères. Se retrouve aussi dans les landes et niche dans les hautes strates arbustives.	Modéré	3	NPr	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Modéré	NPr	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Modéré
Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	-	-	-	LC	EN	S'installe en périphérie des villes. Niche toujours dans une cavité (arbre ou bâtiment) située à bonne hauteur, souvent un trou de pic en campagne, dans les villes et les villages.	Non hiérarchisé	6	NPo	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé	NPo	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Non hiérarchisé
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	-	Art.3	-	LC	LC	Milieux assez ouverts et bien pourvus en ligneux, arbres, arbustes et buissons. Zones boisées, forêts de feuillus, fruticées, vergers, haies, arbustes de parcs et jardins… Le nid est construit dans un ligneux bas et dense à feuilles caduques, souvent un roncier.	Faible	6	NPr	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	NPr	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Sylvia communis	Fauvette grisette	-	Art.3	-	LC	NT	Occupe des milieux ouverts très variés, toujours bien exposés. Principalement des zones incultes ou enfrichées qui possèdent des buissons bas dispersés et des arbustes dans un contexte herbacé. Le nid est très bas dans la végétation.	Faible	1	NPo	Bâti et jardin arboré	Faible	NPo	Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible

28 espèces d'oiseaux ont été contactées sur site et aux alentours dont 23 qui sont potentiellement nicheuses dans l'emprise-même du périmètre d'étude strict.

5 espèces – Buse variable, Corneille noire, Pigeon biset, Pigeon ramier et Milan noir – n'ont pas manifesté d''intérêt pour le site ou de comportement laissant présager la reproduction sur le site ou à ses alentours, elles ne sont donc pas conservées pour l'analyse des enjeux. A l'inverse de ces 4 espèces, 4 autres – Busard Saint-Martin, Faucon crécerelle, Faucon hobereau et Elanion blanc – ont manifesté des comportements de chasse au sein de l'aire des études. De ces espèces 2 s'en distinguent : le Faucon crécerelle, qui a été observé en chasse et avec une proie dans les serres qu'il a emporté en dehors du site, et l'Elanion blanc qui a été défendu son territoire face à une Buse variable. Au-delà du fait que des habitats du site sont favorables à leur nidification, il se trouve être dans leurs domaines vitaux respectifs et est donc important pour qu'ils puissent subvenir à leurs besoins alimentaires.

11 espèces sont susceptibles de nicher dans l'emprise du périmètre d'étude strict dont 1 à enjeu de conservation : la Tourterelle des bois, à enjeu de conservation modéré. Les autres espèces sont à enjeu faible ou négligeable.

Ainsi, 19 espèces seront prises en compte dans l'analyse des enjeux.

6.1.3. Bilan concernant l'avifaune et les enjeux associés

Tableau 11 : Synthèse des données de l'avifaune patrimoniale issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Buteo buteo	Buse variable	**Avérée (T)**	-	-	**Avérée (T)**	-	-
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Circus cyaneus	Busard Saint-Martin	**Avérée (C)**	Culture de soja, Terres labourées nues, Culture de blé	Faible	**Avérée (C)**	Culture de soja, Terres labourées nues, Culture de blé	Faible
Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	Non probable	-	-	**Avérée**	Culture de blé	Modéré
Columba livia	Pigeon biset	**Avérée (T)**	-	-	**Avérée (T)**	-	-
Columba palumbus	Pigeon ramier	**Avérée (T)**	-	-	**Avérée (T)**	-	-
Corvus corone	Corneille noire	**Avérée (T)**	-	-	**Avérée (T)**	-	-
Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre	**Avérée (C)**	Tous les habitats ouverts	Faible	**Avérée**	Bâti et jardin arboré (bâti seul)	Faible
Elanus caeruleus	Élanion blanc	**Avérée (C/T)**	Tous les habitats ouverts	Faible	**Avérée (C/T)**	Tous les habitats ouverts	Faible
Emberiza calandra	Bruant proyer	Non probable	-	-	**Avérée**	Fossé enherbé (arbustes émergeants seuls)	Faible
Falco subbuteo	Faucon hobereau	**Avérée (C)**	Tous les habitats ouverts (mêmes habitats que les Hirondelles dont il se nourrit)	Faible	**Avérée (C)**	Tous les habitats ouverts (mêmes habitats que les Hirondelles dont il se nourrit)	Faible

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	**Avérée (C)**	Tous les habitats ouverts	Faible	**Avérée (C)**	Tous les habitats ouverts	Faible
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Fossé enherbé (arbustes émergeants seuls)	Faible
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	**Avérée (C)**	Tous les habitats ouverts	Faible	**Avérée**	Bâti et jardin arboré (bâti seul)	Modéré
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Milvus migrans	Milan noir	**Avérée (T)**	-	-	**Avérée (T)**	-	-
Motacilla alba	Bergeronnette grise	Non probable	-	-	**Avérée**	Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Passer domesticus	Moineau domestique	Non probable	-	-	**Avérée**	Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Non probable	-	-	**Avérée**	Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Pica pica	Pie bavarde	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Non hiérarchisé
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	Non probable	-	-	**Avérée**	Fossé enherbé (arbustes émergeants seuls)	Faible
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Non hiérarchisé
Streptopelia turtur	Tourterelle des bois	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Modéré	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Modéré
Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Non hiérarchisé
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Sylvia communis	Fauvette grisette	**Probable**	Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Accipiter nisus	Épervier d'Europe	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Aegithalos caudatus	Mésange à longue queue	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin, Fourré piqueté d'arbustes	Faible
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Coccothraustes coccothraustes	Grosbec casse-noyaux	**Probable (H)**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable (H)**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Dendrocopos major	Pic épeiche	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin, Fourré piqueté d'arbustes	Faible
Parus major	Mésange charbonnière	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin, Fourré piqueté d'arbustes	Faible
Periparus ater	Mésange noire	**Probable (H)**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable (H)**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Picus viridis	Pic vert	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Prunella modularis	Accenteur mouchet	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin, Fourré piqueté d'arbustes	Faible
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Strix aluco	Chouette hulotte	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Turdus pilaris	Grive litorne	**Probable (H)**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé	**Probable (H)**	Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus, Bâti et jardin arboré	Non hiérarchisé
Tyto alba	Effraie des clochers	**Probable (C)**	Tous les habitats ouverts	Faible	**Probable (C)**	Tous les habitats ouverts	Faible

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence 129 espèces d'oiseaux patrimoniaux.

6 espèces non patrimoniales fréquentent le site d'étude, voire sont susceptibles d'y nicher.

12 espèces – l'Accenteur mouchet, la Chouette hulotte, l'Épervier d'Europe, le Grimpereau des jardins, la Mésange à longue queue, la Mésange bleue, la Mésange charbonnière, le Pic épeiche, le Pic vert, le Roitelet à triple bandeau, le Rougegorge familier et le Rougequeue à front blanc – auraient pu être observées car les habitats sont favorables à leur écologie, et bien que n'ayant pas été recensées, elles sont conservées pour l'analyse des enjeux. En effet, au cœur de la saison de reproduction ces espèces sont bien plus discrètes et se font moins entendre que le reste de l'année ; leur présence n'est donc pas exclue.

3 espèces – le Grosbec casse-noyaux, la Grive litorne et la Mésange noire – ne sont susceptibles de fréquenter le site qu'en hivers.

7 espèces – le Busard Saint-Martin, la Buse variable, le Faucon hobereau, le Faucon crécerelle, l'Effraie des clochers, l'Élanion blanc, le Milan noir – peuvent fréquenter le site, exclusivement pour se nourrir. Le Faucon crécerelle a été observé en chasse et avec une proie dans les serres qu'il a emporté en dehors du site, c'est la preuve qu'il n'y niche pas, même si des habitats lui seraient favorables. Un Elanion blanc a été recensé en train de défendre son territoire face à une Buse variable. Ceci est la preuve qu'il niche non loin du site d'étude mais pas en son sein, même si des habitats lui seraient favorables. Il n'a pas été vu en train de chasser lors des investigations mais puisque le site semble être dans son domaine vital, alors il peut y chasser. Enfin, l'Hirondelle de fenêtre et l'Hirondelle rustique ne fréquente le périmètre d'étude strict que pour s'alimenter, tandis qu'elles nichent (au moins les Hirondelles de fenêtre) à proximité, dans le périmètre d'étude élargi.

16 espèces patrimoniales sont nicheuses ou le sont potentiellement au moins dans le périmètre d'étude élargi dont 1 à enjeu de conservation : la Tourterelle des bois, à enjeu de conservation modéré.

Ces 44 espèces susceptibles de nicher et/ou d'hiverner au droit du périmètre d'étude strict et/ou élargi seront prises en compte lors de l'analyse des enjeux





Figure 6 : De gauche à droite : Tourterelle des bois, Cisticole des joncs et Hirondelle rustique (Sources : S. GRIMAUD)

Cartographie des habitats de l'avifaune patrimoniale du périmètre d'étude strict



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Habitats de l'avifaune patrimoniale

Habitat agricole ouvert favorable à la nidification de la Cisticole des joncs ainsi qu'à la chasse des rapaces, notam--ment le Busard Saint-Martin et l'Elanion blanc

Habitat de mosaïque dont les espaces boisés sont favorables à la nidifcation de la Tourterelle des bois et de l'avifaune nicheuse commune. Les espaces bâtis (en gris foncé) sont favorables à la nidification de l'avifaune nicheuse anthropophile ainsi qu'à l'Hirondelle rustique

Habitats favorables à la nidification de la Tourterelle des bois et de l'avifaune nicheuse commune

Habitats favorables à la nidification de l'avifaune nicheuse commune dont la Fauvette grisette

Habitats ouverts favorables à la chasse des rapaces, notamment le Busard Saint-Martin et l'Elanion blanc

Habitats semi-ouverts dont les arbustes servent de postes de chant et de lieu de vie au Bruant proyer, au Tarier pâtre et à l'Hypolaïs plyglotte

Les chiffres présentés en étiquette correspondent au nombre de pieds ou d'inflorescences observés à une date donnée au point de contact.

Points de contact

- Bruant proyer (Emberiza calandra)
- Busard Saint-Martin (Circus cyaneus)
- Cisticole des joncs (Cisticola juncidis)
- Élanion blanc (Elanus caeruleus)
- Faucon crécerelle (Falco tinnunculus)
- Fauvette grisette (Sylvia communis)
- Hirondelle de fenêtre (Delichon urbicum)
- Hirondelle rustique (Hirundo rustica)
- Hypolaïs polyglotte (Hippolais polyglotta)
- Tarier pâtre (Saxicola rubicola)
- Tourterelle des bois (Streptopelia turtur)

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des habitats de l'avifaune patrimoniale du périmètre d'étude élargi

Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Habitats de l'avifaune patrimoniale

Habitat agricole ouvert favorable à la nidification de la Cisticole des joncs ainsi qu'à la chasse des rapaces, notam--ment le Busard Saint-Martin et l'Elanion blanc

Habitat de mosaïque dont les espaces boisés sont favorables à la nidifcation de la Tourterelle des bois et de l'avifaune nicheuse commune. Les espaces bâtis (en gris foncé) sont favorables à la nidification de l'avifaune nicheuse anthropophile ainsi qu'à l'Hirondelle rustique

Habitats favorables à la nidification de la Tourterelle des bois et de l'avifaune nicheuse commune

Habitats favorables à la nidification de l'avifaune nicheuse commune dont la Fauvette grisette

Habitats ouverts favorables à la chasse des rapaces, notamment le Busard Saint-Martin et l'Elanion blanc

Habitats anthropiques favorables à la nidification de l'avifaune anthropophile nicheuse dont le Rougequeue noir

Habitats semi-ouverts dont les arbustes servent de postes de chant et de lieu de vie au Bruant proyer, au Tarier pâtre et à l'Hypolaïs plyglotte

Les chiffres présentés en étiquette correspondent au nombre de pieds ou d'inflorescences observés à une date donnée au point de contact.

Points de contact

- Bruant proyer (Emberiza calandra)
- Busard Saint-Martin (Circus cyaneus)
- Cisticole des joncs (Cisticola juncidis)
- Élanion blanc (Elanus caeruleus)
- Faucon crécerelle (Falco tinnunculus)
- Fauvette grisette (Sylvia communis)
- Hirondelle de fenêtre (Delichon urbicum)
- Hirondelle rustique (Hirundo rustica)
- Hypolaïs polyglotte (Hippolais polyglotta)
- Tarier pâtre (Saxicola rubicola)
- Tourterelle des bois (Streptopelia turtur)

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

6.2. Mammifères (hors chiroptères)

6.2.1. Analyse bibliographique des mammifères

Concernant la faune, les données bibliographiques des 10 dernières années ont été recueillies sur la plateforme GBif à une échelle communale. Ne sont présentées dans le corps de texte que les espèces patrimoniales, c'est-à-dire celles qui sont protégées (échelle départementale, régionale, nationale, européenne ou mondiale) et/ou inscrites à la Directive Habitats et/ou déterminantes ZNIEFF et/ou ayant un statut autre que LC sur liste rouge). Au regard de l'écologie connue de chacune de ces espèces, il est indiqué les potentialités d'accueil de ces dernières au sein même de l'emprise projet. Les espèces issues de la bibliographie prises en compte dans l'analyse des enjeux apparaissent **en vert et en gras** et en **en bleu et en gras** (cf. chapitre *2.2.1. Acquisition des données bibliographiques*). L'ensemble des espèces issues de l'analyse bibliographique est présenté à l'*Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif).* Les espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux et illustrées en cartographie ont leur nom surmonté d'un astérisque. Toutes les abréviations sont présentées à l'*Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux*.

Tableau 12 : Mammifères (hors chiroptères) patrimoniaux recensés dans la bibliographie (Sources : GBif)

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Erinaceus europaeus	**Hérisson d'Europe**	-	Art.2	X	LC	NE	Si l'espèce peut être rencontrée dans tous les biotopes, son habitat de prédilection est constitué par des habitats diversifiés où cultures, prairies surtout, petits bois, haies et jardins se mêlent. Le Hérisson d'Europe peut aussi être rencontré en forêts, dans des zones humides contenant des bois, ou encore dans des zones de marais asséchés si des haies et bosquets sont présents. L'habitat idéal est une zone de prairies en bordure de bosquets ou forêts, avec des friches peu denses, des haies, des pâtures avec bétail où l'animal va trouver à la fois ses quartiers d'hiver (zones denses et fourrées où les individus installent leur nid) et, dès son réveil printanier, des zones d'alimentation. Des bosquets, haies ou tas de bois lui fourniront des abris secondaires à proximité de ses zones d'alimentation estivale. La zone de repos hivernal peut parfois être éloignée de la zone estivale, mais se situe généralement à moins d'un kilomètre.	**Probable**	**Probable**	Faible
Sciurus vulgaris	**Écureuil roux**	-	Art.2	-	LC	NE	Occupe la majorité des grands parcs et jardins des villes ou à leur périphérie. Marque une préférence pour les essences à feuilles persistantes pour installer son nid, mais aussi s'accommoder de feuillus et les massifs forestiers exploités en futaie irrégulière ou jardinée. Réalise son nid dans les cavités des arbres ou à la fourche d'une branche à partir de branchages et de feuilles, entre 5 et 15 m de hauteur.	**Probable**	**Probable**	Faible
Oryctolagus cuniculus	*Lapin de garenne*	-	-	-	*NT*	*NE*	*L'élément clé de la présence du Lapin est la disponibilité en sol profond, facile à creuser et filtrant, à l'abri des inondations et de l'humidité. La sensibilité de l'espèce à la prédation, notamment aérienne, la conduit à rechercher des zones buissonneuses mais toujours à proximité de zones rases où l'espèce trouve les graminées qui forment la base de son régime alimentaire : Landes basses, pelouses, etc. Hormis les secteurs où le couvert arbustif est ras ou de faible importance, l'espèce préfère se gîter à l'extérieur, n'utilisant le terrier qu'en cas de refuge.*	*Non confirmé*	*Non confirmé*	-

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence 13 espèces de mammifères terrestres dont 3 patrimoniales.

Les inventaires n'ont pas mis en évidence la présence de mammifères terrestres patrimoniaux, le plus souvent discrets voire nocturnes, mais compte-tenu du paysage et de la présence d'habitats mêlant espaces ouverts et espaces boisés, qui plus est proches d'habitations, il est fort possible qu'au sein du périmètre d'étude strict et dans ses environs se développent l'Écureuil roux et le Hérisson d'Europe, tous deux à enjeu de conservation faible. Le Lapin de garenne n'est pas retenu pour l'analyse des enjeux car aucun indice de présence n'a été recensé sur le site d'étude.

Ces deux espèces seront prises en compte dans l'analyse des enjeux.

6.2.2. Inventaire des mammifères du site

Le tableau ci-dessous regroupe les espèces d'oiseaux recensées au sein du périmètre de prospection et alentours lors de l'inventaire de mai 2026 :

Tableau 13 : Liste des mammifères (hors chiroptères) contactés dans l'emprise du périmètre d'étude (Sources : ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	DO	Dét ZNIEFF	PN	LR FR	LR OCC	Ecologie	Enjeu spécifique	Nombre d'individu	Périmètre d'étude strict		Périmètre d'étude élargi	
										Habitat concerné	Enjeu	Habitat concerné	Enjeu
Lepus europaeus	Lièvre d'Europe	-	-	-	LC	NE	Champs cultivés, haies, lisières de bois (préfère les grandes superficies de monoculture).	Négligeable	1	Tous les habitats ouverts	Négligeable	Tous les habitats ouverts	Négligeable

Les inventaires ont mis en évidence la présence d'une seule espèce de mammifère terrestre sur site et aux alentours. Il s'agit du Lièvre d'Europe, habitant typique des matrices agricoles et sans enjeu de conservation.

Cette espèce observée ne sera pas prise en compte dans l'analyse des enjeux car elle n'est pas patrimoniale.

6.2.3. Bilan concernant les mammifères et les enjeux associés

Tableau 14 : Synthèse des données des mammifères patrimoniaux issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	**Probable**	Lisières, Bâti et jardin arboré, Haie arborescente de feuillus	Faible	**Probable**	Lisières, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin, Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus	Faible
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	**Probable**	Lisières, Bâti et jardin arboré, Haie arborescente de feuillus	Faible	**Probable**	Lisières, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin, Haie arborescente de feuillus, Haie de feuillus	Faible

2 espèces de mammifères patrimoniaux sont présentes ou potentiellement présentes (espèces issues de la bibliographie, non observées sur site mais pour lesquelles les habitats sont très favorables à leur présence) au sein du périmètre d'étude strict pendant leur période de reproduction et/ou de repos. Il s'agit du Hérisson d'Europe et de l'Écureuil roux.

Leurs mœurs discrètes n'ont pas permis de recenser ces espèces sur le site d'étude mais étant relativement ubiquistes, elles peuvent tout à fait occuper des habitats proches de l'Homme.

Au regard de ces éléments, le périmètre d'étude strict constitue un enjeu globalement faible pour les mammifères (hors chiroptères).



Figure 7 : Hérisson d'Europe (Source : S. GRIMAUD)

Cartographie des habitats des mammifères patrimoniaux du périmètre d'étude strict



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Habitats des mammifères patrimoniaux

Habitats plus boisés et plus vastes favorables à l'écologie du Hérisson d'Europe* et de l'Écureuil roux*

Lisières favorables aux déplacements et à l'écologie du Hérisson d'Europe*

Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des habitats des mammifères patrimoniaux du périmètre d'étude élargi



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Habitats des mammifères patrimoniaux

Habitat anthopique et petits jardins favorables à l'écologie du Hérisson d'Europe*

Habitats plus boisés et plus vastes favorables à l'écologie du Hérisson d'Europe* et de l'Écureuil roux*

Lisières favorables aux déplacements et à l'écologie du Hérisson d'Europe*

Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

6.3. Chiroptères

6.3.1. Analyse bibliographique des chiroptères

Concernant la faune, les données bibliographiques des 10 dernières années ont été recueillies sur la plateforme GBif à une échelle communale. Ne sont présentées dans le corps de texte que les espèces patrimoniales, c'est-à-dire celles qui sont protégées (échelle départementale, régionale, nationale, européenne ou mondiale) et/ou inscrites à la Directive Habitats et/ou déterminantes ZNIEFF et/ou ayant un statut autre que LC sur liste rouge). Au regard de l'écologie connue de chacune de ces espèces, il est indiqué les potentialités d'accueil de ces dernières au sein même de l'emprise projet. Les espèces issues de la bibliographie prises en compte dans l'analyse des enjeux apparaissent **en vert et en gras** et en **en bleu et en gras** (cf. chapitre *2.2.1. Acquisition des données bibliographiques*). L'ensemble des espèces issues de l'analyse bibliographique est présenté à l'*Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif).* Les espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux et illustrées en cartographie ont leur nom surmonté d'un astérisque. Toutes les abréviations sont présentées à l'*Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux*.

