

Création d'un bâtiment de self-stockage – Changé (53)

PREDIAGNOSTIC ECOLOGIQUE



Février 2026

Version 3

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

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION.....	2
1.1. CONTEXTE	2
1.2. PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE PROJET	3
1.3. PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE	3
2. SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE	5
2.1. BASES DE DONNÉES CONSULTÉES	5
2.2. PROTECTIONS RÉGLEMENTAIRES, GESTIONS CONTRACTUELLES, ENGAGEMENTS INTERNATIONAUX ET ZONAGES D'INVENTAIRES	6
2.2.1. Les périmètres de protections réglementaires	6
2.2.2. Les gestions contractuelles	6
2.2.3. Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique	6
2.3. FONCTIONNALITÉS ÉCOLOGIQUES.....	9
2.3.1. Occupation des sols	9
2.3.2. Réseau hydrographique	11
2.3.3. Les zones humides	14
2.3.4. Réseaux et fonctionnements écologiques	16
2.4. DONNÉES DE BIODIVERSITÉ FAUNE ET FLORE.....	18
2.4.1. Données floristiques eCalluna.....	18
2.4.1.1. Espèces patrimoniales.....	18
2.4.1.2. espèces invasives.....	19
2.4.2. Donnée faune	21
2.5. SYNTHÈSE DES DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES	24
3. MÉTHODES DES INVENTAIRES DE TERRAIN	24
3.1. INVENTAIRES FLORISTIQUES	25
3.1.1. HABITATS NATURELS.....	25
3.1.2. flore	25
3.2. MÉTHODOLOGIE DES INVENTAIRES FAUNISTIQUES	25
3.3. MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ENJEU LOCAL DE CONSERVATION	26
3.3.1. méthode d'évaluation de l'enjeu de conservation habitats.....	26
3.3.2. méthode d'évaluation de l'enjeu de conservation de la flore.....	26
3.3.3. méthode d'évaluation de l'enjeu de conservation de la faune.....	28
4. RESULTATS DES PROSPECTIONS DE TERRAIN	31
4.1. RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DE LA FLORE ET DES HABITATS	31
4.1.1. La flore remarquable et/ou patrimoniale	31
4.1.2. La flore exotique envahissante	31
4.1.3. Les habitats naturels	32
4.2. RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE FAUNISTIQUE.....	36
4.2.1. L'avifaune.....	36
4.2.2. Les mammifères terrestres	37
4.2.3. Les reptiles	37
4.2.4. Les amphibiens	37
4.2.5. L'entomofaune.....	37
4.3. SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES.....	38
5. CONCLUSION	41
6. ANNEXES.....	42
6.1. ANNEXE 1 : DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES.....	42
6.1.1. DONNÉES FLORISTIQUES DE ECALLUNA.....	42
6.1.2. DONNÉES FAUNISTIQUES DE L'INPN	46
6.2. ANNEXE 2 : RÉSULTATS DES PROSPECTIONS DE TERRAIN	47
6.2.1. DONNÉES FLORISTIQUES	47
6.2.2. DONNÉES FAUNISTIQUES.....	48

Indice	Date d'établissement ou de modification	Date	Rédaction/Modifications	Relecture
1	Création	19/12/2025	L.FERNANDES / A.DUMOTTAY	D. IVANEZ
2	Modification du rapport	02/02/2026	L.FERNANDES	D. IVANEZ
3	Modification d'éléments du projet	16/02/2026	E.MATON	/

GLOSSAIRE

Organismes	CEN : Conservatoire d’Espaces Naturels DREAL : Direction Régionale de l’Environnement, de l’Aménagement et du Logement DDT : Direction Départementale des Territoires LPO : Ligue pour la Protection des Oiseaux ONCFS : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature	Documents / bases de données	DOCOB : Documents d’Objectifs SRCE : Schéma Régional de Cohérence Écologique INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel
Sites à statut	ENS : Espace Naturel Sensible PNR : Parc Naturel Régional ZICO : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux ZNIEFF : Zone Naturelle d’Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique SIC : Site d’Intérêt Communautaire ZPS : Zone de Protection Spéciale ZSC : Zone Spéciale de Conservation	Statuts de conservation sur les listes rouges	EX : Eteint EW : Eteint à l’état sauvage CR : En danger critique EN : En danger VU : Vulnérable NT : Quasi-menacé LC : Préoccupation mineure DD : Données insuffisantes NE : Non évalué NA : Non applicable
Régimes de protection des espèces			
B		Convention de Berne, suivi du numéro de l'annexe concernée Annexe 1 : Espèces de flore strictement protégées Annexe 2 : Espèces de faune strictement protégées	
DO Directive oiseaux (Directive 2009/147/CE)		DO I : Espèces pour lesquelles des ZPS doivent être désignées DO II/1 : Espèces dont la chasse est autorisée DO II/2 : Espèces dont la chasse est autorisée dans certains pays membres DO III/1 : Espèces dont le commerce est autorisé DO III/2 : Espèces dont le commerce est autorisé dans certains pays membres	
DH Directive habitat faune/flore (Directive 92/43/CEE)		Annexe 2 : Espèces pour lesquelles des ZSC doivent être désignées Annexe 4 : Espèces faisant l'objet d'une protection stricte Annexe 5 : Espèces dont la chasse peut être réglementée	
PNA Plans Nationaux d’actions		Outils stratégiques opérationnels visant à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d’espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l’objet d’un intérêt particulier.	
PN	Herpétofaune	Arrêté du 8/01/2021	Article 2 : Espèces strictement protégées tant pour leurs spécimens que leurs habitats de reproduction et de repos Article 3 : Espèces dont les spécimens sont strictement protégés Article 4 : Espèces de reptiles dont la mutilation est interdite, ainsi que toute utilisation des spécimens issus du milieu naturel Article 5 : Espèces pouvant faire l'objet de dérogation aux interdictions
	Mammifères Insectes	Arrêtés du 23/04/2007	Article 2 : Espèces strictement protégées tant pour leurs spécimens que leurs habitats de reproduction et de repos Article 3 et 4 : Espèces protégées ou soumises à dérogation
	Oiseaux	Arrêté du 29/10/2009	Article 3 : Espèces strictement protégés tant pour leurs spécimens que leurs habitats de reproduction et de repos Article 4 : Espèces dont les spécimens sont strictement protégés
	Flore	Arrêté du 20/01/1982	Article 1 : Espèces strictement protégées Article 3 : Espèces dont le ramassage, la récolte (...), peut être soumis à autorisation
PR		Protection régionale (éventuellement suivi du numéro du département concerné)	
Pdep		Protection départementale/ Réglementation départementale, suivi du numéro de l'article concerné	
ZNIEFF		Dét. Znieff : Espèces déterminantes ZNIEFF	