Tableau 15 : Chiroptères patrimoniaux recensés dans la bibliographie (Sources : GBif)

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Barbastella barbastellus	**Barbastelle d'Europe**	An II, An IV	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Gîtes arboricoles (souvent derrière de l'écorces décollées), bâtiments, ponts (corniches en béton en V inversé, similaire à une fissure d'arbre). Gîte hivernal : Milieux souterrains naturels et artificiels, ouvrages militaires. Terrain de chasse : Forêts, zones humides, lisières, bocages.	**Probable (C)**	**Probable**	Faible
Eptesicus serotinus	**Sérotine commune**	An IV	Art.2	X	NT	NE	Gîte estival : Bâtiments. Gîte hivernal : Isolation et toitures des bâtiments, fentes de rochers ou arboricoles. Terrain de chasse : Lisières, milieux ouverts mixtes, éclairages publics.	**Probable (C)**	**Probable**	Faible
Nyctalus leisleri	**Noctule de Leisler**	An II, An IV	Art.2	X	NT	NE	Gîte estival : Bâtiments, cavités arboricoles. Gîte hivernal : Cavités arboricoles. Terrain de chasse : Forêts, lisières, étendues d'eau, vergers, éclairages urbains.	**Probable (C)**	**Probable**	Faible
Pipistrellus kuhlii	**Pipistrelle de Kuhl**	An IV	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Bâtiments, disjointements, parois rocheuses. Gîte hivernal : Bâtiments, fissures de falaise. Terrain de chasse : Espaces ouverts, espaces boisés, zones humides, éclairages urbains	**Probable (C)**	**Probable**	Faible
Pipistrellus nathusii	**Pipistrelle de Nathusius**	An IV	Art.2	X	NT	NE	Gîte estival : Cavités arboricoles, fissures et décollements d'écorces, bâtiments. Gîte hivernal : Cavités arboricoles, fissures et décollements d'écorces, bâtiments, nichoirs. Terrain de chasse : Forêts, lisières, zones humides, étendues d'eau, éclairages urbains.	**Probable (C)**	**Probable**	Faible
Pipistrellus pipistrellus	**Pipistrelle commune**	An IV	Art.2	X	NT	NE	Gîte estival : Bâtiments (interstices derrière les revêtements ou les entretoits). Gîte hivernal : Bâtiments, fissures rocheuses, cavités arboricoles. Terrain de chasse : Zones humides, étendues d'eau, éclairages urbains, zones boisées, milieux agricoles	**Probable (C)**	**Probable**	Faible
Pipistrellus pygmaeus	**Pipistrelle pygmée**	An IV	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Cavités arboricoles, bâtiments (revêtements extérieurs, murs creux, entretoits). Gîte hivernal : Cavités arboricoles, bâtiments. Terrain de chasse : Zones humides, étendues d'eau, forêts de feuillus, clairières, lisières.	**Probable (C)**	**Probable**	Faible
Miniopterus schreibersii	Minioptère de Schreibers	An II, An IV	Art.2	X	VU	NE	Gîte estival : Milieux souterrains naturels et artificiels Gîte hivernal : Milieux souterrains naturels et artificiels Terrain de chasse : Lisières, mosaïques d'habitats, zones éclairées artificiellement, zones humides.	Non probable	Non probable	-
Myotis alcathoe	Murin d'Alcathoe	An IV	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Cavités arboricoles Gîte hivernal : Cavités arboricoles Terrain de chasse : Forêts humides	Non probable	Non probable	-
Myotis blythii	Petit Murin	An II, An IV	Art.2	X	NT	NE	Gîte estival : Milieux souterrains naturels et artificiels, bâtiments. Gîte hivernal : Milieux souterrains naturels et artificiels, bâtiments. Terrain de chasse : Steppes herbacées, prairies, vignobles enherbés.	Non probable	Non probable	-
Myotis daubentonii	Murin de Daubenton	-	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Cavités arboricoles, nichoirs, joints de dilatation des ponts, drains. Gîte hivernal : Milieux souterrains naturels et artificiels, cavités arboricoles. Terrain de chasse : Plans d'eau calme sans végétation, lisières forestières, prairies humides, mer étale.	Non probable	Non probable	-
Myotis emarginatus	Murin à oreilles échancrées	An II, An IV	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Bâtiments. En saisons estivale, les mâles se logent entre les chevrons en avancée de toit. Gîte hivernal : Souterrains naturels et artificiels. Terrain de chasse : Forêts diversifiées, lisières, prés, vergers, étables.	Non probable	Non probable	-
Myotis myotis	Grand Murin	An II, An IV	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Milieux souterrains naturels et artificiels, bâtiments. Gîte hivernal : Milieux souterrains naturels et artificiels, bâtiments. Terrain de chasse : Vieilles forêts caducifoliées, bocages, pâtures souterraines, falaises, forts, sapes, tunnels, bunker, caves même de petites dimensions, ponts accessibles à piles creuses ou à voussoir.	Non probable	Non probable	-
Myotis nattereri	Murin de Natterer	An IV	Art.2	X	LC	NE	Gîte estival : Bâtiments, gîtes arboricoles, ponts.	Non probable	Non probable	-

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
							Gîte hivernal : Souterrains naturels et artificiels. Terrain de chasse : Massifs anciens de feuillus, lisières, bocages, ripisylves, vergers, étables.			
Nyctalus noctula	Noctule commune	An IV	Art.2	X	VU	NE	Gîte estival : Arbres, bâtiments, très rarement dans les fentes au plafond de grandes grottes. Gîte hivernal : Cavités arboricoles, disjointements (dans les bâtiments, ponts, rochers, grottes). Terrain de chasse : Forêts, prairies, étendues d'eau, vergers, éclairages urbains.	Non probable	Non probable	-
Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	An II, An IV	Art.2	-	LC	NE	Gîte estival : Combles, grottes, ouvrages militaires Gîte hivernal : Cavités de toutes dimensions, naturelles ou non Terrain de chasse : Pâtures entourées de haies hautes et denses, ripisylves, forêts de feuillus.	Non probable	Non probable	-

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence 16 espèces de chiroptères, toutes protégées.

Parmi elles, 7 sont susceptibles de fréquenter le périmètre d'étude strict pour la chasse seulement, puisque les habitats de vie des chiroptères y sont inexistants. En revanche, dans le périmètre d'étude élargi, ces mêmes espèces sont susceptibles de mettre-bas et/ou d'hiberner dans le bâti ou dans les espaces boisés qui, puisqu'ils sont en propriété privée, n'ont pas pu être prospectés et donc mettre en évidence la présence d'arbres à cavités. De ce fait, le postulat est donc de considérer ces espaces boisés comme favorables à la mise-bas et/ou à l'hibernation. Bien que l'écologie de la Noctule commune puisse correspondre à ce qui peut être observé dans le paysage environnant du site, c'est en réalité une espèce rare qu'il y a trop peu de chance de rencontrer pour la conserver dans l'analyse des enjeux.

Ces 7 espèces seront prises en compte dans l'analyse des enjeux.

6.3.2. Inventaire des chiroptères du site

Les investigations sur site ne comportaient pas d'enregistrement nocturne. Cependant, la recherche de gîte (inventaire diurne) a été effectuée. Comme vu dans le paragraphe *5.2 Arbres remarquables,* aucun arbre remarquable favorable aux chiroptères n'a été recensé dans l'emprise du périmètre d'étude strict et à ses alentours.

6.3.3. Bilan concernant les chiroptères et les enjeux associés

Tableau 16 : Synthèse des données des chiroptères issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	**Probable (C)**	Bâti et jardin arboré, Haie arborescente de feuillus Chasse : Lisières	Faible	**Probable**	Bâti et jardin arboré, Haie arborescente de feuillus Chasse : Lisières	Modéré
Eptesicus serotinus	Sérotine commune	**Probable (C)**	Chasse : Lisières	Faible	**Probable**	Bâti et jardin arboré (bâti seul), Bâti et jardin (bâti seul) Chasse : Lisières	Modéré
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	**Probable (C)**	Bâti et jardin arboré Chasse : Lisières	Faible	**Probable**	Bâti et jardin arboré Chasse : Lisières	Modéré
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	**Probable (C)**	Chasse : Lisières	Faible	**Probable**	Bâti et jardin arboré (bâti seul), Bâti et jardin (bâti seul) Chasse : Lisières	Faible
Pipistrellus nathusii	Pipistrelle de Nathusius	**Probable (C)**	Chasse : Lisières	Faible	**Probable**	Bâti et jardin arboré (bâti seul), Bâti et jardin (bâti seul) Chasse : Lisières	Modéré
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	**Probable (C)**	Chasse : Lisières	Faible	**Probable**	Bâti et jardin arboré (bâti seul), Bâti et jardin (bâti seul) Chasse : Lisières	Modéré
Pipistrellus pygmaeus	Pipistrelle pygmée	**Probable (C)**	Bâti et jardin arboré Chasse : Lisières	Faible	**Probable**	Bâti et jardin arboré (bâti seul), Bâti et jardin (bâti seul) Chasse : Lisières	Modéré

Au regard de ces éléments, le périmètre d'étude strict constitue un enjeu globalement faible pour les chiroptères.

Cartographie des habitats des chiroptères patrimoniaux du périmètre d'étude strict



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Habitats des chiroptères patrimoniaux

Mosaïque dont les espaces boisés sont favorables à l'écologie de la Barbastelle d'Europe* et de la Noctule de Leisler*, et dont la matrice anthropique bâtie est favorable à l'écologie de la Sérotine commune*, de la Pipistrelle de Kuhl*, de la Pipistrelle de Nathusius*, de la Pipistrelle commune* et de la Pipistrelle pygmée*

Habitat boisé favorable à l'écologie de la Barbastelle d'Europe*

Lisières favorables à la chasse et aux déplacements des chiroptères

Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des habitats des chiroptères patrimoniaux du périmètre d'étude élargi



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Habitats des chiroptères patrimoniaux

Mosaïque dont les espaces boisés sont favorables à l'écologie de la Barbastelle d'Europe* et de la Noctule de Leisler*, et dont la matrice anthropique bâtie (en gris foncé) est favorable à l'écologie de la Sérotine commune*, de la Pipistrelle de Kuhl*, de la Pipistrelle de Nathusius*, de la Pipistrelle commune* et de la Pipistrelle pygmée*

Habitat boisé favorable à l'écologie de la Barbastelle d'Europe*

Lisières favorables à la chasse et aux déplacements des chiroptères

Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

6.4. Amphibiens

6.4.1. Analyse bibliographique des amphibiens

Concernant la faune, les données bibliographiques des 10 dernières années ont été recueillies sur la plateforme GBif à une échelle communale. Ne sont présentées dans le corps de texte que les espèces patrimoniales, c'est-à-dire celles qui sont protégées (échelle départementale, régionale, nationale, européenne ou mondiale) et/ou inscrites à la Directive Habitats et/ou déterminantes ZNIEFF et/ou ayant un statut autre que LC sur liste rouge). Au regard de l'écologie connue de chacune de ces espèces, il est indiqué les potentialités d'accueil de ces dernières au sein même de l'emprise projet. Les espèces issues de la bibliographie prises en compte dans l'analyse des enjeux apparaissent **en vert et en gras** et en **en bleu et en gras** (cf. chapitre *2.2.1. Acquisition des données bibliographiques*). L'ensemble des espèces issues de l'analyse bibliographique est présenté à l'*Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif).* Les espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux et illustrées en cartographie ont leur nom surmonté d'un astérisque. Toutes les abréviations sont présentées à l'*Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux*.

Tableau 17 : Liste des amphibiens présents dans la bibliographie (Sources : GBif)

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Bufo spinosus	**Crapaud épineux**	-	Art.3	-	NE	LC	En plaine, collines ou montagne jusqu'à 2000 m. Forêts, bords de chemins, terrains incultes, jardins, vergers, haies, rives des cours d'eau, lagunes saumâtres, caves dans les villages. Reproduction : Les adultes se rendent souvent au point d'eau où ils sont nés. Repos : Terrier de rongeurs, tas de bois, etc.	**Probable**	**Probable**	Faible
Hyla meridionalis	**Rainette méridionale**	An IV	Art.2	X	LC	LC	Prairies humides et forêts claires, même légèrement saumâtres. Apprécie la présence de milieux boisés et broussailleux. Reproduction : Points d'eau stagnante des zones alluviales, bien ensoleillés et avec une végétation aquatique importante (étangs, mares, bassins, bras-morts des cours d'eaux, marais). Repos : Abris terrestres, souvent sous des pierres, des troncs ou dans la végétation dense.	**Probable**	**Probable**	Faible
Lissotriton helveticus	**Triton palmé**	-	Art.3	X	LC	LC	Plans d'eau très divers : ornières, étangs et mares forestiers, fossés, tranchées de tourbières et plans d'eau marécageux similaires, bassins de carrières, et même petits lacs. Il s'accommode des cours d'eau ombragés et plutôt frais. Reproduction : Pièce d'eau stagnante, entourées de boisements et possédant une végétation aquatique suffisamment développée pour que les femelles puissent y cacher leurs œufs. Repos : Sous des pierres ou des souches, généralement proches du lieu de naissance.	**Probable**	**Probable**	Faible
Pelodytes punctatus	**Pélodyte ponctué**	-	Art.2	X	LC	LC	Milieux ouverts avec ou sans végétation arborée ou buissonnante. Il semble apprécier particulièrement les milieux aux sols très superficiels et bien exposés tels que les éboulis ou les amas sableux. On le retrouve depuis le niveau de la mer jusqu'à 1 600 m dans les Alpes et les Pyrénées. Prairies, pelouses, garrigues et zones forestières alluviales, mais il fréquente également des milieux plus anthropisés tels que les labours et vignobles, jardins et terrains vagues, près des murets, carrières... Reproduction : Points d'eau temporaires mais qui sont inondés suffisamment longtemps pour permettre le développement des œufs et des têtards. Ces points d'eau doivent également être bien exposés au rayonnement solaire et pauvres en poissons. Repos : S'enfouit dans le sol ou trouve de quoi s'abriter en s'installant sous des amas de pierres ou dans des trous de murs, des galeries ou encore dans de petites grottes.	**Probable**	**Probable**	Faible
Pelophylax ridibundus	**Grenouille rieuse**	-	Art.3	-	LC	NE	Présente à moins de 1000 m d'altitude, elle fréquente les endroits à végétation riche. Elle occupe de préférence les rivières, les étangs, les lacs, les fleuves et les milieux péri-fluviaux (les bras morts et les gravières), les lieux en amont d'estuaire. Reproduction : Pond ses œufs au fond de l'eau dans la végétation aquatique. Repos : En règle générale, l'hibernation a lieu dans l'eau, mais dans certains endroits, elle se produit dans des terriers de rongeurs et des trous dans les berges des rivières et des lacs.	**Probable**	**Probable**	Faible
Epidalea calamita	Crapaud calamite	An IV	Art.2	X	LC	LC	Milieux pionniers : terrains sableux, dunes à faible végétation, sablières et bords d'étangs, gravières, sablières et glaisières, carrières, chantiers et dépotoirs… Reproduction : Petits plans d'eau, souvent temporaires, peu végétalisés, mais qui présentent l'avantage de se réchauffer rapidement et de ne contenir que peu de prédateurs. Repos : Non loin des plans d'eau, trou naturel sous des pierres, trous ou fissures de murailles, tunnel d'animal, cave, tas de bois… à l'abris du gel.	Non probable	Non probable	-
Rana dalmatina	Grenouille agile	An IV	Art.2	X	LC	LC	En plaine, mais se rencontre jusqu'à plus de 1300 m d'altitude. Formations boisées et fourrés tels que les forêts, les boisements caducifoliés ou les bocages. On la retrouve aussi dans des zones plus humides et des prairies. Apprécie particulièrement les mares, en particulier si elles se trouvent en forêt, en clairière ou dans une prairie attenante à une zone boisée. Reproduction : Ensoleillement relativement élevé et une pente faible permettant l'implantation d'une végétation herbacée. Petites mares bien oxygénées qui restent en eau suffisamment longtemps pour assurer le développement des œufs et la métamorphose des têtards. Repos : Généralement en forêt, dans des galeries ou les anfractuosités du sol.	Non probable	Non probable	-
Salamandra salamandra	Salamandre tachetée	-	Art.3	-	LC	LC	Forêts d'arbres à feuilles caduques, pas à plus de 2000m d'altitude. Reproduction : Accouplement à terre, développement des larves généralement dans des points d'eau et cours d'eau non poissonneux. Repos : A l'abri d'une souche ou d'une fissure.	Non probable	Non probable	-
Triturus marmoratus	Triton marbré	An IV	Art.2	X	NT	VU	Paysages vallonnés (bocage notamment) avec des zones forestières fraîches, comportant beaucoup de refuges. Haies et boisements à proximité des sites de reproduction. Reproduction : Grandes pièces d'eau (mares), dépressions de faible taille et des milieux temporaires. Repos : Abris de diverses natures (pierres, souches, galerie de micromammifère…).	Non probable	Non probable	-

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence 9 espèces d'amphibiens, toutes protégées.

Parmi elles, 5 sont susceptibles de se reproduire ou de passer l'hiver (repos) sur site et aux alentours. Bien que les fossés n'aient peu d'eau lors des investigations et qu'aucun amphibien n'y a été recensé, ils sont favorables à leur écologie et peuvent être occupés en période de hautes eaux.

Quant aux lieux d'hibernation, ils sont variés et concernent aussi bien les fossés-mêmes que les espaces boisés et les anfractuosités diverses comme les tas de bois.

Ces 5 espèces seront prises en compte dans l'analyse des enjeux.

6.4.2. Inventaire des amphibiens du site

Le tableau ci-dessous regroupe les espèces d'oiseaux recensées au sein du périmètre de prospection et alentours lors de l'inventaire de mai 2026 :

Tableau 18 : Liste des amphibiens contactés dans l'emprise du périmètre d'étude (Sources : ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	DO	Dét ZNIEFF	PN	LR FR	LR MP	Ecologie	Enjeu spécifique	Nombre d'individu	Périmètre d'étude strict		Périmètre d'étude élargi	
										Habitat concerné	Enjeu	Habitat concerné	Enjeu
Pelophylax sp.	Grenouille verte non identifiable	-	-	-	NE	NE	Divers milieux aquatiques.	Faible	3	Reproduction et repos : Fossés, fossé enherbé	Faible	Reproduction et repos : Mare, fossés, fossé enherbé	Faible

Les inventaires ont mis en évidence la présence d'une seule espèce d'amphibiens sur site et aux alentours. Il s'agit de grenouilles appartenant au complexe des grenouilles vertes, dont fait partie la Grenouille rieuse, évoluant dans la mare privée, mais pouvant également, en période de hautes eaux, fréquenter les fossés.

Une espèce observée sera prise en compte dans l'analyse des enjeux.

6.4.3. Bilan concernant les amphibiens et les enjeux associés

Tableau 19 : Synthèse des données des amphibiens issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Pelophylax sp.	Grenouille verte non identifiable	**Avéré**	Reproduction et repos : Fossés, fossé enherbé	Faible	**Avéré**	Reproduction et repos : Mare, fossés, fossé enherbé	Faible
Bufo spinosus	Crapaud épineux	**Probable**	Reproduction : Fossés, fossé enherbé Repos : Haie arborescente de feuillus, Tas de bois, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Reproduction : Fossés, fossé enherbé Repos : Haie de feuillus, Haie arborescente de feuillus, Tas de bois, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Hyla meridionalis	Rainette méridionale	**Probable**	Reproduction et repos : Fossés, fossé enherbé	Faible	**Probable**	Reproduction et repos : Mare, fossés, fossé enherbé	Faible
Lissotriton helveticus	Triton palmé	**Probable**	Reproduction : Fossés, fossé enherbé Repos : Haie arborescente de feuillus, Tas de bois, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Reproduction : Fossés, fossé enherbé Repos : Haie de feuillus, Haie arborescente de feuillus, Tas de bois, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Pelodytes punctatus	Pélodyte ponctué	**Probable**	Reproduction : Fossés, fossé enherbé Repos : Haie arborescente de feuillus, Tas de bois, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Reproduction : Fossés, fossé enherbé Repos : Haie de feuillus, Haie arborescente de feuillus, Tas de bois, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Pelophylax ridibundus	Grenouille rieuse	**Probable**	Reproduction et repos : Fossés, fossé enherbé	Faible	**Probable**	Reproduction et repos : Mare, fossés, fossé enherbé	Faible

6 espèces d'amphibiens patrimoniaux sont présentes ou potentiellement présentes (espèces issues de la bibliographie, non observées sur site mais pour lesquelles les habitats sont très favorables à leur présence) au sein du périmètre d'étude strict pendant leur période de reproduction et/ou de repos. Il s'agit du Crapaud épineux, de la Grenouille rieuse, des Grenouilles vertes, du Pélodyte ponctué, de la Rainette méridionale et du Triton palmé. La plupart de ces espèces se reproduisent dans habitats aquatiques ouverts et ensoleillés ; sauf le Triton palmé qui aussi en capacité de se développer dans les pièces d'eau forestières.

L'analyse bibliographique est riche de nombreuses espèces d'amphibiens, mais, comme ailleurs dans les plaines agricoles du Tarn, le site d'étude est relativement sec – indépendamment de la saison d'intervention – et la diversité d'espèces amphibiens est difficile à appréhender. La présence d'un seul point d'eau de médiocre qualité et de fossés trop luxuriants rend difficile l'appréhension du cortège des amphibiens au sein du périmètre d'étude strict.

Au regard de ces éléments, le périmètre d'étude strict constitue un enjeu globalement faible pour les amphibiens.



Figure 8 : De gauche à droite : Pélodyte ponctué, Rainette méridionale, Triton palmé (Sources : S. GRIMAUD)

Cartographie des habitats des amphibiens patrimoniaux du périmètre d'étude strict



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Habitats des amphibiens patrimoniaux

Habitat pouvant servir à la reproduction de tous les amphibiens en période de hautes eaux

Habitats boisés favorables au repos des amphibiens : Crapaud épineux*, Triton palmé* et Pélodyte ponctué*

Fossés favorables à la reproduction

Fossé boisé favorable à la reproduction du Triton palmé seul

Tas de bois favorables au repos

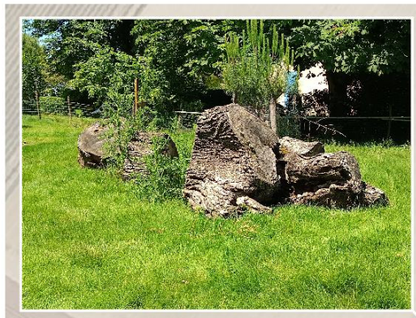
Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des habitats des amphibiens patrimoniaux du périmètre d'étude élargi



3

Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Habitats des amphibiens patrimoniaux

Habitat aquatique de qualité médiocre favorable au cycle de vie des Grenouilles vertes et pouvant être occupé une partie de l'année par la Rainette méridionale*

Habitat pouvant servir à la reproduction de tous les amphibiens en période de hautes eaux

Habitats boisés favorables au repos des amphibiens : Crapaud épineux*, Triton palmé* et Pélodyte ponctué*

Fossés favorables à la reproduction

Fossé boisé favorable à la reproduction du Triton palmé seul

Tas de bois favorables au repos

Points de contact

Grenouille verte non identifiable (Pelophylax sp.)

Les chiffres présentés en étiquette correspondent au nombre de pieds ou d'inflorescences observés à une date donnée au point de contact.
Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

6.5. Reptiles

6.5.1. Analyse bibliographique des reptiles

Concernant la faune, les données bibliographiques des 10 dernières années ont été recueillies sur la plateforme GBif à une échelle communale. Ne sont présentées dans le corps de texte que les espèces patrimoniales, c'est-à-dire celles qui sont protégées (échelle départementale, régionale, nationale, européenne ou mondiale) et/ou inscrites à la Directive Habitats et/ou déterminantes ZNIEFF et/ou ayant un statut autre que LC sur liste rouge). Au regard de l'écologie connue de chacune de ces espèces, il est indiqué les potentialités d'accueil de ces dernières au sein même de l'emprise projet. Les espèces issues de la bibliographie prises en compte dans l'analyse des enjeux apparaissent **en vert et en gras** et en **en bleu et en gras** (cf. chapitre *2.2.1. Acquisition des données bibliographiques*). L'ensemble des espèces issues de l'analyse bibliographique est présenté à l'*Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif).* Les espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux et illustrées en cartographie ont leur nom surmonté d'un astérisque. Toutes les abréviations sont présentées à l'*Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux*.

Tableau 20 : Liste des reptiles présents dans la bibliographie (Sources : GBif)

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Hierophis viridiflavus	**Couleuvre verte et jaune**	An IV	Art.2	-	LC	LC	Reproduction : œufs déposés dans le sol ou sous une grosse souche. Repos : endroits secs et ensoleillés, à végétation relativement importante : bords de chemins, broussailles et les haies, versants rocailleux, éboulis, lisière des forêts, prairies et bord des rivières.	**Probable**	**Probable**	Faible
Lacerta bilineata	**Lézard à deux raies**	An IV	Art.2	-	LC	NT	Reproduction : la femelle dépose ses œufs dans un terrier creusé par la femelle, ou sous une grosse pierre. Repos : pelouses sèches et zones de fourrés bien exposées, vergers, bords de vignobles, haies, ponts, digues et de voies ferrées... Milieux rocheux et sableux très appréciés. Buissons, ronciers, tas de pierres, de branches, arbres morts, rochers parsemant son territoire.	**Probable**	**Probable**	Faible
Podarcis muralis	**Lézard des murailles**	An IV	Art.2	-	LC	LC	Reproduction : la femelle dépose les œufs sous une pierre, dans une fissure de mur, ou dans une petite cavité qu'elle a creusée elle-même dans le sol meuble. Repos : recherche les milieux secs. Murs et perrés avec interstices, tas de pierres, voies ferrées, trous dans le sol et les friches herbacées et ferroviaire. Utilise les lisières (bords de chemins, massifs d'arbustes indigènes…) comme zone de refuge ou de chasse.	**Probable**	**Probable**	Faible
Zamenis longissimus	**Couleuvre d'Esculape**	-	Art.2	X	LC	NT	Reproduction : la femelle pond les œufs dans un tas de compost par exemple. Repos : mœurs arboricoles, prairies, bocages et milieux forestiers. Endroits secs et ensoleillés : pelouses calcicoles sèches, zones rocheuses, haies.	**Probable**	**Probable**	Modéré
Natrix maura	Couleuvre vipérine	-	Art.2	-	NT	LC	Reproduction : les œufs sont déposés dans un endroit chaud et humide : trous et galeries dans le sol, racines d'arbres, terre meuble et talus. Repos : lieux humides, bords de ruisseaux, rivières, mares et étangs. On peut aussi la rencontrer dans des champs et des fossés relativement éloignés de l'eau.	Non probable	Non probable	-

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence 5 espèces de reptiles, toutes protégées.

Parmi elles, 3 espèces relativement communes est susceptibles d'évoluer sur le périmètre d'étude strict : la Couleuvre verte et jaune, le Lézard à deux raies et le Lézard des murailles, à enjeu de conservation faible. Peut aussi se développer dans les habitats forestiers l'une des espèces les plus discrètes, la Couleuvre d'Esculape, à enjeu de conservation modéré.

Ces 4 espèces seront prises en compte dans l'analyse des enjeux.

6.5.2. Inventaire des reptiles du site

Aucune espèce de reptile n'a été contactée sur site et aux alentours.

6.5.3. Bilan concernant les reptiles et les enjeux associés

Tableau 21 : Synthèse des données des reptiles issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Hierophis viridiflavus	Couleuvre verte et jaune	**Probable**	Lisières, Friche, Tas de bois, Bâti et jardin arboré (hors poulailler)	Faible	**Probable**	Lisières, Tas de bois, Fourré piqueté d'arbres, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Lacerta bilineata	Lézard à deux raies	**Probable**	Lisières, Friche, Tas de bois, Bâti et jardin arboré (hors poulailler)	Faible	**Probable**	Lisières, Tas de bois, Fourré piqueté d'arbres, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Podarcis muralis	Lézard des murailles	**Probable**	Lisières, Friche, Tas de bois, Bâti et jardin arboré (hors poulailler)	Faible	**Probable**	Lisières, Tas de bois, Fourré piqueté d'arbres, Bâti et jardin arboré, Bâti et jardin	Faible
Zamenis longissimus	Couleuvre d'Esculape	**Probable**	Lisières, Bâti et jardin arboré (hors poulailler)	Modéré	**Probable**	Lisières, Fourré piqueté d'arbres, Bâti et jardin arboré, Haie de feuillus, Haie arborescente de feuillus	Modéré

4 espèces de reptiles patrimoniaux sont présentes ou potentiellement présentes (espèces issues de la bibliographie, non observées sur site mais pour lesquelles les habitats sont très favorables à leur présence) au sein du périmètre d'étude strict. Il s'agit de la Couleuvre d'Esculape, de la Couleuvre verte et jaune, du Lézard à deux raies et du Lézard des murailles.

Au regard de ces éléments, le périmètre d'étude strict constitue un enjeu globalement faible pour les reptiles.



Figure 9 : De gauche à droite : Couleuvre d'Esculape, Couleuvre verte et jaune (Sources : stock.adobe.com), Lézard à deux raies (Source : S. GRIMAUD)

Cartographie des habitats des reptiles patrimoniaux du périmètre d'étude strict



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Habitats des reptiles patrimoniaux

Habitats boisés favorables à l'écologie de la Couleuvre d'Esculape*

Habitats mêlant surfaces minérales du bâti et espaces boisés favorables à l'écologie de tous les reptiles. L'espace dédié au poulailler est n'est pas favorable à l'écologie des reptiles.

Habitats semi-ouverts et comprenant des anfractuosités favorables à l'écologie de la Couleuvre verte et jaune*, du Lézard à deux raies* et du Lézard des murailles*

Lisières favorables à l'écologie de tous les reptiles

Tas de bois favorables à l'écologie de tous les reptiles

Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des habitats des reptiles patrimoniaux du périmètre d'étude élargi



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Habitats des reptiles patrimoniaux

Habitats anthropiques favorables à l'écologie des espèces les plus ubiquistes, le Lézard à deux raies* et le Lézard des murailles*

Habitats boisés favorables à l'écologie de la Couleuvre d'Esculape*

Habitats mêlant surfaces minérales du bâti et espaces boisés favorables à l'écologie de tous les reptiles. L'espace dédié au poulailler (bâtiment en gris foncé) n'est pas favorable à l'écologie des reptiles.

Habitats semi-ouverts et comprenant des anfractuosités favorables à l'écologie de la Couleuvre verte et jaune*, du Lézard à deux raies* et du Lézard des murailles*

Lisières favorables à l'écologie de tous les reptiles

Tas de bois favorables à l'écologie de tous les reptiles

Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

6.6. Insectes

6.6.1. Analyse bibliographique des insectes

Concernant la faune, les données bibliographiques des 10 dernières années ont été recueillies sur la plateforme GBif à une échelle communale. Ne sont présentées dans le corps de texte que les espèces patrimoniales, c'est-à-dire celles qui sont protégées (échelle départementale, régionale, nationale, européenne ou mondiale) et/ou inscrites à la Directive Habitats et/ou déterminantes ZNIEFF et/ou ayant un statut autre que LC sur liste rouge). Au regard de l'écologie connue de chacune de ces espèces, il est indiqué les potentialités d'accueil de ces dernières au sein même de l'emprise projet. Les espèces issues de la bibliographie prises en compte dans l'analyse des enjeux apparaissent **en vert et en gras** et en **en bleu et en gras** (cf. chapitre *2.2.1. Acquisition des données bibliographiques*). L'ensemble des espèces issues de l'analyse bibliographique est présenté à l'*Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif).* Les espèces prises en compte pour l'analyse des enjeux et illustrées en cartographie ont leur nom surmonté d'un astérisque. Toutes les abréviations sont présentées à l'*Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux*.

Tableau 22 : Liste des insectes présents dans la bibliographie (Sources : GBif)

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
Lépidoptères										
Euplagia quadripunctaria	**Écaille chinée**	An II	-	-	NE	NE	Elle fréquente tous les types de milieux : bordures, allées et chemins forestiers, parcs et jardins jusque dans les zones urbanisées. Les chenilles sont polyphages, elles se nourrissent notamment sur Urtica dioica, mais aussi sur diverses plantes herbacées.	**Probable**	**Probable**	Faible
Phengaris arion	Azuré du Serpolet	An IV	Art.2	X	LC	NT	L'Azuré du Serpolet est l'un des principaux acteurs d'un complexe d'interactions sociales entre une plante, principalement le thym (*Thymus sp.*) ou l'Origan commun (*Origanum vulgare*), dont il se sert d'hôte pour la ponte et le développement de ses trois premiers stades larvaires, et plusieurs espèces de fourmis hôtes du genre *Myrmica* pour son dernier stade larvaire, de la nymphose à l'émergence de l'imago (Elmes & Thomas 1992 in Durret C. et al. 2024). Cette dépendance stricte de deux hôtes conduit l'Azuré du Serpolet à se développer sur différents types de milieux : pelouses rases, clairières forestières, lisières herbacées, friches xéro-thermophiles ouvertes, rudérales ou remaniées par des cultures extensives, sur coteaux calcaires ou terrasses alluviales tec. Période de vol : Juin à août.	Non probable	Non probable	-
Odonates										
Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	An II	Art.3	X	LC	LC	Se développe dans les milieux lotiques (eaux courantes) permanents de faible importance, aux eaux claires et bien oxygénées, oligotrophes à eutrophes et bien végétalisés. Ce sont en général des ruisseaux, rigoles, drains, fossés alimentés ou petites rivières (naturels ou anthropisés), mais aussi sources, suintements, fontaines, résurgences. La larve supporte très mal l'assèchement, même de courte durée, elle est relativement sensible à la charge organique et se développe préférentiellement dans des milieux où la concentration d'oxygène dissous est élevée. Les prairies qui bordent les ruisseaux ou fossés ont une grande importance pour l'espèce. Elles sont utilisées comme site de maturation des imagos, comme terrain de chasse et lieu de repos. La ponte se fait dans la partie immergée des plantes. Les adultes se tiennent principalement dans la végétation herbacée rivulaire des tronçons ensoleillés, et sur les herbiers émergeants ou encore à l'intérieur de la végétation. De manière générale, les mégaphorbiaies et friches herbacées le long des berges ou les layons et prairies adjacents jouent un rôle de refuge important pour les adultes. Les subadultes, durant leur phase de maturation, peuvent voler dans des milieux annexes plus éloignés, comme divers friches et layons ensoleillés en milieu forestier. Période de vol : du mois de mai jusqu'en août.	Non probable	Non probable	-
Gomphus graslinii	Gomphe de Graslin	An II, An IV	Art.3	X	LC	NT	Les larves se tiennent enfouies à la surface des sédiments. L'émergence se fait verticalement sur les parois des berges, la végétation rivulaire mais surtout les racines et troncs d'arbres riverains. L'exuvie se situe de 5 à 230 cm au-dessus de l'eau, généralement entre 40 et 80 cm. L'imago, après une phase de maturation où il fréquente essentiellement les prairies alluviales, revient à la rivière une fois mature. Les cours d'eau choisis sont des rivières, assez profondes, larges de 5 à 80 m, aux berges boisées ou ouvertes. L'activité maximale autour des sites de reproduction semble se situer à la fin du mois de juin et au début de juillet. L'accouplement se forme en vol mais le couple se pose rapidement, soit dans la végétation, soit au sol. Période de vol : De fin mai à début août.	Non probable	Non probable	-
Ischnura pumilio	Agrion nain	-	-	X	LC	LC	Grande variété de milieux tels que des mares temporaires (dont des points d'eau oligotrophes ou acides), des sources, des fossés. Populations parfois abondantes dans les zones humides récemment créées.	Non probable	Non probable	-
Libellula fulva	Libellule fauve	-	-	X	LC	LC	Eaux stagnantes peu profondes à forte végétation.	Non probable	Non probable	-
Macromia splendens	Cordulie splendide	An II, An IV	Art.2	X	VU	VU	Les larves s'enfouissent superficiellement dans les sédiments ou les débris végétaux, dans des zones calmes, en eau peu profonde à profonde. L'émergence se fait sur la végétation des berges, essentiellement dans des draperies de ronces *Rubus spp.* ou de lierre *Hedera helix*, à des hauteurs variant entre 15 cm et 5,2 m. L'imago en maturation s'écarte des rivières et fréquente des lisières boisées, des prairies et d'anciennes sablières. En reproduction, les mâles se cantonnent le long de tronçons de rivière, généralement boisées. Période de vol : de fin mai à début août avec un pic de présence fin juin.	Non probable	Non probable	-
Oxygastra curtisii	Cordulie à corps fin	An II, An IV	Art.2	X	LC	LC	Les habitats utilisés pour la reproduction et le développement larvaire sont préférentiellement les parties calmes des eaux courantes, en particulier les fleuves côtiers, les rivières à cours lent et les canaux bordés d'une ripisylve. Cette ripisylve peut être linéaire (= non située en contexte forestier : le cours d'eau n'est bordé d'arbres que le long de ses rives, ces arbres sont dits ripicoles) ou forestière (= en totalité ou en grande partie située au sein d'un massif forestier). Une présence significative, à l'aplomb des rives, d'arbres générant des lacis racinaires immergés est nécessaire à la reproduction de l'espèce et à sa vie larvaire. A ce titre, le système racinaire des aulnes est particulièrement propice car développé directement dans l'eau libre et non dans le substrat terreux de la berge.	Non probable	Non probable	-

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC	Ecologie	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude strict	Potentialité d'accueil du Périmètre d'étude élargi	Enjeu de conservation sur site
							Plus sporadiquement, d'autres essences telles que les saules peuvent également être exploitées. Période de vol : de fin mai à fin août.			
Somatochlora metallica	Cordulie métallique	-	-	-	LC	NT	Vallées tempérées et plaines, marais, prairies inondées, franges de tourbières et roselières.	Non probable	Non probable	-
Sympetrum meridionale	Sympétrum méridionale	-	-	X	LC	LC	Eaux stagnantes peu profondes, bien ensoleillées,	Non probable	Non probable	-
Orthoptères										
Eumodicogryllus bordigalensis	**Grillon bordelais**	-	-	X	NE	LC	Espèce non anthropophile (pouvant cependant pénétrer occasionnellement dans les habitations). Milieux : lits de graviers, cultures, milieux perturbés, voies ferrées, sansouïres, etc.	**Avérée**	**Avérée**	Négligeable
Pteronemobius heydenii	**Grillon des marais**	-	-	X	NE	LC	Divers habitats humides : marais, rives d'étangs ou de cours d'eau, fossés, suintements, etc.	**Avérée**	**Avérée**	Négligeable
Melanogryllus desertus	**Grillon noirâtre**	-	-	X	NE	NT	Divers milieux ouverts secs ou temporairement humides : cultures, prairies, friches, pelouses, talus routiers, etc.	**Probable**	**Probable**	Modéré
Sphingonotus caerulans	**Œdipode aigue-marine**	-	-	X	NE	DD	Milieux pionniers secs, sableux, graveleux et rocheux.	**Probable**	**Probable**	Négligeable
**Gryllotalpa vineae*	Courtilière des vignes	-	-	X	NE	NT	Milieux secs : vignes, garrigues, pelouses, etc.	Non probable	Non probable	-
Oedipoda germanica	Œdipode rouge	-	-	X	NE	LC	Espèce géophile, habitats rocailleux ou rocheux, lits de galets des cours d'eau alpins et méditerranéens.	Non probable	Non probable	-
Platycleis affinis	Decticelle côtière	-	-	X	NE	LC	Friches et fourrés secs et thermophiles.	Non probable	Non probable	-
Pteronemobius lineolatus	Grillon des torrents	-	-	X	NE	VU	Rives (sableuses, limoneuses ou graveleuses) de cours d'eau.	Non probable	Non probable	-
Roeseliana roeselii	Decticelle bariolée	-	-	X	NE	LC	Divers milieux herbacés un peu voire très humides : prairies, marais, fossés.	Non probable	Non probable	-
Coléoptères										
Cerambyx cerdo	**Grand Capricorne**	An II	Art.2	X	NE	NE	Son habitat est constitué de gros chênes isolés de parcs, allées, bocages et de chênaies. En zone méridionale, il se développe aussi dans de petits chênes. Hors zone méditerranéenne, les milieux favorables ayant régressé, son déclin est probable.	Non probable	**Probable**	Faible
Lucanus cervus	**Lucane, Lucane cerf-volant**	An II	-	X	NE	NE	Vit dans les forêts de feuillus matures, notamment les chênaies de plaine et de moyenne altitude, mais on le trouve également en milieu urbain. Les larves sont xylophages et se nourrissent de bois mort en décomposition au niveau du sol (par exemple, sous les souches et les troncs d'arbres tombés ou parmi les racines des arbres morts sur pied). En milieu urbain, les larves se rencontrent également dans les petits déchets ligneux (par exemple, les copeaux d'écorce, les poteaux de clôture, les traverses de chemin de fer). Un habitat propice et abondant peut être exploité par plusieurs générations de larves pendant plusieurs années, jusqu'à sa décomposition complète. Les plantes hôtes des larves appartiennent aux genres *Quercus, Fagus, Salix, Populus, Tilia, Aesculus, Ulmus, Pirus, Prunus et Fraxinus*, mais aussi *Castanea, Alnus et Pinus*. Parmi celles-ci, les chênes, et en particulier le chêne pédonculé (*Quercus robur*), semblent être leurs plantes de prédilection bocage et parcs urbains (Liée aux vieux arbres).	**Probable**	**Probable**	Négligeable
Aegosoma scabricorne	-	-	-	X	NE	NE	Espèce discrète car nocturne. Sa distribution est assez bien documentée, bien qu'elle soit probablement plus continue. Son habitat est constitué surtout de parcs avec des vieux arbres feuillus et de ripisylves ; elle est plus discrète dans les forêts de plaine.	Non probable	Non probable	-
Morimus asper	Lamie bûcheron	-	-	X	NE	NE	Les larves se développent dans le bois mort frais d'essences très variées, notamment les hêtres, peupliers, robiniers mais aussi des résineux.	Non probable	Non probable	-

Les recherches bibliographiques ont mis en évidence 23 insectes patrimoniaux :

4 espèces de Coléoptères, 8 espèces d'Odonates, 2 espèces de Lépidoptère, 9 espèces d'Orthoptères.

Les inventaires ont mis en évidence la présence de 2 des 9 espèces d'orthoptères : le Grillon bordelais été le Grillon des marais, sans enjeu de conservation.

Dans les espaces ouverts et les bordures de fossés peuvent se développer deux autres espèces d'Orthoptères : l'Œdipode aigue-marine et le Grillon noirâtre, ce dernier étant à enjeu de conservation modéré. Avec un peu de chance il peut être observé de jour mais c'est surtout la nuit qu'il peut être détecté au chant.

Dans les espaces boisés trois autres espèces peuvent se développer : l'Ecaille chinée, à enjeu de conservation faible, le Grand Capricorne , à enjeu de conservation faible, et le Lucane cerf-volant , sans enjeu de conservation, dans les îlots de sénescence.

Ces 7 espèces sont susceptible d'être observées sur le site d'étude et seront donc prises en compte dans l'analyse des enjeux.

6.6.2. *Inventaire des insectes du site*

Le tableau ci-dessous regroupe les espèces d'oiseaux recensées au sein du périmètre de prospection et alentours lors de l'inventaire de mai 2026 :

Tableau 23 : Liste de espèces de l'entomofaune contactées sur site (source : ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	LR FR	LR OCC	Ecologie	Enjeu spécifique	Nombre individus	Périmètre d'étude strict		Périmètre d'étude élargi	
										Habitat concerné	Enjeu	Habitat concerné	Enjeu
Rhopalocères													
Maniola jurtina	Myrtil	-	-	-	LC	LC	Varié. Lieux fleuris à haute graminées, bermes de routes, prairies à marguerite, lisières de culture et bois, clairières et landes.	Négligeable	1	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable
Melitaea cinxia	Mélitée du Plantain	-	-	-	LC	LC	Pelouses, prairies et friches.	Négligeable	1	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable
Pararge aegeria	Tircis	-	-	-	LC	LC	Affectionne les milieux ouverts, les prairies de fauche, les sentiers fleuris cheminant entre les cultures, les pâtures extensives, sur terrain calcaire et sablonneux. Période de vol : mi-mai à début juin puis fin juillet à août.	Négligeable	2	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable
Vanessa atalanta	Vulcain	-	-	-	LC	LC	Lisère et clairières des bois, prairies, vergers, parcs et jardins,	Négligeable	1	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable
Vanessa cardui	Belle-Dame	-	-	-	LC	LC	Milieux ouverts variés. Chenille sur les Chardons, Cirses, Vipérine etc. Espèce migratrice.	Négligeable	1	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable	Bande enherbée, Pâturage, Fossé enherbé, Jachère à *Lolium perenne*	Négligeable
Odonates													
Chalcolestes viridis	Leste vert	-	-	-	LC	LC	Très variés, toute pièce d'eau peut être colonisée.	Négligeable	1	Fossé	Négligeable	Fossé	Négligeable
Orthoptères													
Aiolopus strepens	Œdipode automnale	-	-	-	NE	LC	Milieux chauds avec un faible recouvrement herbacé, surtout les milieux secs.	Négligeable	1	Tous les habitats ouverts	Négligeable	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Eumodicogryllus bordigalensis	Grillon bordelais	-	-	X	NE	LC	Espèce non anthropophile (pouvant cependant pénétrer occasionnellement dans les habitations). Milieux : lits de graviers, cultures, milieux perturbés, voies ferrées, sansouïres, etc.	Négligeable	> 4	Fossés, Fossé enherbé	Négligeable	Fossés, Fossé enherbé	Négligeable
Ephippiger diurnus	Ephippigère des vignes	-	-	-	NE	LC	Pelouses et prairies sèches avec buissons,	Négligeable	1	Tous les habitats ouverts	Négligeable	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Gryllus campestris	Grillon champêtre	-	-	-	NE	LC	Pelouses et prairies. Vit dans un terrier qu'il creuse lui-même.	Négligeable	> 2	Tous les habitats ouverts	Négligeable	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Omocestus rufipes	Criquet noir-ébène	-	-	-	NE	LC	Milieux secs dans le Nord et plus humides dans le Sud.	Négligeable	1	Tous les habitats ouverts	Négligeable	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Pteronemobius heydenii	Grillon des marais	-	-	X	NE	LC	Divers habitats humides : marais, rives d'étangs ou de cours d'eau, fossés, suintements, etc.	Négligeable	> 8	Tous les habitats ouverts	Négligeable	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Tettigonia viridissima	Grande sauterelle verte	-	-	-	NE	LC	Milieux semi-ouverts ou pré-forestiers : friches, prairies buissonnantes, haies, parcs, etc.	Négligeable	1	Tous les habitats ouverts	Négligeable	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Coléoptères													
Cerambyx cerdo/welensii	-	-	-	-	NE	NE	Son habitat est constitué de gros chênes isolés de parcs, allées, bocages et de chênaies. En zone méridionale, il se développe aussi dans de petits chênes. Hors zone méditerranéenne, les milieux favorables ayant régressé, son déclin est probable.	Faible	~ 20	Tas de bois, Bâti et jardin arboré	Faible	de bois, Bâti et jardin arboré	Faible
Dicerca aenea	-	-	-	X	NE	NE	Vit dans les souches et le bois mort de peupliers (blancs, noirs, d'Italie), les saules et les aulnes. Fréquente également les pommiers ainsi que, plus ponctuellement, les piquets de bois mort d'aubépine, d'amandier, d'orme, prunier, etc.	Négligeable	1	-	-	Bâti et jardin arboré	Négligeable

15 espèces d'insectes ont été contactées sur site et aux alentours.

4 d'entre-elle sont patrimoniales, le Grillon bordelais, le Grillon des marais et *Dicerca aenea*, à enjeu négligeable. Il a également été recensé des indices de présence de larves de grands capricornes du couple *Cerambyx cerdo/welensii* (*Figure 10*). Les adultes sont faciles à différencier mais dans le cas présent, la seule présence des galeries des larves dans le bois de chêne ne permet pas d'y parvenir. *C. cerdo* et *C. welensii* sont tous deux patrimoniaux mais pas aux mêmes échelles, puisque seul le premier est protégé. Pour plus de rigueur, le couple d'espèces est conservé et c'est l'enjeu le plus fort, celui du Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*) qui prédomine.

Ces 4 espèces seront prises en compte dans l'analyse des enjeux.

6.6.3. Bilan concernant l'entomofaune et les enjeux associés

Tableau 24 : Synthèse des données des insectes patrimoniaux issues de la bibliographie et des inventaires (source : GBif et ENVOLIS)

Nom latin	Nom français	Périmètre d'étude strict			Périmètre d'étude élargi (hors Périmètre d'étude strict)		
		Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site	Potentialité d'accueil	Habitat concerné	Enjeu de conservation sur site
Lépidoptères							
Euplagia quadripunctaria	Écaille chinée	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible
Orthoptères							
Eumodicogryllus bordigalensis	Grillon bordelais	**Avérée**	Tous les habitats ouverts	Négligeable	**Avérée**	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Melanogryllus desertus	Grillon noirâtre	**Probable**	Fossés, Fossé enherbé	Modéré	**Probable**	Fossés, Fossé enherbé	Modéré
Pteronemobius heydenii	Grillon des marais	**Avérée**	Fossés, Fossé enherbé	Négligeable	**Avérée**	Fossés, Fossé enherbé	Négligeable
Sphingonotus caerulans	Œdipode aigue-marine	**Probable**	Tous les habitats ouverts	Négligeable	**Probable**	Tous les habitats ouverts	Négligeable
Coléoptères							
Cerambyx cerdo	Grand Capricorne	**Probable**	Tas de bois, Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Probable**	Tas de bois, Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré, Arbre remarquable	Faible
Cerambyx cerdo/welensii	-	**Probable**	Tas de bois, Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Faible	**Avérée**	Tas de bois, Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré, Arbre remarquable	Faible
Dicerca aenea	-	**Avérée**	-	-	**Probable**	Bâti et jardin arboré	Négligeable
Lucanus cervus	Lucane, Lucane cerf-volant	**Probable**	Tas de bois, Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Négligeable	**Probable**	Tas de bois, Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré	Négligeable

7 espèces d'insectes patrimoniaux sont présentes ou potentiellement présentes au droit du périmètre d'étude et de ses alentours.

Il a été recensé des indices de présence de larves de grands capricornes du couple *Cerambyx cerdo/welensii* (*Figure 10*). Les adultes sont faciles à différencier mais dans le cas présent, la seule présence des galeries des larves dans le bois de chêne ne permet pas d'y parvenir. *C. cerdo* et *C. welensii* sont tous deux patrimoniaux mais pas aux mêmes échelles, puisque seul le premier est protégé. Pour plus de rigueur, le couple d'espèces est conservé et c'est l'enjeu le plus fort, celui du Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*) qui prédomine.

Bien que les habitas boisés soient occupés ou qu'ils sont susceptibles d'être occupés par des espèces à enjeu (coléoptères saproxyliques et Ecaille chinée), les enjeux les plus importants concernent les fossés et de leurs environs immédiats où favorables au développement du cortège des orthoptères inféodé aux habitats dont l'humidité stationnelle est élevée.

Bien que n'ayant pas d'enjeu spécifique, les insectes pollinisateurs font l'objet d'un Plan National d'Action (PNA) sur la période 2021-2026.

Au regard de ces éléments, le périmètre d'étude strict constitue un enjeu globalement faible pour l'entomofaune.

L'analyse bibliographique est très souvent pauvre en espèces d'insectes patrimoniaux. Ceux qui le sont, sont très souvent rares et/ou inféodés à des habitats particuliers, et c'est ce que met en évidence cette analyse bibliographique. Le site d'étude étant inséré au sein d'une matrice agricole, souvent cultivée intensément, les habitats disponibles au cycle des vie des insectes patrimoniaux sont rares, ce qui explique la faible diversité d'espèces patrimoniales qui occupent ou qui sont susceptibles d'occuper les habitats au cœur du périmètre d'étude strict.



Figure 10 : Galeries larvaires de grands capricornes du couple Cerambyx cerdo/welensii in situ (Source : ENVOLIS)

Cartographie des habitats de l'entomofaune patrimoniale du périmètre d'étude strict



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Habitats de l'entomofaune patrimoniale

Habitats agricoles ouverts favorables à l'écologie du Grillon bordelais

Habitats boisés favorables à l'écologie de l'Ecaille chinée* et, dans les îlots de sénescence, aux Grand Capricorne* et au Lucane cerf-volant*

Habitats dont l'humidité stationnelle est favorable à l'écologie du Grillon des marais et du Grillon noirâtre*

Fossés favorables à l'écologie du Grillon des marais et du Grillon noirâtre

Tas de bois favorables au développement larvaire des coléoptères patrimoniaux

Points de contact

Cerambyx cerdo/welensii

Dicerca aenea

Grillon bordelais (Eumodicogryllus bordigalensis)

Grillon des marais (Pteronemobius heydenii)

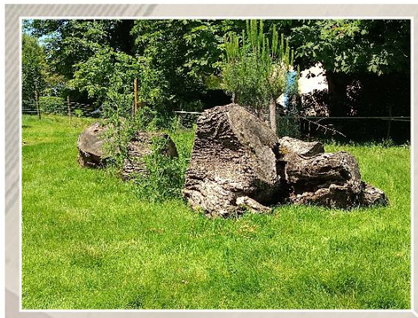
Les chiffres présentés en étiquette correspondent au nombre de pieds ou d'inflorescences observés à une date donnée au point de contact.
Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des habitats de l'entomofaune patrimoniale du périmètre d'étude élargi



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Périmètre d'étude élargi

Habitats de l'entomofaune patrimoniale

Habitats agricoles ouverts favorables à l'écologie du Grillon bordelais

Habitats boisés favorables à l'écologie de Dicerca aenea et, dans les îlots de sénescence, aux Grand Capricorne* et au Lucane cerf-volant*

Habitats boisés favorables à l'écologie de l'Ecaille chinée* et, dans les îlots de sénescence, aux Grand Capricorne* et au Lucane cerf-volant*

Habitats dont l'humidité stationnelle est favorable à l'écologie du Grillon des marais et du Grillon noirâtre*

Fossés favorables à l'écologie du Grillon des marais et du Grillon noirâtre

Tas de bois favorables au développement larvaire des coléoptères patrimoniaux

Arbre remarquable dont la sénescence est favorable à l'écologie du Grand Capricorne*

Points de contact

Cerambyx cerdo/welensii

Dicerca aenea

Grillon bordelais (Eumodicogryllus bordigalensis)

Grillon des marais (Pteronemobius heydenii)

Les chiffres présentés en étiquette correspondent au nombre de pieds ou d'inflorescences observés à une date donnée au point de contact.
Les * annoncent les espèces connues de la bibliographie retenues pour l'analyse des enjeux

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

7. SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES

L'analyse de la bibliographie et de l'inventaire, réalisé par ENVOLIS en mai 2026, a permis de mettre en évidence les enjeux de conservation des habitats en fonction des différentes sensibilités faunistiques et floristiques recensées.

La cartographie des enjeux est présentée par la suite.

Tableau 25 : Synthèse des enjeux écologiques à l'échelle du périmètre d'étude strict, établie par l'analyse bibliographique à la visite de terrain de mai 2026 (Source : ENVOLIS)

**Espèce issue de la bibliographie, non observée sur le site lors de la visite de terrain.*

ENJEU – PERIMETRE STRICT	Espèces associées	Habitat correspondant sur le périmètre d'étude strict
Assez fort	**Habitat d'intérêt** :	Haie arborescente de feuillus
Modéré	**Habitat d'intérêt** :	Haie de feuillus
	Oiseaux : Tourterelle des bois **Chiroptères (mise-bas et/ou hibernation)** : Barbastelle d'Europe*, Noctule de Leisler*	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré (espaces boisés seuls)
	Chiroptères (mise-bas et/ou hibernation) : Pipistrelle commune*, Pipistrelle de Kuhl*, Pipistrelle de Nathusius*, Pipistrelle pygmée*, Sérotine commune*	Bâti et jardin arboré (espaces bâtis seuls)
	Reptiles : Couleuvre d'Esculape*	Lisières
	Orthoptères : Grillon noirâtre*	Fossés, Fossé enherbé
Assez faible	**Habitat d'intérêt** : Zone humide	Bosquet de saules, Fossé enherbé
Faible	**Oiseaux (chasse)** : Busard Saint-Martin, Faucon crécerelle, Faucon hobereau, Effraie des clochers*, Elanion blanc **Orthoptères** : Grillon bordelais	Bande enherbée, Pâturage, Friche, Jachère à *Lolium perenne*, Culture de blé, Culture de soja
	Oiseaux : Accenteur mouchet*, Chardonneret élégant*, Chouette hulotte*, Épervier d'Europe*, Fauvette à tête noire, Grimpereau des jardins*, Grive litorne*, Grosbec casse-noyaux*, Hypolaïs polyglotte*, Mésange à longue queue*, Mésange bleue*, Mésange charbonnière*, Mésange noire*, Pic épeiche*, Pic vert*, Pinson des arbres*, Pouillot véloce*, Roitelet à triple bandeau*, Rossignol philomèle, Rougegorge familier*, Rougequeue à front blanc* **Mammifères** : Ecureuil roux*, Hérisson d'Europe* **Amphibiens (repos)** : Crapaud épineux*, Pélodyte ponctué*, Triton palmé*	Haie arborescente de feuillus
	Oiseaux : Accenteur mouchet*, Bergeronnette grise*, Chardonneret élégant*, Chouette hulotte*, Épervier d'Europe*, Fauvette à tête noire, Fauvette grisette*, Grimpereau des jardins*, Grive litorne*, Grosbec casse-noyaux*, Hirondelle de fenêtre, Hirondelle rustique, Hypolaïs polyglotte, Mésange à longue queue*, Mésange bleue*, Mésange charbonnière*, Mésange noire*, Moineau domestique*, Pic épeiche*, Pic vert*, Pinson des arbres*, Pouillot véloce*, Roitelet à triple bandeau*, Rossignol philomèle, Rougegorge familier*, Rougequeue à front blanc*, Rougequeue noir* **Mammifères** : Ecureuil roux*, Hérisson d'Europe* **Chiroptères** : Pipistrelle de Kuhl* **Amphibiens (repos)** : Crapaud épineux*, Pélodyte ponctué*, Triton palmé*	Bâti et jardin arboré
	Chiroptères (chasse) : Barbastelle d'Europe*, Noctule de Leisler*, Pipistrelle commune*, Pipistrelle de Kuhl*, Pipistrelle de Nathusius*, Pipistrelle pygmée*, Sérotine commune* **Amphibiens (reproduction)** : Crapaud épineux*, Grenouille rieuse* et Grenouille verte non identifiable*, Pélodyte ponctué*, Rainette méridionale*, Triton palmé* **Orthoptères** : Grillon des marais	Fossés, Fossé enherbé
	Chiroptères (chasse) : Barbastelle d'Europe*, Noctule de Leisler*, Pipistrelle commune*, Pipistrelle de Kuhl*, Pipistrelle de Nathusius*, Pipistrelle pygmée*, Sérotine commune* **Mammifères** : Ecureuil roux*, Hérisson d'Europe* **Reptiles** : Couleuvre verte et jaune*, Lézard à deux raies*, Lézard des murailles*	Lisières
	Coléoptères : Grand Capricorne*, *Cerambyx cerdo/welensii**	Tas de bois

ENJEU – PERIMETRE STRICT	Espèces associées	Habitat correspondant sur le périmètre d'étude strict
	Reptiles : Couleuvre verte et jaune*, Lézard à deux raies*, Lézard des murailles*, Couleuvre d'Esculape*	

Tableau 26 : Synthèse des enjeux écologiques à l'échelle du périmètre d'étude élargi, établie par l'analyse bibliographique couplée à la visite de terrain de mai 2026 (Source : ENVOLIS)

ENJEU – PERIMETRE ELARGI	Espèces associées	Habitat correspondant sur le périmètre d'étude strict
Assez fort	**Habitat d'intérêt** :	Haie arborescente de feuillus
Modéré	**Oiseaux :** Cisticole des joncs	Culture de blé
	Oiseaux : Tourterelle des bois **Chiroptères** : Barbastelle d'Europe*, Noctule de Leisler*	Haie arborescente de feuillus, Bâti et jardin arboré (espaces boisés seuls)
	Chiroptères : Pipistrelle commune*, Pipistrelle de Kuhl*, Pipistrelle de Nathusius*, Pipistrelle pygmée*, Sérotine commune*	Bâti et jardin arboré (espaces bâtis seuls)
	Reptiles : Couleuvre d'Esculape*	Lisières
	Orthoptères : Grillon noirâtre*	Fossés, Fossé enherbé
Assez faible	**Habitat d'intérêt** : Zone humide	Bosquet de saules, Fossé enherbé
	Habitat d'intérêt :	Haie de feuillus
Faible	**Oiseaux (chasse)** : Busard Saint-Martin, Faucon crécerelle, Faucon hobereau, Effraie des clochers*, Elanion blanc **Orthoptères** : Grillon bordelais	Bande enherbée, Pâturage, Friche, Jachère à *Lolium perenne*, Culture de blé, Culture de soja
	Oiseaux : Accenteur mouchet*, Mésange à longue queue*, Mésange charbonnière*, Rougegorge familier*	Fourré piqueté d'arbres
	Oiseaux : Accenteur mouchet*, Chardonneret élégant, Chouette hulotte*, Épervier d'Europe*, Fauvette à tête noire, Grimpereau des jardins*, Grive litorne*, Grosbec casse-noyaux*, Hypolaïs polyglotte, Mésange à longue queue*, Mésange bleue*, Mésange charbonnière*, Mésange noire*, Pic épeiche*, Pic vert*, Pinson des arbres, Pouillot véloce, Roitelet à triple bandeau*, Rossignol philomèle, Rougegorge familier*, Rougequeue à front blanc* **Mammifères** : Ecureuil roux*, Hérisson d'Europe* **Amphibiens (repos)** : Crapaud épineux*, Pélodyte ponctué*, Triton palmé*	Haie arborescente de feuillus
	Oiseaux : Accenteur mouchet*, Bergeronnette grise, Chardonneret élégant*, Chouette hulotte*, Épervier d'Europe*, Fauvette à tête noire, Fauvette grisette, Grimpereau des jardins*, Grive litorne*, Grosbec casse-noyaux*, Hirondelle de fenêtre, Hirondelle rustique, Hypolaïs polyglotte, Mésange à longue queue*, Mésange bleue*, Mésange charbonnière*, Mésange noire*, Moineau domestique, Pic épeiche*, Pic vert*, Pinson des arbres, Pouillot véloce, Roitelet à triple bandeau*, Rossignol philomèle, Rougegorge familier*, Rougequeue à front blanc*, Rougequeue noir **Mammifères** : Ecureuil roux*, Hérisson d'Europe* **Amphibiens (repos)** : Crapaud épineux*, Pélodyte ponctué*, Triton palmé*	Bâti et jardin arboré
	Oiseaux : Accenteur mouchet*, Chardonneret élégant, Chouette hulotte*, Fauvette à tête noire, Fauvette grisette, Grimpereau des jardins*, Grive litorne*, Grosbec casse-noyaux*, Hypolaïs polyglotte, Mésange à longue queue*, Mésange bleue*, Mésange charbonnière*, Mésange noire*, Pic épeiche*, Pic vert*, Pouillot véloce, Roitelet à triple bandeau*, Rossignol philomèle, Rougegorge familier*, Rougequeue à front blanc*	Haie de feuillus
	Chiroptères (chasse) : Barbastelle d'Europe*, Noctule de Leisler*, Pipistrelle commune*, Pipistrelle de Kuhl*, Pipistrelle de Nathusius*, Pipistrelle pygmée*, Sérotine commune* **Amphibiens (reproduction)** : Crapaud épineux*, Grenouille rieuse* et Grenouille verte non identifiable, Pélodyte ponctué*, Rainette méridionale*, Triton palmé* **Orthoptères** : Grillon des marais	Fossés, Fossé enherbé
	Chiroptères (chasse) : Barbastelle d'Europe*, Noctule de Leisler*, Pipistrelle commune*, Pipistrelle de Kuhl*, Pipistrelle de Nathusius*, Pipistrelle pygmée*, Sérotine commune*	Lisières

ENJEU – PERIMETRE ELARGI	Espèces associées	Habitat correspondant sur le périmètre d'étude strict
	Mammifères : Ecureuil roux*, Hérisson d'Europe* **Reptiles** : Couleuvre verte et jaune*, Lézard à deux raies*, Lézard des murailles*	
	Coléoptères : Grand Capricorne*, *Cerambyx cerdo/welensii* **Reptiles** : Couleuvre verte et jaune*, Lézard à deux raies*, Lézard des murailles*, Couleuvre d'Esculape	Tas de bois

Espèce issue de la bibliographie, non observée sur le site lors de la visite de terrain.

Remarque : Si le projet engendre des impacts résiduels sur certaines des espèces protégées citées dans le tableau ci-dessus, une demande de dérogation relative à la destruction d'espèces protégées et/ou aux habitats nécessaires à leur cycle de vie devra être préalablement déposée par le maitre d'ouvrage. La réglementation en vigueur concernant la destruction d'espèces ou d'habitats d'espèce susceptibles de faire appel à une procédure de dérogation impose le respect du triptyque ERC (Eviter – Réduire – Compenser). est présentée dans le tableau ci-après :

Malgré la présence avérée ou probable d'espèces patrimoniales à enjeu de conservation au sein du périmètre d'étude strict et aux alentours, aucune espèce patrimoniale, protégée et à enjeu de conservation ne se reproduit au sein du périmètre d'étude strict.

Cartographie des enjeux écologiques globaux du périmètre d'étude strict



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Enjeux écologiques globaux

- Assez fort
- Modéré
- Assez faible
- Faible
- Négligeable
- Fossés à enjeu faible
- Fossés à enjeu modéré
- Lisières à enjeu faible
- Lisières à enjeu modéré
- Tas de bois à enjeu modéré

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des enjeux écologiques globaux du périmètre d'étude élargi



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

- Périmètre d'étude strict
- Périmètre d'étude élargi

Enjeux écologiques globaux

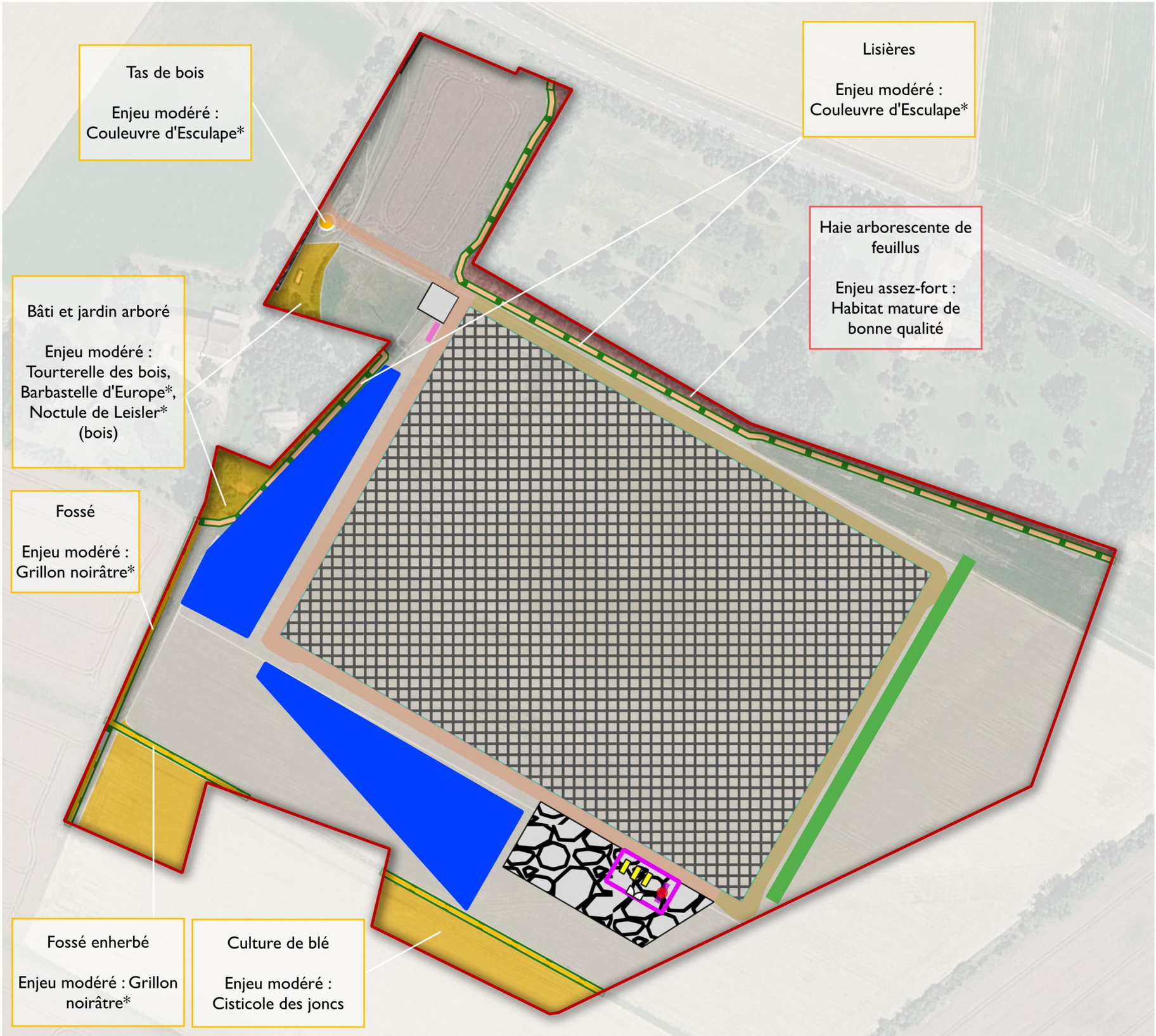
- Assez fort
- Modéré
- Assez faible
- Faible
- Négligeable
- Fossés à enjeu faible
- Fossés à enjeu modéré
- Lisières à enjeu faible
- Lisières à enjeu modéré
- Tas de bois à enjeu modéré
- Arbre remarquable à enjeu faible

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

Cartographie des enjeux écologiques globaux superposés aux principaux éléments du plan de masse



Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

Enjeux écologiques globaux

- Assez fort
- Modéré
- Assez faible
- Faible
- Négligeable
- Fossés à enjeu faible
- Fossés à enjeu modéré
- Lisières à enjeu faible
- Lisières à enjeu modéré
- Tas de bois à enjeu modéré

Plan de masse

- Serre agricole photovoltaïque
- Voie lourde
- Pistes périphériques
- Bassins
- Plateforme de déchargement
- Plateforme grutage+ nettoyage
- Poste de transformation
- Poste de conversion-transformation
- Conteneur BESS
- Clôture
- Portail
- Haie à planter

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 19/06/2026

ENVOLIS

8. PRECONISATIONS ET MESURES ERC

8.1. Hiérarchisation des préconisations d'évitement

Les préconisations d'évitement et de réduction sont établies sur la base d'un seul inventaire et couplées à une analyse bibliographique. Les enjeux reposent donc sur une analyse complète des potentialités d'accueil des habitats mais qui n'est pas affinée par d'autres inventaires, susceptibles de confirmer ou infirmer les enjeux pressentis.

8.1.1. Évitement des habitats boisés (ME1)

- Habitat mature d'une bonne qualité et d'une riche diversité floristique. Habitat d'espèces patrimoniales à enjeux de conservation : Barbastelle d'Europe*, Couleuvre d'Esculape*, Noctule de Leisler* et Tourterelle des bois.
- Estimation surfacique de l'impact sur le périmètre du projet : **environ 0,2 hectares** (~ 1 975 m²) d'habitats d'une bonne qualité et d'une riche diversité floristique, favorables à la nidification de la Tourterelle des bois, ainsi qu'à l'écologie des chiroptères arboricoles : Barbastelle d'Europe* et Noctule de Leisler*.
- Préconisation : Retrait des installations d'au moins 5 m pour éviter toute atteinte au boisement.

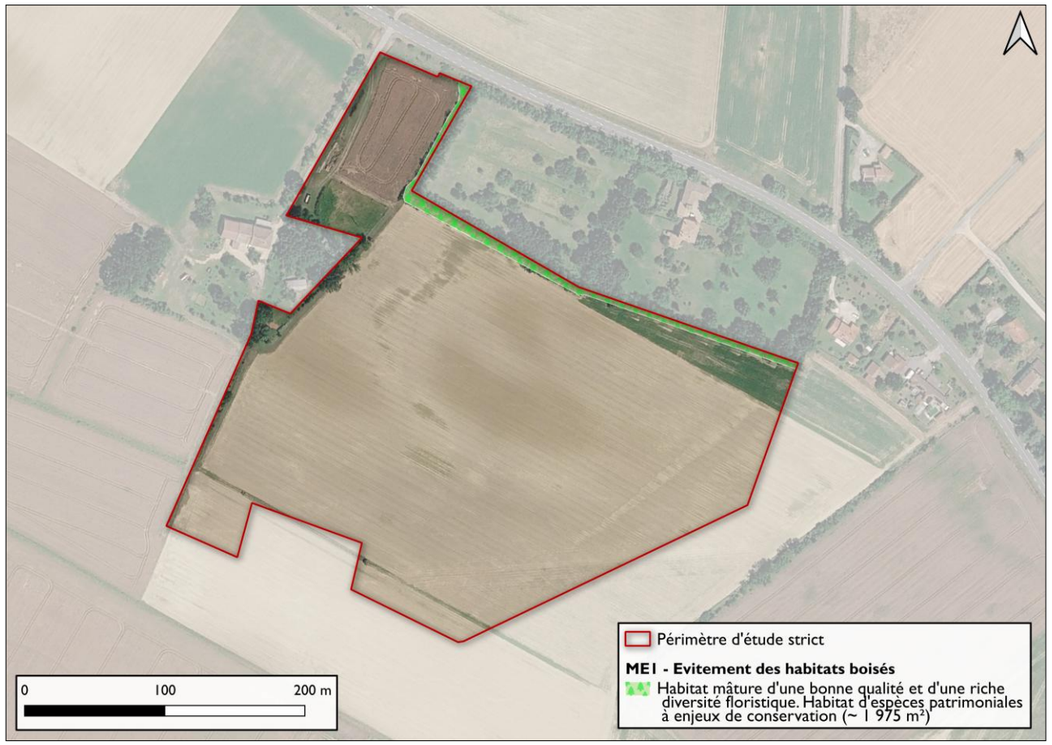


Figure 11 : Localisation des habitats boisés (Source : ENVOLIS)

8.1.2. Évitement des zones humides floristiques (ME2)

- Fossé où s'y exprime une végétation caractéristique de zone humide au sens de l'arrêté.
- Estimation surfacique de l'impact sur le périmètre du projet : **environ 0,03 hectares** (~ 348 m²) de zone humide floristique au droit du périmètre d'étude strict (fossé enherbé et bosquet de saules).
- Préconisation : Ces zones humides s'expriment au droit de fossés qui peuvent servir à évacuer l'eau en cas d'intenses épisodes pluvieux, et éviter le trop plein d'eau en phase de chantier. Ni fluides polluants, ni hydrocarbures ne doivent être déversés dans le fossé.

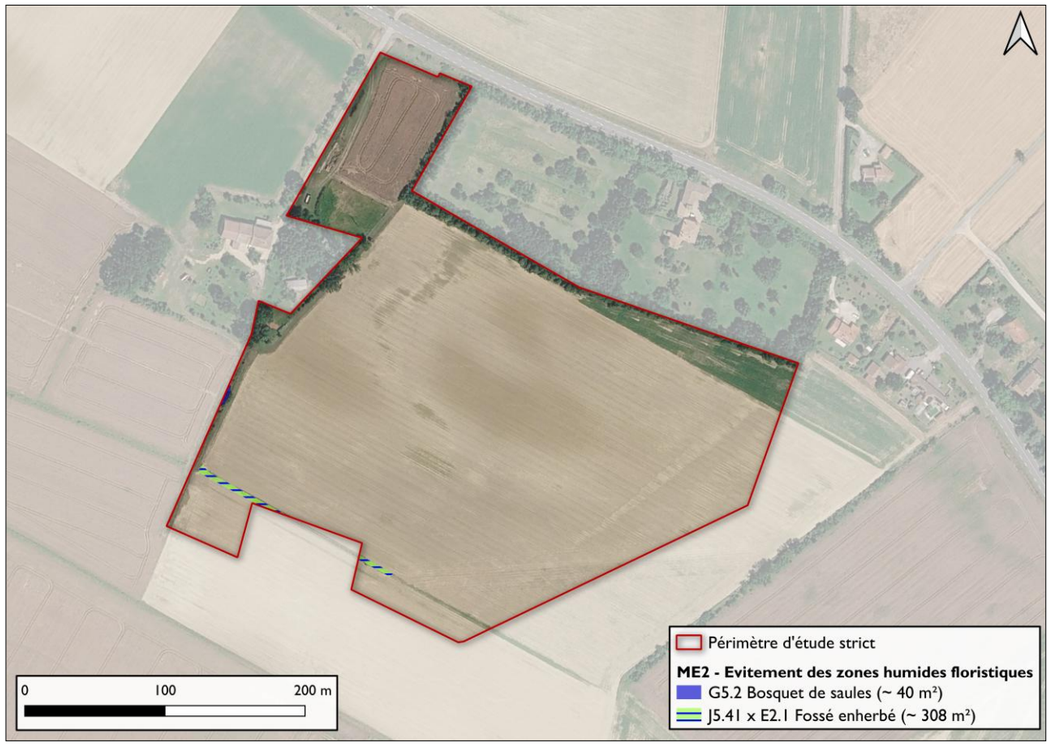


Figure 12 : Localisation des zones humides floristiques (Source : ENVOLIS)

8.1.3. Évitement des fossés (ME3)

- Fossés ceinturant le site d'étude, habitat d'espèces patrimoniales à enjeux de conservation : Grillon noirâtre*.
- Estimation surfacique de l'impact sur le périmètre du projet : environ 205 m linéaires d'habitats favorables à l'écologie du Grillon noirâtre*.
- Préconisation : Ces fossés peuvent servir à évacuer l'eau en cas d'intenses épisodes pluvieux, et éviter le trop plein d'eau en phase de chantier. Ni fluides polluants, ni hydrocarbures ne doivent être déversés dans le fossé.

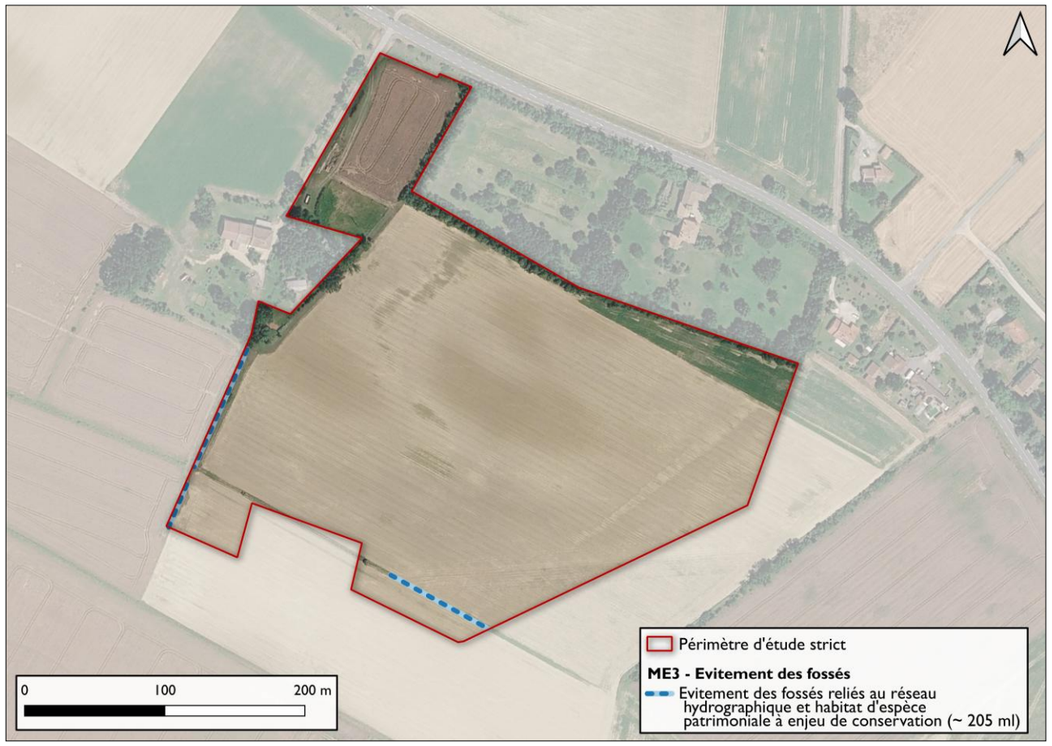


Figure 13 : Localisation des fossés (Source : ENVOLIS)

8.1.4. Évitement des habitats à reptiles (ME4)

- Lisières et habitats semi-ouverts chauds favorables au cycle de vie des reptiles, et notamment la Couleuvre d'Esculape*.
- Estimation surfacique de l'impact sur le périmètre du projet : **environ 517 m linéaires** de lisières et **0,3 hectares** (~ 3 868 m²) d'habitats favorables à l'écologie des reptiles.
- Préconisation : Retrait des installations d'au moins 5 m depuis le bord de la végétation arbustive et/ou arborescente.

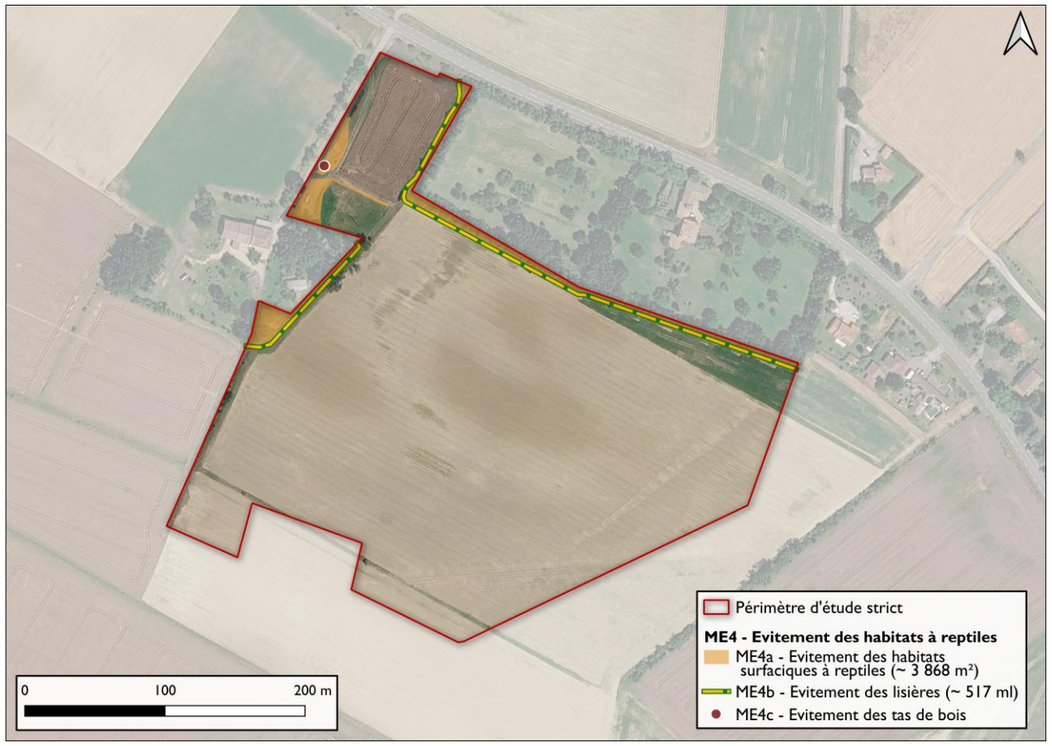


Figure 14 : Localisation des habitats à reptiles (Source : ENVOLIS)

8.2. Hiérarchisation des préconisations de réduction

8.2.1. Réduction de l'impact des pistes (MR1)

➢ Les pistes ou voies d'accès à la serre photovoltaïques sont généralement de deux types, les pistes lourdes qui, comme leur nom l'indique, sont aménagées pour la circulation d'engins, et les pistes périphériques, moins souvent utilisées.

➢ Estimation surfacique de l'impact sur le périmètre du projet : environ 5 290 m² de pistes seront aménagés : 2 750 m² de pistes lourdes et 2 540 m² de pistes périphériques.

➢ Préconisation : Les pistes d'accès à la serre photovoltaïques ne seront pas imperméabilisées pour favoriser l'infiltration de l'eau issue des précipitations.

8.2.2. Réduction des risques de pollutions (MR2)

➢ Cette mesure est associée à l'évitement des fossés dans le cadre de la gestion des effluents, notamment en phase chantier.

➢ Estimation surfacique de l'impact sur le périmètre du projet : toute la surface en phase chantier.

➢ Préconisation : Dans le but de valoriser un chantier vert par la réduction des impacts directs et indirects en phase chantier

Ainsi, en phase chantier et afin de réduire le risque de survenue d'une pollution accidentelle :

- Le personnel de chantier sera préalablement sensibilisé vis-à-vis de ce risque ;
- Les produits les plus toxiques pour l'environnement seront stockés sur la base-vie, à l'abri des intempéries, sur des zones de rétention surélevées par rapport au niveau du sol ;
- Les ravitaillements des engins auront lieu au niveau de la base-vie, sur des aires dédiées et aménagées de dispositifs de récupération des fluides ;
- Les engins de chantier devront être régulièrement vérifiés pour éviter les fuites de fluides mécaniques ;
- Les eaux d'assainissement seront collectées et envoyées pour traitement vers les filières appropriées.

En cas de pollution accidentelle, toutes les dispositions relatives à la gestion des pollutions accidentelles, figureront dans un Plan Assurance Qualité (PAQ) ou autre document du même type (par exemple Schéma Organisationnel du Plan d'Assurance Environnement – SOPAE) préalablement élaboré par les entreprises travaux. Des kits anti-pollution seront notamment présents sur le chantier.

8.2.3. Balisage des zones à enjeu de conservation (MR3)

➢ Cette mesure est associée aux mesures d'évitement et vise à renforcer l'évitement des zones à enjeux, notamment en phase chantier.

➢ Estimation surfacique de l'impact sur le périmètre du projet : toute la surface en phase chantier.

➢ Préconisation : Dans le cadre du chantier, et pour insister sur la non-dégradation, un balisage sera effectué par un écologue.

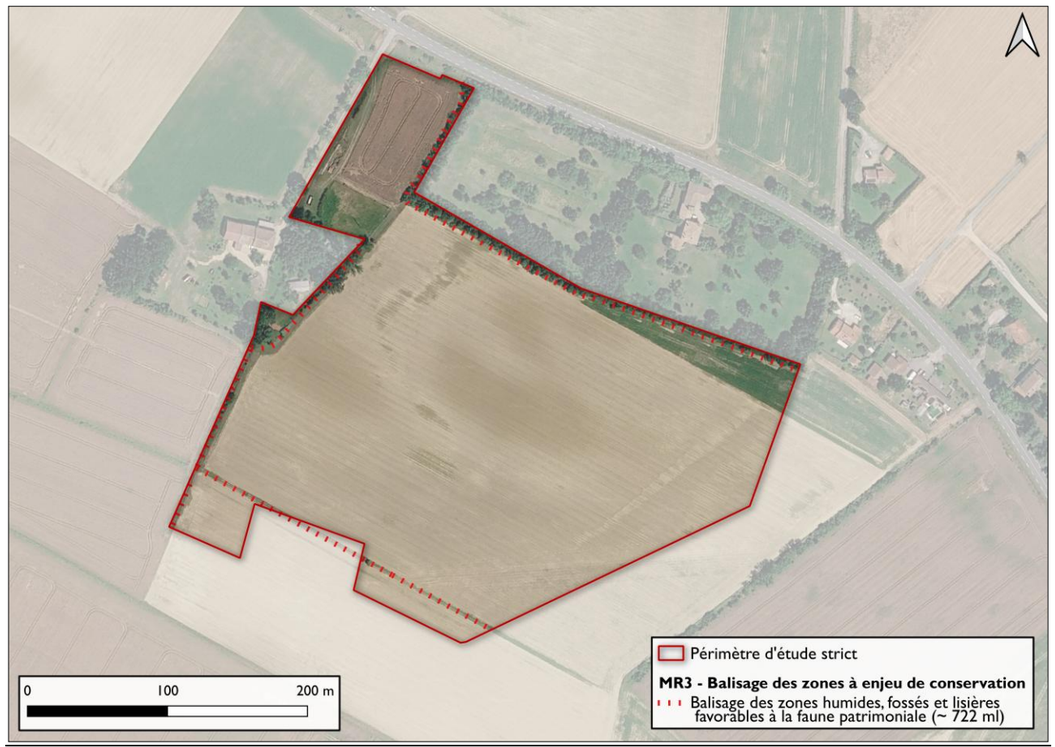


Figure 15 : Localisation des actions de balisage autour du projet (Source : ENVOLIS)

8.3. Hiérarchisation des préconisations d'accompagnement

8.3.1. Choix d'une palette végétale locale et adaptée aux spécificités du site (MA1)

➢ Il est prévu une action de plantation d'une haie à l'est de la serre agricole photovoltaïque.

➢ Estimation surfacique de la mesure sur le périmètre du projet : **environ 163 ml** de haie à planter.

➢ Préconisation : Le choix de la palette végétale est important dans le triple objectif de :

- Eviter le développement d'espèces exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes ;
- Favoriser le développement des espèces adaptées aux conditions pédoclimatiques du site d'étude ;
- Rendre attractifs aux espèces animales les patchs plantés.

L'Agence Régionale de Biodiversité (ARB) Occitanie, publiait en 2023 son guide « *Plantons local en Occitanie*[2] ». Le guide propose une gamme d'espèces végétales à planter par grands milieux naturels (boisés, ouverts, humides, de bâti) et pour chaque grande aire biogéographique de la région Occitanie (la zone méditerranéenne, le Massif central, les Pyrénées et les plaines du Sud-Ouest sous influence Atlantique). La commune de Saint-Sulpice-la-Pointe est classée parmi les espaces de plaine du Sud-Ouest sous influence Atlantique.

[2] Ventre V. & Bieuzen P. 2023. Plantons local en Occitanie. ARB Occitanie. 156 p.

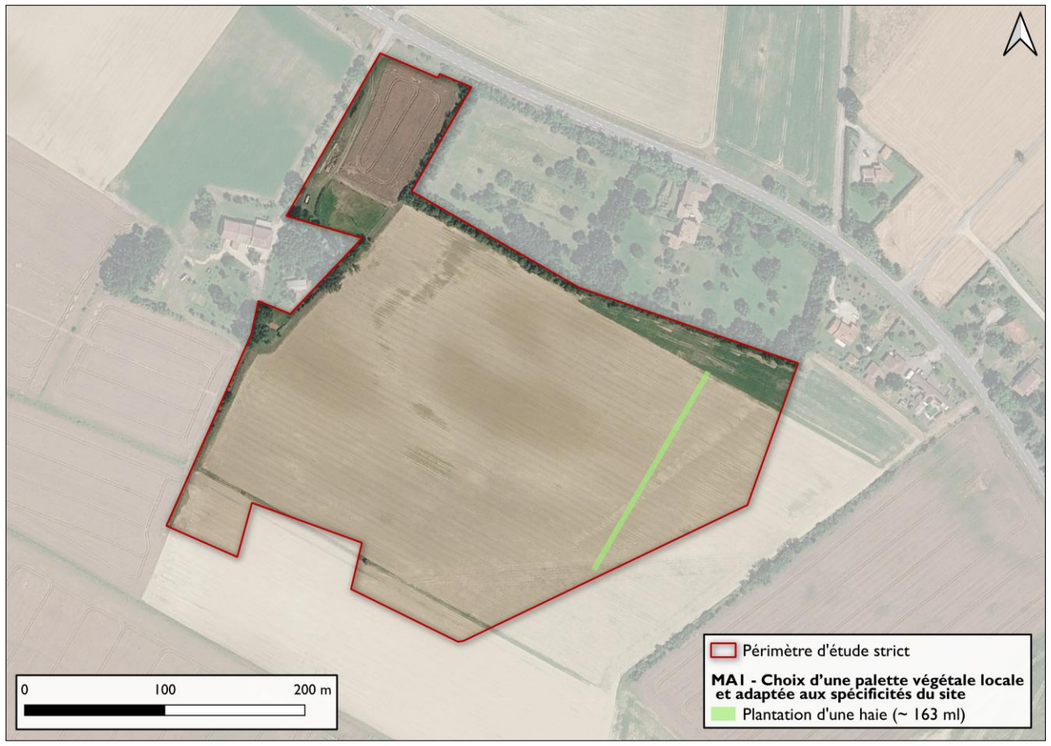


Figure 16 : Localisation des actions de plantation autour du projet (Source : ENVOLIS)

8.4. Discussion

⇨ Dans le cadre d'un projet d'aménagement d'une serre agricole photovoltaïque sur le site, l'évitement total des habitats boisés et de sa lisière, de la zone humide identifiée sur critère floristique et des fossés, couvrant moins de 5 % du périmètre du projet est évident.

⇨ Les impacts sur la faune sont considérés négligeables puisqu'aucune espèce n'a identifiée comme nicheuse au droit de l'aire l'implantation de la serre agricole photovoltaïques et de ses aménagement annexes, et que le site est proche d'un réseau routier déjà relativement bruyant.

⇨ Le plan d'implantation prévu évite les habitats à enjeu (cf. planche suivante).

Cartographie des enjeux écologiques globaux superposés aux principaux éléments du plan de masse

Projet de serre agricole photovoltaïque
Commune de Saint-Sulpice-la-pointe (81)
REDEN SOLAR

Périmètre d'étude strict

ME1 - Evitement des habitats boisés

Habitat mâture d'une bonne qualité et d'une riche diversité floristique. Habitat d'espèces patrimoniales à enjeux de conservation (~ 1 975 m²)

ME2 - Evitement des zones humides floristiques

G5.2 Bosquet de saules (~ 40 m²)

J5.41 x E2.1 Fossé enherbé (~ 308 m²)

ME3 - Evitement des fossés

Evitement des fossés reliés au réseau hydrographique et habitat d'espèce patrimo--niale à enjeu de conservation (~ 205 ml)

ME4 - Evitement des habitats à reptiles

ME4a - Evitement des habitats surfaciques à reptiles (~ 3 868 m²)

ME4b - Evitement des lisières (~ 517 ml)

ME4c - Evitement des tas de bois

MR3 - Balisage des zones à enjeu de conservation

Balisage des zones humides, fossés et lisières favorables à la faune patrimoniale (~ 722 ml)

MA1 - Choix d'une palette végétale locale et adaptée aux spécificités du site

Plantation d'une haie (~ 163 ml)

Plan de masse

- Serre agricole photovoltaïque
- Voie lourde (MR1)
- Pistes périphériques (MR1)
- Bassins
- Plateforme de déchargement
- Plateforme grutage+ nettoyage
- Poste de transformation
- Poste de conversion-transformation
- Conteneur BESS
- Clôture
- Portail

0 25 50 m

Sources : Google Satellite ; ENVOLIS
Auteur : ENVOLIS
Date : 26/06/2026

ENVOLIS

Annexe 1 : Liste des sigles et abréviations utilisés dans les tableaux

DH : Directive Habitat-Faune-Flore (92/43/CEE)

- **An. I** (Annexe I) : Habitat d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC) ;
- **An. II** (Annexe II) : Espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC).
- **An. IV** (Annexe IV) : Espèces d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte. Cette liste a été élaborée sur la base de l'annexe II de la Convention de Berne.
- **An. V** (Annexe V) : Espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

DO : Directive Oiseaux (2009/147/CE)

- **An. I** (Annexe I) : Espèces bénéficiant de mesures de protection spéciales de leur habitat qui seront donc classés en Zone de Protection Spéciale (ZPS). Il s'agit des espèces menacées de disparition, des espèces vulnérables à certaines modifications de leur habitat, des espèces considérées comme rares (population faible ou répartition locale restreinte), et des espèces nécessitant une attention particulière à cause de la spécificité de leur habitat, ainsi que les espèces migratrices dont la venue est régulière.
- **An. II** (Annexe II) : Espèces dont les populations permettent la chasse, mais où des limites sont établies et respectées.
- **An. III** (Annexe III) : Espèces pour lesquelles la vente, le transport, la détention pour la vente et la mise en vente sont interdits ou peuvent être autorisés à condition que les oiseaux aient été licitement tués ou capturés.

Det. ZNIEFF (Déterminante ZNIEFF) : Espèces sur lesquelles s'appuie l'identification d'une ZNIEFF.

PN : Protection nationale

Flore : Arrêté ministériel du 20 janvier 1982

- **Art. 1** : Espèces dont la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette, ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie de spécimens sauvages est interdite en France métropolitaine.
- **Art. 2** : Espèces dont la destruction de spécimens sauvages sur le territoire nationale est interdite.
- **Art. 3** : Espèces listés à l'article 2 et dont le ramassage ou la récolte, l'utilisation, le transport, la cession à titre gratuit ou onéreux sont soumis à autorisation du ministre chargé de la protection de la nature après avis du comité permanent du Conseil national de la protection de la nature

Oiseaux : Arrêté ministériel du 29 octobre 2009

- **Art. 3** : Espèces dont sont interdits la destruction intentionnelle ou l'enlèvement des œufs et des nids, la destruction, la mutilation intentionnelles, la capture ou l'enlèvement des oiseaux dans le milieu naturel, la perturbation intentionnelle des oiseaux, notamment pendant la période de reproduction et de dépendance, pour autant que la perturbation remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée sur le territoire nationale ; la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux.

Mammifères : Arrêté ministériel du 23 avril 2007

- **Art. 2** : Espèces dont les individus, les œufs, les larves, les nymphes et les habitats de repos et de reproduction sont protégés. Par ailleurs, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle de ces espèces est interdite.
- **Art. 3** : Espèces dont la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non des spécimens prélevés est interdite.

Reptiles et amphibiens : Arrêté ministériel du 8 janvier 2021

- **Art. 2** : Espèces dont les individus, les œufs, les nids et les habitats de repos et de reproduction sont protégés.
- **Art. 3** : Espèces dont les individus, les œufs et les nids sont protégés
- **Art. 5** : Espèces dont la mutilation, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commercial ou non des spécimens prélevés sont interdites.

Insectes : Arrêté ministériel du 23 avril 2007

- **Art. 2** : Espèces de mammifères terrestres protégés au titre des individus et de leurs habitats de repos et de reproduction.

Poissons : Arrêté ministériel du 8 décembre 1988

- **Art. 1** : Espèces dont la destruction ou l'enlèvement des œufs et la destruction, l'altération ou la dégradation des milieux particuliers, et notamment des lieux de reproduction, sont interdits.

Mollusques : Arrêté ministériel du 23 avril 2007

- **Art. 2** : Espèces dont la destruction ou l'enlèvement des œufs, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel, sont interdits. Également sont interdites sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques. Également sont interdits sur tout le territoire national et en tout temps la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés.

- **Art. 3** : Espèces dont sont interdits sur tout le territoire métropolitain et en tout temps la destruction ou l'enlèvement des œufs, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement des animaux, ainsi que la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés : dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 24 novembre 1992 ou dans le milieu naturel du territoire européen des autres Etats membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur de la directive du 21 mai 1992 susvisée.

- **Art. 4** : Espèces pour lesquelles sont interdits sur tout le territoire métropolitain et en tout temps la destruction ou l'enlèvement des œufs et la destruction des animaux.

PR MP : Protection régionale

- **Art. 1** : Espèces végétale protégée sur l'ensemble de la région Midi-Pyrénées. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages des espèces ci-après énumérées.

- **Art. 2** : Espèces végétale protégée dans le département de l'Ariège. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

- **Art. 3** : Espèces végétale protégée dans le département de l'Aveyron. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

- **Art. 4** : Espèces végétale protégée dans le département de la Haute-Garonne. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

- **Art. 5** : Espèces végétale protégée dans le département du Lot-et- Gers. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

- **Art. 6** : Espèces végétale protégée dans le département du Lot. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

- **Art. 7** : Espèces végétale protégée dans le département des Hautes-Pyrénées. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

- **Art. 8** : Espèces végétale protégée dans le département du Tarn. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

- **Art. 9** : Espèces végétale protégée dans le département du Tarn-et-Garonne. Y sont interdits, en tout temps, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages.

LR MP : Liste rouge Midi-Pyrénées

LR OCC : Liste rouge Occitanie

LR FR : Liste rouge nationale (celle utilisée pour les oiseaux est la liste rouge des oiseaux nicheurs)

- **EX** : éteinte au niveau mondial
- **EW** : éteinte à l'état sauvage
- **RE** : disparue au niveau régional
- **CR** : en danger critique
- **EN** : en danger
- **VU** : vulnérable
- **NT** : quasi-menacée
- **LC** : préoccupation mineure
- **DD** : données insuffisantes
- **NA** : non applicable
- **NE** : non évaluée
- **Négl** : Négligeable
- **NH** : Non hiérarchisé

Annexe 2 : Listes complètes de la flore et de la faune présentes dans la bibliographie (Source : GBif)

Liste des plantes issues de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR FR
Acer platanoides	Érable plane, Plane, Aserau	-	-	-	-	LC
Achillea millefolium	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus, Millefeuille, Chiendent rouge	-	-	-	-	LC
Adiantum capillus-veneris	Capillaire de Montpellier, Cheveux-de-Vénus, Capillaire cheveux-de-Vénus, Adiante cheveux-de-Vénus	-	-	-	-	LC
Aegonychon purpurocaeruleum	Fausse buglosse pourpre bleu, Grémil pourpre bleu, Thé d'Europe	-	-	-	-	LC
Agrostemma githago	Nielle des blés, Lychnis nielle, Lychnide nielle	-	-	-	-	LC
Allium moly	Ail Moly, Ail doré	-	X	Art.1	-	NT
Althaea cannabina	Guimauve faux chanvre, Guimauve chanvrine, Guimauve à feuilles de chanvre	-	-	-	-	LC
Anacamptis morio	Anacamptide bouffon, Orchis bouffon	-	-	-	-	LC
Anacamptis pyramidalis	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal, Anacamptide en pyramide	-	-	-	-	LC
Aphyllanthes monspeliensis	Aphyllanthe de Montpellier	-	X	-	-	LC
Arbutus unedo	Arbousier commun, Arbre aux fraises	-	-	-	-	LC
Aristolochia clematitis	Aristoloche clématite	-	X			LC
Arum italicum	Gouet d'Italie, Pied-de-veau, Arum d'Italie	-	-	-	-	LC
Atocion armeria	Silène armérie, Silène à bouquets, Atocion armérie	-	X	-	-	LC
Bidens cernua	Bident penché, Chanvre d'eau penché	-	-	-	-	LC
Bituminaria bituminosa	Psoralée à odeur de bitume, Bitumineuse, Trèfle bitumeux, Trèfle bitumineux, Bituminaire bitumineuse	-	X	-	-	LC
Borago officinalis	Bourrache officinale	-	-	-	-	LC
Brachypodium distachyon	Brachypode à deux épis, Brachypode à deux épillets	-	X	-	-	LC
Calepina irregularis	Calépine irrégulière, Calépine de Corvin, Calépine faux cranson	-	-	-	-	LC
Carduus pycnocephalus	Chardon à tête dense, Chardon à capitules denses	-	X	-	-	LC
Carex acuta	Laîche aiguë, Laîche grêle	-	-	-	-	LC
Carex paniculata	Laîche paniculée	-	X	-	-	LC
Carex pendula	Laîche à épis pendants, Laîche pendante	-	-	-	-	LC
Carex riparia	Laîche des rives	-	-	-	-	LC
Catananche caerulea	Catananche bleue	-	X	-	-	LC
Caucalis platycarpos	Caucalis à fruits plats		X			LC
Cephalanthera longifolia	Céphalanthère à feuilles longues, Céphalanthère à longues feuilles, Céphalanthère à feuilles en épée	-	-	-	-	LC
Cephalaria transylvanica	Céphalaire de Transylvanie		X			LC
Ceratophyllum demersum	Cératophylle nageant, Cératophylle immergé, Cornifle nageant, Cornifle immergé, Cératophylle épineux	-	-	-	-	LC
Cistus albidus	Ciste blanc		X			LC
Cistus salviifolius	Ciste à feuilles de sauge, Mondré	-	-	-	-	LC
Coriaria myrtifolia	Corroyère à feuilles de myrte, Redoul, Herbe-aux-tanneurs	-	X	-	-	LC
Cornus mas	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage	-	-	-	-	LC
Cotinus coggygria	Arbre à perruques, fustet à perruques		X			LC
Crepis biennis	Crépide bisannuelle, Crépide des prés, Crépis bisannuel	-	-	-	-	LC
Delphinium ajacis	Dauphinelle d'Ajax, Pied-d'alouette d'Ajax, Dauphinelle des jardins	-	X	-	-	EN
Dianthus armeria	Œillet armérie, Œillet velu, Armoirie, Œillet à bouquet	-	-	-	-	LC
Digitalis purpurea	Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame	-	-	-	-	LC
Echinops ritro	Échinops ritro, Échinops, Chardon bleu	-	X	-	-	LC
Erica cinerea	Bruyère cendrée, Bucane	-	-	-	-	LC
Erica scoparia	Bruyère à balais, Brande	-	X	-	-	LC
Erodium moschatum	Érodium musqué, Bec-de-grue musqué	-	X	-	-	LC
Ervilia hirsuta	Vesce hérissée	-	X	-	-	LC
Eupatorium cannabinum	Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau	-	-	-	-	LC
Euphorbia falcata	Euphorbe en faux		x			LC
Euphorbia flavicoma	Euphorbe à tête jaune-d'or, Euphorbe à ombelles jaunes, Euphorbe à tête jaune	-	-	-	-	LC
Fraxinus angustifolia	Frêne à feuilles étroites	-	X	-	-	LC
Genista sagittalis	Genêt sagitté, Genêt ailé, Genistrolle	-	-	-	-	LC
Gladiolus italicus	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	-	-	-	-	LC
Glaucium flavum	Glaucienne jaune, pavot-cornu jaune		X			LC
Hesperis matronalis	Julienne des dames, Giroflée des dames	-	X	-	-	LC
Hyacinthus orientalis	Jacinthe d'Orient, Jacinthe, Muguet bleu	-	-	-	-	NA
Hypochaeris glabra	Porcelle glabre, Porcelle des sables	-	-	-	-	LC
Ilex aquifolium	Houx commun, Houx	-	-	-	-	LC
Iris foetidissima	Iris fétide, Iris gigot, Iris puant, Glaïeul puant	-	X	-	-	LC
Jasione montana	Jasione des montagnes, Herbe à midi	-	-	-	-	LC
Jasminum fruticans	Jasmin arbustif,jasmin d'été		X			LC

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR FR
Juncus capitatus	Jonc en tête, Jonc à inflorescence globuleuse, Jonc capité, Jonc à têtes	-	-	-	-	LC
Lamium maculatum	Lamier maculé, Lamier à feuilles panachées	-	-	-	-	LC
Lathyrus nissola	Gesse de Nissole	-	X	-	-	LC
Leersia oryzoides	Léersie faux-rix, faux riz		X			LC
Lemna minor	Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau	-	-	-	-	LC
Leucanthemum monspeliense	Margueritte de Montpellier		X			LC
Lilium martagon	Lis martagon, Lis de Catherine	-	X	-	-	LC
Lonicera etrusca	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque, Chèvrefeuille de Toscane	-	X	-	-	LC
Lonicera xylosteum	Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies, Chèvrefeuille camérisier, Camérisier à balais	-	-	-	-	LC
Lupinus angustifolius	Lupin à feuilles étroites	-	-	-	Art. 1	LC
Medicago arabica	Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée, Luzerne tachetée	-	-	-	-	LC
Medicago sativa	Luzerne cultivée	-	-	-	-	LC
Muscari neglectum	Muscari négligé, Muscari à grappes, Muscari négligé	-	X	-	-	LC
Myosotis discolor	Myosotis discolore, Myosotis bicolore, Myosotis changeant, Myosotis versicolore	-	X	-	-	LC
Myrrhis odorata	Myrrhide odorante		X			LC
Nerium oleander	Nérion laurier-rose, Laurier rose, Oléandre	-	-	Art.2	-	LC
Nuphar lutea	Nénuphar jaune, Nénufar jaune	-	X	-	-	LC
Oenanthe fistulosa	Œnanthe fistuleuse	-	X	-	-	LC
Orchis purpurea	Orchis pourpre	-	-	-	-	LC
Orchis simia	Orchis singe	-	-	-	-	LC
Ornithogalum divergens	Ornithogale divergent	-	-	-	-	LC
Ornithopus compressus	Ornithope comprimé, Pied-d'oiseau comprimé	-	X	-	-	LC
Pallenis spinosa	Pallénide épineuse, Pallénis épineux, Astérolide épineuse	-	-	-	-	LC
Parentucelia viscosa	Bellardie jaune	-	X			LC
Parietaria officinalis	Pariétaire officinale		X			LC
Persicaria amphibia	Persicaire amphibie		X			LC
polypogon viridis	Polypogon vert		X			LC
Potamogeton nodosus	Potamot noueux		X			LC
Potentilla recta	Potentille droite, Potentille dressée	-	X	-	-	LC
Primula vulgaris	Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs	-	X	-	-	LC
Primula vulgaris subsp. vulgaris	Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs	-	X	-	-	LC
Prunus lusitanica	Prunier du Portugal	-	-	Art.1	-	VU
Prunus mahaleb	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie	-	X	-	-	LC
Prunus padus	Prunier à grappes, Cerisier à grappes, Merisier à grappes, Putier, Bois puant	-	X	-	-	LC
Pulmonaria longifolia	Pulmonaire à feuilles longues, Pulmonaire à longues feuilles	-	-	-	-	LC
Quercus ilex	Chêne vert, yeuse	-	X	-	-	LC
Quercus pyrenaica	Chêne des Pyrénées, Chêne tauzin, Chêne-brosse	-	X	-	-	LC
Quercus suber	Chêne-liège, Surier	-	-	-	-	LC
Rhamnus alaternus	Neprun alaterne		X			LC
Rorippa amphibia	Rorippe amphibie		X			LC
Ruscus aculeatus	Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx	An V	-	-	-	LC
Salix repens	Saule rampant, Saule à feuilles étroites	-	X	-	-	LC
Salvia officinalis	Sauge officinale	-	-	-	-	NT
Salvia sclarea	Sauge sclarée		X			-
Saxifraga granulata	Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre	-	-	-	-	LC
Scandix pecten-veneris	Scandix peigne-de-Vénus		X			LC
Schoenoplectus lacustris	Schénoplecte des lacs, Jonc des chaisiers, Jonc des tonneliers, Scirpe des lacs	-	-	-	-	LC
Serapias cordigera	Sérapias en coeur	-	X	-	Art.1	NT
Serapias lingua	Sérapias langue, Sérapias à languette	-	-	-	-	LC
Serapias vomeracea	Sérapias en soc, Sérapias à labelle long, Sérapias à labelle allongé	-	-	-	-	LC
Silene gallica	Silène de France, Silène d'Angleterre	-	X	-	-	LC
Silene italica	Silène d'Italie		X			LC
Sinapsis arvensis	Moutarde des champs		X			LC
Spiranthes spiralis	Spiranthe d'automne, Spiranthe spiralée	-	-	-	-	LC
Spirodela polyrhiza	Spirodèle à racine nombreuses,grande lentille-d'eau, lenticule à nombreuses racines		X			LC
Stachys palustris	Épiaire des marais, Ortie bourbière, Ortie morte	-	X	-	-	LC
Staehelina dubia	Stéhéline douteuse	-	X	-	-	LC
Stellaria alsine	Stellaire alsine, Stellaire des sources, Stellaire des fanges	-	X	-	-	LC
Stuckenia pectinata	Stuckénie pectinée		X			LC
Teucrium fruticans	Germandrée arbustive, Germandrée en arbre	-	-	Art.1	-	EN
Teucrium montanum	Germandrée des montagnes		X			LC
Thymus polytrichus subsp. polytrichus	Thym subalpin, Thym à pilosité variable		X			LC
Thymus vulgaris	Thym commun, Thym	-	-	-	-	LC
Tulipa sylvestris	Tulipe sylvestre, Tulipe de Gaule, Tulipe des bois, Tulipe de France	-	-	-	-	LC
Typha angustifolia	Massette à feuilles étroites		X			LC
Ulmus minor	Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau	-	-	-	-	LC
Urospermum dalechampii	Urosperme de Daléchamps, Salsifis de Daléchamps	-	X	-	-	LC
Utricularia neglecta	Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée	-	X	-	-	NE

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR FR
Valerianella dentata	Valériane dentée	-	X	-	-	LC
Veronica cymbalaria	Véronique cymbalaire		X			LC
Veronica montana	Véronique des montagnes	-	-	-	-	LC
Vicia bithynica	Vesce de Bithynie	-	X	-	-	LC
Vicia onobrychioides	Vesce faux sainfoin, vesce fausse-esparcette		X			LC
Vitex agnus-castus	Vitex gattilier, Gattilier, Poivre sauvage, Agneau chaste, Poivre des moines, Arbre au poivre	-	X	Art.2	-	LC
Vitis vinifera	Vigne, La Vigne	-	-	-	-	LC

Liste des oiseaux issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR Nic	LR OCC
Accipiter nisus	Épervier d'Europe	-	Art.3	-	LC	LC
Acrocephalus arundinaceus	Rousserolle turdoïde	-	Art.3	X	VU	VU
Actitis hypoleucos	Chevalier guignette	-	Art.3	X	NT	EN
Aegithalos caudatus	Mésange à longue queue	-	Art.3	-	LC	LC
Aix galericulata	Canard mandarin	-	-	X	NA	NA
Alauda arvensis	Alouette des champs	-	-	-	NT	LC
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	An I	Art.3	-	VU	DD
Alectoris rufa	Perdrix rouge	-	-	-	LC	DD
Anas crecca	Sarcelle d'hiver	-	-	X	VU	NA
Anas platyrhynchos	Canard colvert	-	-	-	LC	LC
Anser anser	Oie cendrée	-	-	X	VU	NA
Anthus pratensis	Pipit farlouse	-	Art.3	X	VU	EN
Anthus trivialis	Pipit des arbres	-	Art.3	-	LC	VU
Apus apus	Martinet noir	-	Art.3	-	NT	VU
Ardea alba	Grande Aigrette	An I	Art.3	X	NT	VU
Ardea cinerea	Héron cendré	-	Art.3	X	LC	LC
Ardea purpurea	Héron pourpré	An I	Art.3	X	LC	EN
Athene noctua	Chevêche d'Athéna	-	Art.3	X	LC	NT
Aythya ferina	Fuligule milouin	-	-	X	VU	EN
Branta canadensis	Bernache du Canada	-	-	X	NA	NA
Bubo bubo	Grand-duc d'Europe	An I	Art.3	X	LC	LC
Bubulcus ibis	Héron garde-bœufs	-	Art.3	X	LC	LC
Burhinus oedicnemus	Oedicnème criard	An I	Art.3	X	LC	NT
Buteo buteo	Buse variable	-	Art.3	-	LC	LC
Calidris pugnax	Combattant varié	An I	-	X	NA	NE
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	-	Art.3	-	VU	NT
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	-	Art.3	-	LC	LC
Cettia cetti	Bouscarle de Cetti	-	Art.3	-	NT	LC
Charadrius dubius	Petit Gravelot	-	Art.3	X	LC	NT
Chlidonias niger	Guifette noire	An I	Art.3	X	EN	RE
Chloris chloris	Verdier d'Europe	-	Art.3	-	VU	NT
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	-	Art.3	X	NT	LC
Ciconia ciconia	Cigogne blanche	An I	Art.3	X	LC	NT
Circaetus gallicus	Circaète Jean-le-Blanc	An I	Art.3	X	LC	NT
Circus aeruginosus	Busard des roseaux	An I	Art.3	X	NT	VU
Circus cyaneus	Busard Saint-Martin	An I	Art.3	X	LC	EN
Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	-	Art.3	-	VU	LC
Coccothraustes coccothraustes	Grosbec casse-noyaux	-	Art.3	-	LC	LC
Columba livia	Pigeon biset	-	-	X	DD	NE
Columba oenas	Pigeon colombin	-	-	X	LC	LC
Columba palumbus	Pigeon ramier	-	-	-	LC	LC
Corvus corone	Corneille noire	-	-	-	LC	LC
Coturnix coturnix	Caille des blés	-	-	-	LC	DD
Cuculus canorus	Coucou gris	-	Art.3	-	LC	NT
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	-	Art.3	-	LC	LC
Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre	-	Art.3	-	NT	NT
Dendrocopos major	Pic épeiche	-	Art.3	-	LC	LC
Dendrocopos medius	Pic mar	An I	Art.3	X	LC	NE
Dryocopus martius	Pic noir	An I	Art.3	X	LC	LC
Egretta garzetta	Aigrette garzette	An I	Art.3	X	LC	LC
Elanus caeruleus	Élanion blanc	An I	Art.3	X	VU	LC
Emberiza calandra	Bruant proyer	-	Art.3	-	LC	LC
Emberiza cirlus	Bruant zizi	-	Art.3	-	LC	LC
Emberiza citrinella	Bruant jaune	-	Art.3	-	VU	EN
Emberiza schoeniclus	Bruant des roseaux	-	Art.3	-	LC	VU
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	-	Art.3	-	LC	LC
Falco subbuteo	Faucon hobereau	-	Art.3	-	LC	NT
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	-	Art.3	-	NT	LC
Ficedula hypoleuca	Gobemouche noir	-	Art.3	X	VU	EN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	-	Art.3	-	LC	LC
Fringilla montifringilla	Pinson du nord	-	Art.3	-	NE	NE
Fulica atra	Foulque macroule	-	-	X	LC	NT
Galerida cristata	Cochevis huppé	-	Art.3	X	LC	NT
Gallinago gallinago	Bécassine des marais	-	-	X	CR	CR
Gallinula chloropus	Gallinule poule-d'eau	-	-	-	LC	NT
Garrulus glandarius	Geai des chênes	-	-	-	LC	NT
Gyps fulvus	Vautour fauve	An I	Art.3	X	LC	LC
Hieraaetus pennatus	Aigle botté	An I	Art.3	X	NT	NT
Himantopus himantopus	Echasse blanche	An I	Art.3	X	LC	NT
Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	-	Art.3	-	LC	LC
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	-	Art.3	-	NT	NT
Ixobrychus minutus	Blongios nain	An I	Art.3	X	EN	EN
Jynx torquilla	Torcol fourmilier	-	Art.3	X	LC	NT
Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur	An I	Art.3	X	NT	NT
Lanius meridionalis	Pie-grièche méridionale	-	Art.3	X	EN	EN
Lanius senator	Pie-grièche à tête rousse	-	Art.3	X	VU	VU
Larus michahellis	Goéland leucophée	-	Art.3	X	LC	LC
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	-	Art.3	-	VU	NT
Lullula arborea	Alouette lulu	An I	Art.3	X	LC	LC
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	-	Art.3	-	LC	LC
Luscinia svecica	Gorgebleue à miroir	An I	Art.3	-	LC	NE
Mareca strepera	Canard chipeau	-	-	X	LC	VU
Mergus merganser	Harle bièvre	-	Art.3	X	NT	NA
Merops apiaster	Guêpier d'Europe	-	Art.3	X	LC	VU
Milvus migrans	Milan noir	An I	Art.3	-	LC	LC
Milvus milvus	Milan royal	An I	Art.3	X	VU	VU
Motacilla alba	Bergeronnette grise	-	Art.3	-	LC	LC
Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	-	Art.3	-	LC	LC
Muscicapa striata	Gobemouche gris	-	Art.3	-	NT	DD
Netta rufina	Nette rousse	-	-	X	LC	NT
Nycticorax nycticorax	Bihoreau gris	An I	Art.3	X	NT	NT
Oenanthe oenanthe	Traquet motteux	-	Art.3	X	NT	NT
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	-	Art.3	-	LC	LC

Nom latin	Nom français	DO	PN	Dét ZNIEFF	LR FR Nic	LR OCC
Pandion haliaetus	Balbuzard pêcheur	An I	Art.3	X	VU	NE
Parus major	Mésange charbonnière	-	Art.3	-	LC	LC
Passer domesticus	Moineau domestique	-	Art.3	-	LC	LC
Passer montanus	Moineau friquet	-	Art.3	-	EN	EN
Perdix perdix	Perdrix grise	-	-	-	LC	NT
Periparus ater	Mésange noire	-	Art.3	-	LC	NT
Pernis apivorus	Bondrée apivore	An I	Art.3	-	LC	LC
Petronia petronia	Moineau soulcie	-	Art.3	-	LC	LC
Phalacrocorax carbo	Grand cormoran	-	Art.3	-	LC	NT
Phasianus colchicus	Faisan de Colchide	-	-	-	NA	NE
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	-	Art.3	-	LC	LC
Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	-	Art.3	-	LC	LC
Phylloscopus bonelli	Pouillot de Bonelli	-	Art.3	-	LC	LC
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	-	Art.3	-	LC	LC
Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis	-	Art.3	X	NT	NA
Pica pica	Pie bavarde	-	-	-	LC	LC
Picus viridis	Pic vert	-	Art.3	-	LC	NT
Podiceps cristatus	Grèbe huppé	-	Art.3	X	LC	LC
Poecile palustris	Mésange nonnette	-	Art.3	-	LC	NT
Prunella modularis	Accenteur mouchet	-	Art.3	-	LC	VU
Rallus aquaticus	Râle d'eau	-	-	X	NT	NT
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	-	Art.3	-	LC	LC
Regulus regulus	Roitelet huppé	-	Art.3	-	NT	NT
Riparia riparia	Hirondelle de rivage	-	Art.3	X	LC	EN
Saxicola rubetra	Tarier des prés	-	Art.3	X	VU	EN
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	-	Art.3	-	NT	NT
Serinus serinus	Serin cini	-	Art.3	-	VU	LC
Sitta europaea	Sittelle torchepot	-	Art.3	-	LC	LC
Spatula clypeata	Canard souchet	-	-	X	LC	NA
Spatula querquedula	Sarcelle d'été	-	-	X	VU	NA
Spinus spinus	Tarin des aulnes	-	Art.3	X	LC	VU
Sterna hirundo	Sterne pierregarin	An I	Art.3	X	LC	LC
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	-	-	-	LC	LC
Streptopelia turtur	Tourterelle des bois	-	-	X	VU	NT
Strix aluco	Chouette hulotte	-	Art.3	-	LC	LC
Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	-	-	-	LC	EN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	-	Art.3	-	LC	LC
Sylvia borin	Fauvette des jardins	-	-	-	NT	NT
Sylvia communis	Fauvette grisette	-	Art.3	-	LC	NT
Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale	-	Art.3	X	NT	LC
Sylvia undata	Fauvette pitchou	An I	Art.3	X	EN	VU
Tachybaptus ruficollis	Grèbe castagneux	-	Art.3	X	LC	NT
Tadorna tadorna	Tadorne de Belon	-	Art.3	X	LC	LC
Tringa glareola	Chevalier Sylvain	An I	Art.3	X	NE	NE
Tringa nebularia	Chevalier aboyeur	-	-	X	NE	NE
Tringa ochropus	Chevalier culblanc	-	Art.3	X	NE	NE
Tringa totanus	Chevalier gambette	-	-	X	LC	EN
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	-	Art.3	-	LC	LC
Turdus iliacus	Grive mauvis	-	-	-	NE	NE
Turdus merula	Merle noir	-	-	-	LC	LC
Turdus philomelos	Grive musicienne	-	-	-	LC	LC
Turdus pilaris	Grive litorne	-	-	X	LC	VU
Turdus viscivorus	Grive draine	-	-	-	LC	LC
Tyto alba	Effraie des clochers	-	Art.3	X	LC	EN
Upupa epops	Huppe fasciée	-	Art.3	X	LC	LC
Vanellus vanellus	Vanneau huppé	-	-	X	NT	EN

Liste des mammifères (hors chiroptères) issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Apodemus sylvaticus	Mulot sylvestre	-	-	-	LC	NE
Capreolus capreolus	Chevreuil européen	-	-	-	LC	NE
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	-	Art.2	X	LC	NE
Lepus europaeus	Lièvre d'Europe	-	-	-	LC	NE
Martes foina	Fouine	-	-	-	LC	NE
Meles meles	Blaireau européen	-	-	-	LC	NE
Microtus agrestis	Campagnol agreste	-	-	-	LC	NE
Mustela nivalis	Belette d'Europe	-	-	-	LC	NE
Myocastor coypus	Ragondin	-	-	-	NA	NE
Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne	-	-	-	NT	NE
Rattus norvegicus	Rat surmulot	-	-	-	NA	NE
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	-	Art.2	-	LC	NE
Vulpes vulpes	Renard roux	-	-	-	LC	NE

Liste des chiroptères issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	An II, An IV	Art.2	X	LC	NE
Eptesicus serotinus	Sérotine commune	An IV	Art.2	X	NT	NE
Miniopterus schreibersii	Minioptère de Schreibers	An II, An IV	Art.2	X	VU	NE
Myotis alcathoe	Murin d'Alcathoe	An IV	Art.2	X	LC	NE
Myotis blythii	Petit Murin	An II, An IV	Art.2	X	NT	NE
Myotis daubentonii	Murin de Daubenton	-	Art.2	X	LC	NE
Myotis emarginatus	Murin à oreilles échancrées	An II, An IV	Art.2	X	LC	NE
Myotis myotis	Grand Murin	An II, An IV	Art.2	X	LC	NE
Myotis nattereri	Murin de Natterer	An IV	Art.2	X	LC	NE
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	An II, An IV	Art.2	X	NT	NE
Nyctalus noctula	Noctule commune	An IV	Art.2	X	VU	NE
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	An IV	Art.2	X	LC	NE
Pipistrellus nathusii	Pipistrelle de Nathusius	An IV	Art.2	X	NT	NE
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	An IV	Art.2	X	NT	NE
Pipistrellus pygmaeus	Pipistrelle pygmée	An IV	Art.2	X	LC	NE
Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	An II, An IV	Art.2	-	LC	NE

Liste des amphibiens issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Bufo spinosus	Crapaud épineux	-	Art.3	-	NE	LC
Epidalea calamita	Crapaud calamite	An IV	Art.2	X	LC	LC
Hyla meridionalis	Rainette méridionale	An IV	Art.2	X	LC	LC
Lissotriton helveticus	Triton palmé	-	Art.3	X	LC	LC

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Pelodytes punctatus	Pélodyte ponctué	-	Art.2	X	LC	LC
Pelophylax ridibundus	Grenouille rieuse	-	Art.3	-	LC	NE
Rana dalmatina	Grenouille agile	An IV	Art.2	X	LC	LC
Salamandra salamandra	Salamandre tachetée	-	Art.3	-	LC	LC
Triturus marmoratus	Triton marbré	An IV	Art.2	X	NT	VU

Liste des reptiles issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Podarcis muralis	Lézard des murailles	An IV	Art.2	-	LC	LC
Natrix maura	Couleuvre vipérine	-	Art.2	-	NT	LC
Lacerta bilineata	Lézard à deux raies	An IV	Art.2	-	LC	NT
Hierophis viridiflavus	Couleuvre verte et jaune	An IV	Art.2	-	LC	LC
Zamenis longissimus	Couleuvre d'Esculape	-	Art.2	X	LC	NT

Liste des lépidoptères issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Aglais io	Paon-du-jour	-	-	-	LC	LC
Agrius convolvuli	Sphinx du liseron	-	-	-	NE	NE
Anthocharis cardamines	Aurore	-	-	-	LC	LC
Arctia caja	Ecaille Martre	-	-	-	NE	NE
Argynnis paphia	Tabac d'Espagne	-	-	-	LC	LC
Aricia agestis	Collier-de-corail	-	-	-	LC	LC
Boloria dia	Petite Violette	-	-	-	LC	LC
Brenthis daphne	Nacré de la Ronce	-	-	-	NE	LC
Carcharodus alceae	Hespérie de l'Alcée	-	-	-	LC	LC
Coenonympha pamphilus	Fadet commun	-	-	-	LC	LC
Colias crocea	Souci	-	-	-	LC	LC
Euplagia quadripunctaria	Écaille chinée	An II	-	-	NE	NE
Gonepteryx cleopatra	Citron de Provence	-	-	-	LC	LC
Iphiclides podalirius	Flambé	-	-	-	LC	LC
Issoria lathonia	Petit Nacré	-	-	-	LC	LC
Lasiommata megera	Mégère	-	-	-	LC	LC
Limenitis reducta	Sylvain azuré	-	-	-	LC	LC
Lycaena phlaeas	Cuivré commun	-	-	-	LC	LC
Lycaena tityrus	Cuivré fuligineux	-	-	-	LC	LC
Macroglossum stellatarum	Moro-Sphinx	-	-	-	NE	NE
Maniola jurtina	Myrtil	-	-	-	LC	LC
Melanargia galathea	Demi-Deuil	-	-	-	LC	LC
Melitaea athalia	Mélitée du mélampyre	-	-	-	LC	DD
Melitaea cinxia	Mélitée du Plantain	-	-	-	LC	LC
Melitaea didyma	Mélitée orangée	-	-	-	LC	LC
Melitaea parthenoides	Mélitée de la Lancéole	-	-	-	LC	LC
Melitaea phoebe	Mélitée des Centaurées	-	-	-	LC	LC
Nymphalis polychloros	Grande Tortue	-	-	X	LC	LC
Ochlodes sylvanus	Sylvaine	-	-	-	LC	LC
Papilio machaon	Machaon	-	-	-	LC	LC
Pararge aegeria	Tircis	-	-	-	LC	LC
Phengaris arion	Azuré du Serpolet	An IV	Art.2	X	LC	NT
Pieris brassicae	Piéride du Chou	-	-	-	LC	LC
Pieris rapae	Piéride de la Rave	-	-	-	LC	LC
Polygonia c-album	Robert-le-diable	-	-	-	LC	LC
Polyommatus icarus	Azuré de la Bugrane	-	-	-	LC	LC
Pyrgus malvoides	Tacheté austral	-	-	-	LC	LC
Thymelicus lineola	Hespérie du dactyle	-	-	-	LC	LC
Vanessa atalanta	Vulcain	-	-	-	LC	LC
Vanessa cardui	Belle-Dame	-	-	-	LC	LC

Liste des odonates issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Aeshna affinis	Aeschne affine	-	-	-	LC	LC
Aeshna cyanea	Aeschne bleue	-	-	-	LC	LC
Aeshna mixta	Aeschne mixte	-	-	-	LC	LC
Anax imperator	Anax empereur	-	-	-	LC	LC
Calopteryx haemorrhoidalis	Caloptéryx hémorroïdal	-	-	-	LC	LC
Calopteryx virgo	Caloptéryx vierge	-	-	-	LC	LC
Calopteryx xanthostoma	Caloptéryx occitan	-	-	-	LC	LC
Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	An II	Art.3	X	LC	LC
Coenagrion puella	Agrion jouvencelle	-	-	-	LC	LC
Erythromma lindenii	Agrion de Vander Linden	-	-	-	LC	LC
Gomphus graslinii	Gomphe de Graslin	An II, An IV	Art.3	X	LC	NT
Ischnura elegans	Agrion élégant	-	-	-	LC	LC
Ischnura pumilio	Agrion nain	-	-	X	LC	LC
Libellula depressa	Libellule déprimée	-	-	-	LC	LC
Libellula fulva	Libellule fauve	-	-	X	LC	LC
Macromia splendens	Cordulie splendide	An II, An IV	Art.2	X	VU	VU
Orthetrum albistylum	Orthétrum à stylets blancs	-	-	-	LC	LC
Orthetrum brunneum	Orthétrum brun	-	-	-	LC	LC
Orthetrum cancellatum	Orthétrum réticulé	-	-	-	LC	LC
Orthetrum coerulescens	Orthétrum bleuissant	-	-	-	LC	LC
Oxygastra curtisii	Cordulie à corps fin	An II, An IV	Art.2	X	LC	LC
Platycnemis acutipennis	Agrion orangé	-	-	-	LC	LC
Platycnemis latipes	Agrion blanchâtre	-	-	-	LC	LC
Platycnemis pennipes	Agrion à larges pattes	-	-	-	LC	LC
Pyrrhosoma nymphula	Petite nymphe au corps de feu	-	-	-	LC	LC
Somatochlora metallica	Cordulie métallique	-	-	-	LC	NT
Sympecma fusca	Leste brun	-	-	-	LC	LC
Sympetrum meridionale	Sympétrum méridionale	-	-	X	LC	LC
Sympetrum striolatum	Sympétrum fascié	-	-	-	LC	LC
Trithemis annulata	Trithémis annelé	-	-	-	LC	LC

Liste des orthoptères issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Aiolopus strepens	Œdipode automnale	-	-	-	NE	LC
Anacridium aegyptium	Criquet égyptien	-	-	-	NE	LC
Chorthippus biguttulus	Criquet mélodieux	-	-	-	NE	LC
Chorthippus brunneus	Criquet duettiste	-	-	-	NE	LC
Conocephalus fuscus	Conocéphale bigarré	-	-	-	NE	LC

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Decticus albifrons	Dectique à front blanc	-	-	-	NE	LC
Eumodicogryllus bordigalensis	Grillon bordelais	-	-	X	NE	LC
Gryllotalpa vineae	Courtilière des vignes	-	-	X	NE	NT
Gryllus campestris	Grillon champêtre	-	-	-	NE	LC
Leptophyes punctatissima	Leptophye ponctuée	-	-	-	NE	LC
Melanogryllus desertus	Grillon noirâtre	-	-	-	NE	NT
Oecanthus pellucens	Grillon d'Italie	-	-	-	NE	LC
Oedipoda caerulescens	Œdipode turquoise	-	-	X	NE	LC
Oedipoda germanica	Œdipode rouge	-	-	X	NE	LC
Omocestus rufipes	Criquet noir-ébène	-	-	-	NE	LC
Pezotettix giornae	Criquet pansu	-	-	-	NE	LC
Phaneroptera nana	Phanéroptère méridional	-	-	-	NE	LC
Pholidoptera griseoaptera	Decticelle cendrée	-	-	-	NE	LC
Platycleis affinis	Decticelle côtière	-	-	X	NE	LC
Platycleis albopunctata	Decticelle chagrinée	-	-	-	NE	LC
Pseudochorthippus parallelus	Criquet des pâtures	-	-	-	NE	LC
Pteronemobius heydenii	Grillon des marais	-	-	-	NE	LC
Pteronemobius lineolatus	Grillon des torrents	-	-	X	NE	VU
Rhacocleis annulata	Decticelle annelée	-	-	-	NE	NA
Roeseliana roeselii	Decticelle bariolée	-	-	-	NE	LC
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	-	-	-	NE	LC
Sphingonotus caerulans	Œdipode aigue-marine	-	-	-	NE	DD
Tessellana tessellata	Decticelle carroyée	-	-	-	NE	LC
Tettigonia viridissima	Grande sauterelle verte	-	-	-	NE	LC
Tylopsis lilifolia	Phanéroptère liliacé	-	-	-	NE	LC
Uromenus rugosicollis	Ephippigère carénée	-	-	-	NE	LC
Yersinella raymondii	Decticelle frêle	-	-	-	NE	LC

Liste des coléoptères issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Aegosoma scabricorne	-	-	-	X	NE	NE
Cantharis rustica	Téléphore de campagne	-	-	-	NE	NE
Capnodis tenebrionis	Capnode du pêcher	-	-	-	NE	NE
Cerambyx cerdo	Grand Capricorne	An II	Art.2	X	NE	NE
Cetonia aurata	Cétoine dorée	-	-	-	NE	NE
Lucanus cervus	Lucane, Lucane cerf-volant	An II	-	X	NE	NE
Morimus asper	Lamie bûcheron	-	-	X	NE	NE
Oryctes nasicornis	Scarabée rhinocéros européen	-	-	-	NE	NE

Liste des poissons issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Abramis brama	Brème commune	-	-	-	LC	LC
Alburnus alburnus	Ablette	-	-	-	LC	LC
Alosa agone	Alose feinte méditerranéenne	An II	Art.1	X	NT	VU
Anguilla anguilla	Anguille d'Europe	-	-	X	CR	CR
Anguilla anguilla	Anguille d'Europe	-	-	X	CR	CR
Barbatula barbatula	Loche franche	-	-	X	LC	LC
Barbus barbus	Barbeau fluviatile	-	-	-	LC	LC
Blicca bjoerkna	Brème bordelière	-	-	-	LC	NT
Carassius carassius	Carassin commun	-	-	-	NA	NA
Cyprinus carpio	Carpe commune	-	-	-	LC	LC
Esox lucius	Brochet	-	Art.1	X	VU	VU
Gobio gobio	Goujon	-	-	X	LC	NT
Gobio occitaniae	Goujon du Languedoc	-	-	-	LC	LC
Lepomis gibbosus	Perche-soleil	-	-	-	NA	NA
Rhodeus amarus (= Rhodeus sericeus)	Bouvière	An II	Art.1	X	LC	NA
Rutilus rutilus	Gardon	-	-	-	LC	LC
Scardinius erythrophthalmus	Rotengle	-	-	X	LC	LC
Silurus glanis	Silure glane	-	-	-	NA	NA
Squalius cephalus	Chevesne commun	-	-	-	LC	LC
Tinca tinca	Tanche	-	-	X	LC	NA

Liste des crustacés issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Acanthocyclops venustus	-	-	-	X	VU	NE
Salentinella petiti	-	-	-	X	LC	NE
Microcharon boui	-	-	-	X	VU	NE
Stenasellus virei virei	-	-	-	X	NE	NE
Candonopsis boui	-	-	-	X	VU	NE
Procambarus clarkii	Écrevisse de Louisiane	-	-	-	NA	NA

Liste des mollusques issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Belgrandiella saxatilis	Belgrandie du Languedoc	-	-	X	LC	LC
Margaritifera margaritifera	Mulette perlière	An II	Art.2	X	EN	EN
Moitessieria rolandiana	Moitessierie commune	-	Art.4	X	LC	LC

Liste des araignées issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Argiope bruennichi	Argiope frelon	-	-	-	LC	NE
Carrhotus xanthogramma	Saltique orangé	-	-	-	LC	NE
Heliophanus tribulosus	Heliophanus commun	-	-	-	LC	NE
Hogna radiata	Lycose radiée	-	-	-	LC	NE
Kochiura aulica	Theridion royal	-	-	-	LC	NE
Larinioides sclopetarius	Épeire des ponts	-	-	-	LC	NE
Mangora acalypha	Mangore petite bouteille	-	-	-	LC	NE
Micrommata virescens	Micrommate émeraude	-	-	-	LC	NE
Misumena vatia	Misumène variable	-	-	-	LC	NE
Thomisus onustus	Thomise replet	-	-	-	LC	NE
Uloborus walckenaerius	Ulobore de Walckenaer	-	-	-	LC	NE
Zoropsis spinimana	Zoropse à pattes épineuses	-	-	-	LC	NE

Liste des champignons issue de la bibliographie

Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Amanita caesarea	-	-	-	-	-	NE
Coprinus comatus	-	-	-	-	-	NE
Micarea bauschiana	-	-	X	-	-	NT

Liste des autres taxons issue de la bibliographie

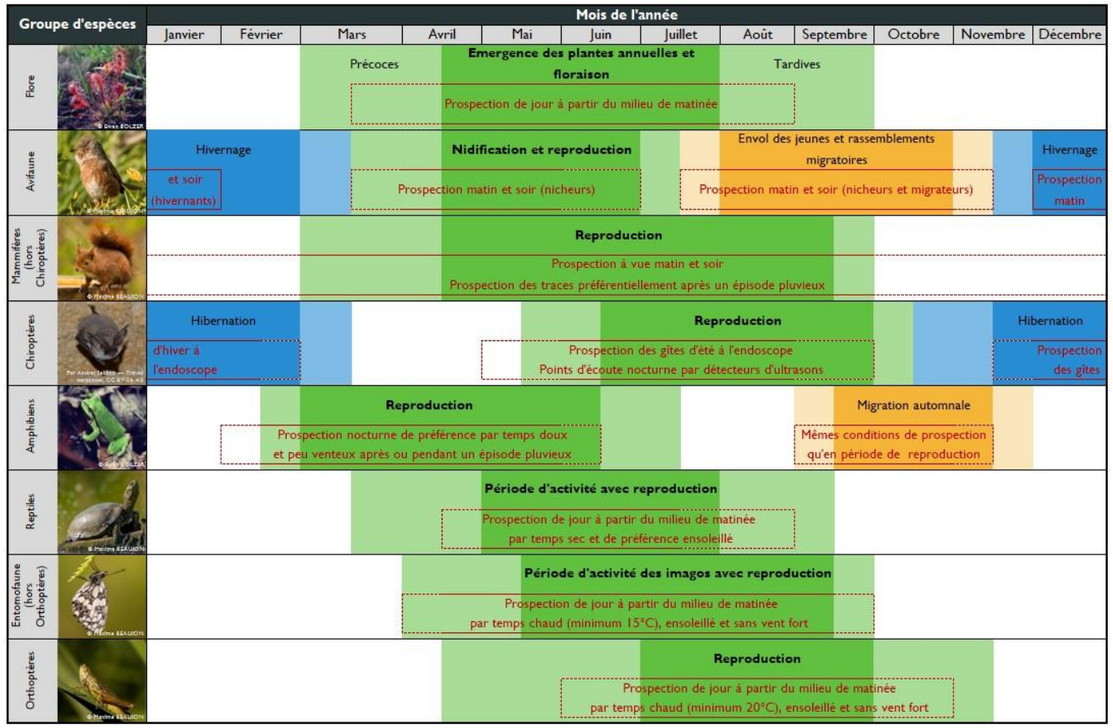
Nom latin	Nom français	DH	PN	Dét ZNIEFF	LR FR	LR OCC
Clonopsis gallica	Phasme gaulois	-	-	X	NA	NA
Empusa pennata	Empuse pennée	-	-	X	NE	NE
Mantis religiosa	Mante religieuse	-	-	X	NE	NE

Annexe 3 : Méthode d'élaboration de l'état initial du milieu naturel

- **Inventaire naturaliste**

L'étude du milieu naturel a porté sur l'inventaire des habitats, de la flore, des oiseaux, des mammifères (hors chiroptères), des reptiles, des amphibiens, des insectes (rhopalocères, odonates, orthoptères et coléoptères protégés). L'enjeu des inventaires de terrain est de préciser, avec le plus d'exhaustivité possible, les espèces évoluant sur site et les milieux qui leur sont favorables.

Tableau 27 : Calendrier des périodes favorables pour chaque taxon (Source : ENVOLIS)



Les protocoles utilisés pour l'inventaire reprennent une méthodologie approuvée et reconnue, et qui est appliquée dans la plupart des diagnostics écologiques. La méthodologie appliquée sur le terrain est précisée dans le tableau ci-après.

Groupe concerné	Méthodologie d'inventaire appliquée
Flore et habitats naturels	Caractérisation des habitats par relevé phytosociologique puis affiliation à un code Corine Biotopes, EUNIS et N2000 s'ils existent Prospection à vue des espèces/arbres remarquables et localisation par pointage GPS
Oiseaux	Recherche à vue et à l'ouïe via le parcours de transects (de jour) Identification des espèces par écoutes diurnes de 10 min (IPA) et évaluation de leur statut sur le site
Mammifères	Prospection opportuniste directe (à vue) et indirecte (empreintes, fèces, diverses traces, etc)
Chiroptères	Recherche des abris potentiels (arbres à cavités, milieu cavernicole et/ou structures anthropiques) et écoutes nocturnes. Méthodologie basée sur le protocole Vigie-chiro.
Amphibiens	Recherche des zones favorables à la reproduction et au repos des espèces d'amphibiens. Recherche diurne d'éventuelles individus.
Reptiles	Recherche à vue des individus et des abris potentiels.
Insectes (Lépidoptères, Odonates, Coléoptères, Orthoptères)	Recherche active des espèces via le parcours de transects Identification à vue (avec jumelles), par capture (filet) ou par photographie Recherche des traces de coléoptères saproxyliques patrimoniaux

En ce qui concerne l'avifaune il est nécessaire d'évaluer leur statut sur site (fonctions du milieu pour l'espèce). Le statut est défini sur l'ensemble du Périmètre d'étude élargi. Ces différents statuts ainsi que les critères permettant de les définir apparaissent dans le tableau suivant :

Tableau 28 : Statuts de l'avifaune (Source : ENVOLIS)

Statut	Code	Critères
Non applicable	NA	Espèce sans enjeu de conservation spécifique associé
Non hiérarchisé	NH	Espèce sans enjeu de conservation spécifique associé car non patrimoniale
Négligeable	Négl	Espèce dont l'enjeu est négligeable au vu du site
En Chasse	C	Espèces observées ponctuellement en recherche de nourriture Occupe l'habitat de manière ponctuelle ou récurrente
En transit migratoire / de passage	T	Espèces observées ponctuellement en mouvement en groupe ou seul Ne s'arrêtant pas sur le site ou brièvement (alimentation, repos, etc.)
Hivernant	H	Présence de l'espèce en période hivernale dans un habitat favorable ou non à la nidification
Nicheur possible	Npo	Espèce observée ou mâle chanteur entendu
Nicheur probable	Npr	Etablissement d'un territoire permanent avec des postes de chant récurrents Observation d'un couple, de comportements territoriaux ou de parade Construction d'un nid
Nicheur certain	Nc	Adultes attirant l'attention, feignant une blessure Nid récemment utilisé, présence de coquilles vides Adultes en train de quitter un site de nidification potentiel/certain, de couver, de transporter des sacs fécaux ou de la nourriture Présence de juvéniles fraichement sortis du nid sur le site Nid avec œufs ou juvéniles (vu ou entendu)

Pour les statuts nicheurs possible, probable et certain les individus doivent être observés dans un milieu favorable à la nidification et en période de reproduction (février-septembre).

- **Evaluation des enjeux de conservation**

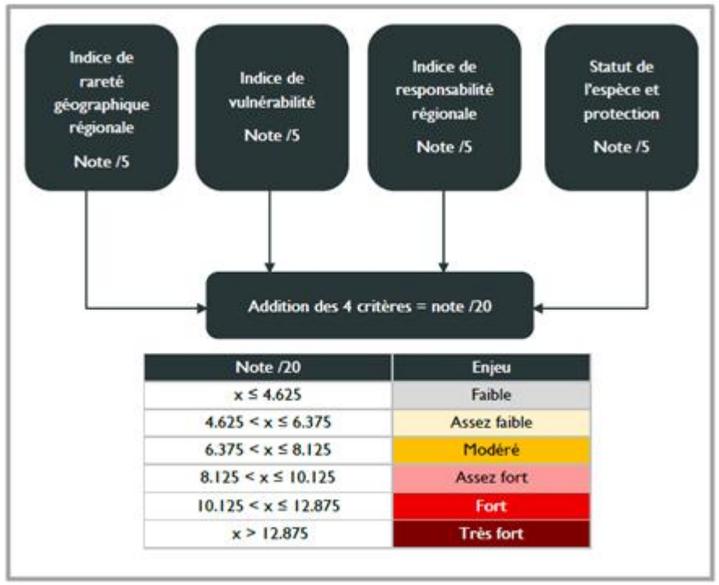


Figure 17 : Synthèse de la méthode d'évaluation des enjeux de conservation (Source : ENVOLIS)

Définition de l'indice de vulnérabilité

L'indice de vulnérabilité est défini en croisant les statuts des Listes rouges régionales et nationales d'après la méthode de Barneix et Gigot (2013) afin d'obtenir une note sur 5.

Indice de vulnérabilité		*Liste rouge supérieure*				
		LC	*NT/DD*	*VU*	*EN*	*CR*
Liste rouge régionale (ou nationale)	*LC*	*1*	*1*	*2*	*2*	*2*
	NT/DD	*1*	*3*	*3*	*3*	*4*
	VU	*2*	*3*	*4*	*4*	*5*
	EN	*2*	*3*	*4*	*5*	*5*
	CR	*2*	*4*	*5*	*5*	*5*

Indice de vulnérabilité	
(Liste rouge nationale seule)	
LC	*1*
NT/DD	*2*
VU	*3*
EN	*4*
CR	*5*

Définition de l'indice de responsabilité régionale

L'indice de responsabilité régionale est défini d'après la méthode de Barneix et Gigot (2013). Il est établi à partir de deux valeurs et catégorisé afin d'obtenir une note sur 5 :

- ***Valeur attendue (Va)** = (surface région / surface nationale) *100 = (nombre de mailles régionales / nombre de mailles nationales) *100*
- ***Valeur observée (Vo)** = (distribution régionale / distribution nationale) *100 = (nombre de mailles régionales où l'espèce est présente / nombre de mailles nationales où l'espèce est présente) *100*

Valeur observée Vo	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*
Indice de responsabilité	*< Va*	*[Va–2Va[*	*[2Va–4Va[*	*[4Va–6Va[*	*≥ 6 Va*
	Niveau de responsabilité suivant la Valeur attendue Va				

Lorsque les mailles, les surfaces ou les cartes de répartition ne sont pas disponibles, la responsabilité est définie « à dire d'expert » et d'après la bibliographie disponible.

Définition du critère statut de l'espèce et protection

Statut de protection européen (N2000)		***Statut déterminant ZNIEFF***		***Statut de protection nationale***	
2	*Prioritaire DHFF*	*1*	*Déterminante stricte*	*2*	*Vertébrés menacés d'extinction*
1.5	*Annexe I DO ou Annexes II et IV DHFF*	*0.75*	*Déterminante à critère*	*1.5*	*Protection habitat et spécimens*
1	*Annexe IV seule ou II seule*			*1*	*Protection spécimens*
				0.5	*Protection contre la mutilation (Art. 4 et 5 amphibiens/reptiles)*
0	*Non listée DHFF ou Do*	*0*	*Non retenue*	*0*	*Pas de protection*
Total /2		*Total /1*		*Total /2*	
Addition des 3 notes pour obtenir une note /5					

Définition de l'indice de rareté géographique régionale :

L'indice de rareté géographique régionale est une estimation de la distribution de la population régionale d'une espèce à un instant donné ou pendant une période donnée.

Définition des enjeux de conservation

Les critères sont ensuite additionnés afin d'obtenir la note finale et de définir l'enjeu selon les six classes (faible à très fort). Cet enjeu correspond donc à l'enjeu intrinsèque de l'espèce. Celui-ci est ensuite adapté au site d'étude en fonction de divers paramètres, par exemple : s'il n'y a pas de reproduction possible sur site, qu'il n'y a pas d'habitat favorable ou que l'habitat favorable est dégradé/enclavé, l'enjeu de conservation est rétrogradé à un enjeu plus faible.

Annexe 4 : Liste de la flore inventoriée sur le périmètre d'étude strict

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR MP	LR FR
Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante	-	-	-	-	LC	LC
Apiaceae sp.	Apiacée non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Arbutus unedo	Arbousier commun, Arbre aux fraises	-	-	-	-	LC	LC
Avena barbata	Avoine barbue	-	-	-	-	LC	LC
Bromus hordeaceus	Brome mou	-	-	-	-	LC	LC
Bromus sterilis	Brome stérile	-	-	-	-	LC	NE
Bryonia cretica	Bryone dioïque	-	-	-	-	LC	LC
Carex divulsa	Laîche écartée	-	-	-	-	LC	LC
Cerastium sp.	Céraiste non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Cirsium arvense	Cirse des champs	-	-	-	-	LC	LC
Cirsium vulgare	Cirse commun	-	-	-	-	LC	LC
Convolvulus arvensis	Liseron des champs	-	-	-	-	LC	LC
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin	-	-	-	-	LC	LC
Cotoneaster sp.	Cotonéaster exotique non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Crataegus monogyna	Aubépine à un style	-	-	-	-	LC	LC
Crepis pulchra	Crépide élégante, Crépide jolie	-	-	-	-	LC	LC
Cynodon dactylon	Cynodon dactyle	-	-	-	-	LC	LC
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré	-	-	-	-	LC	LC
Dipsacus fullonum	Cardère cultivée	-	-	-	-	LC	LC
Elaeagnus sp.	Elaeagnus non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Erigeron sp.	Vergerette non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Ervilia hirsuta	Vesce hérissée	-	-	-	-	LC	LC
Euonymus europaeus	Fusain d'Europe	-	-	-	-	LC	NE
Fraxinus angustifolia	Frêne à feuilles étroites	-	X	-	-	LC	NE
Galactites tomentosus	Galactitès tomenteux	-	X	-	-	NE	LC
Galium aparine	Gaillet gratteron	-	-	-	-	LC	LC
Gaudinia fragilis	Gaudinie fragile	-	-	-	-	LC	LC
Geranium sp.	Géranium non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Gleditsia triacanthos	Févier d'Amérique	-	-	-	-	NE	NE
Glycine max	Soja	-	-	-	-	NE	NE
Helminthotheca echioides	Picride fausse vipérine	-	-	-	-	LC	LC
Holcus lanatus	Houlque laineuse	-	-	-	-	LC	LC
Hordeum vulgare	Orge commune	-	-	-	-	NE	NE
Hypericum perfoliatum	Millepertuis perfolié	-	-	-	-	NE	LC
Hypochaeris radicata	Porcelle enracinée	-	-	-	-	LC	LC
Juglans regia	Noyer commun	-	-	-	-	NE	NE
Juncus bufonius	Jonc des crapauds	-	-	-	-	LC	LC
Lactuca serriola	Laitue scariole	-	-	-	-	LC	LC
Lampsana communis	Lampsane commun	-	-	-	-	NE	NE
Laurus nobilis	Laurier-sauce	-	-	-	-	NE	NE
Lolium arundinaceum	Fétuque roseau	-	-	-	-	NE	NE
Lolium perenne	Ivraie vivace	-	-	-	-	LC	LC
Lortus hispidus/angustissimus	-	-	-	-	-	NE	NE
Lysimachia arvensis	Mouron des champs	-	-	-	-	LC	NE
Lythrum hyssopifolia	Salicaire à feuilles d'hysope	-	X	-	-	LC	LC
Oenanthe sp.	Oenanthe non identifiable	-	-	-	-	NE	NE

Nom latin	Nom français	DH	Dét ZNIEFF	PN	PR	LR MP	LR FR
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	-	-	-	-	LC	LC
Plantago major	Grand plantain	-	-	-	-	LC	LC
Poa annua	Pâturin annuel	-	-	-	-	LC	LC
Poa sp.	Pâturin non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	-	-	-	-	LC	LC
Potentilla repens	Potentille rampante	-	-	-	-	NE	NE
Prunus avium	Prunier merisier	-	-	-	-	LC	LC
Prunus spinosa	Prunier épineux	-	-	-	-	LC	LC
Quercus pubescens	Chêne pubescent	-	-	-	-	LC	LC
Quercus rubra	Chêne rouge d'Amérique	-	-	-	-	NE	NE
Quercus x streimii (Quercus petraea x pubescens)	-	-	-	-	-	NE	NE
Ranunculus repens	Renoncule rampante	-	-	-	-	LC	LC
Ranunculus sardous	Renoncule de Sardaigne	-	-	-	-	LC	LC
Ranunculus sp.	Renoncule non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Rosa sp.	Rosier non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Rubus caesius	Ronce bleuâtre	-	-	-	-	LC	LC
Rubus sp.	Ronce non identifiable	-	-	-	-	NE	NE
Rumex acetosa	Patience oseille	-	-	-	-	LC	LC
Rumex crispus	Rumex crépu	-	-	-	-	LC	LC
Salix cinerea	Saule cendré	-	-	-	-	DD	LC
Sherardia arvensis	Rubérole des champs	-	-	-	-	NE	NE
Silene latifolia	Silène commun	-	-	-	-	LC	LC
Sonchus asper	Laiteron épineux	-	-	-	-	LC	LC
Syringa vulgaris	Lilas commun	-	-	-	-	NE	NE
Tilia cordata	Tilleul à petites feuilles	-	-	-	-	LC	LC
Tolpis umbellata	Tolpide en ombelle	-	-	-	-	LC	NE
Trifolium repens	Trèfle rampant	-	-	-	-	LC	LC
Trisetum flavescens	Trisète jaunissant	-	-	-	-	LC	LC
Triticum sp.	Blé	-	-	-	-	NE	NE
Ulmus minor	Orme mineur	-	-	-	-	LC	LC
Veronica arvensis	Véronique des champs	-	-	-	-	LC	LC
Vicia bithynica	Vesce de Bithynie	-	-	-	-	LC	LC
Veronica persica	Véronique de Perse	-	-	-	-	NE	NE
Vicia sativa	Vesce cultivée	-	-	-	-	LC	NE
Xanthium sp.	Lampourde non identifiable	-	-	-	-	NE	NE