1. INTRODUCTION

1.1. Contexte

La présente étude s'inscrit dans le cadre d'un projet d'installation de containers servant de stockage de biens sur la commune de Changé (53). Dans ce contexte, le Maître d'Ouvrage RESOTAINER souhaite réaliser un pré-diagnostic écologique dans le cadre de l'établissement du dossier de demande d'examen au cas par cas. Le site d'étude se situe sur la commune de Changé près de Laval, dans le département de la Mayenne, en région Pays de la Loire.

Le projet s'inscrit sur une assiette foncière de 10 508 m². Le plan de masse initial du projet est présenté ci-après. (voir Figure 2). La différence de surface de l'assiette foncière annoncée est liée à une partie de chemin dont l'acquisition était en cours au moment du lancement de l'étude écologique.

Les cartes ci-dessous localisent l'aire d'étude et présentent le projet.

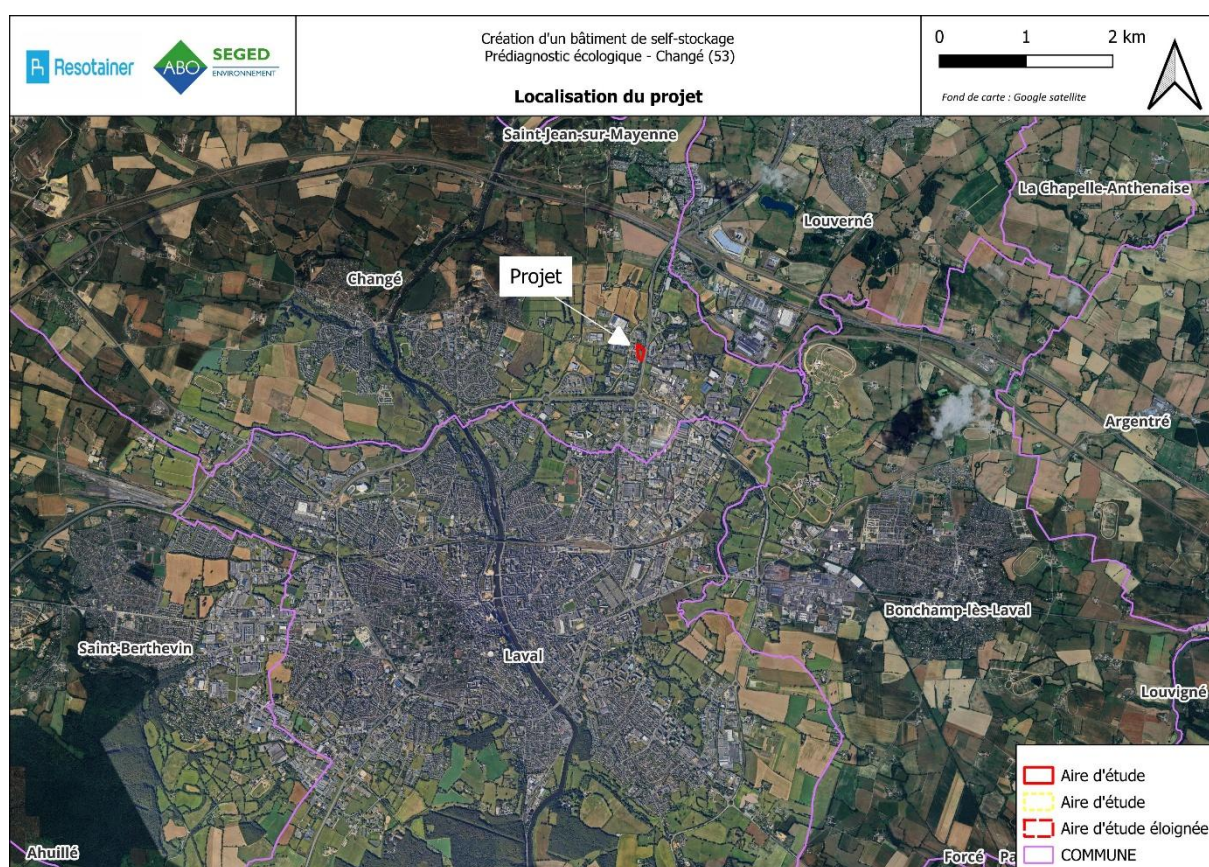


Figure 1 : Localisation du projet

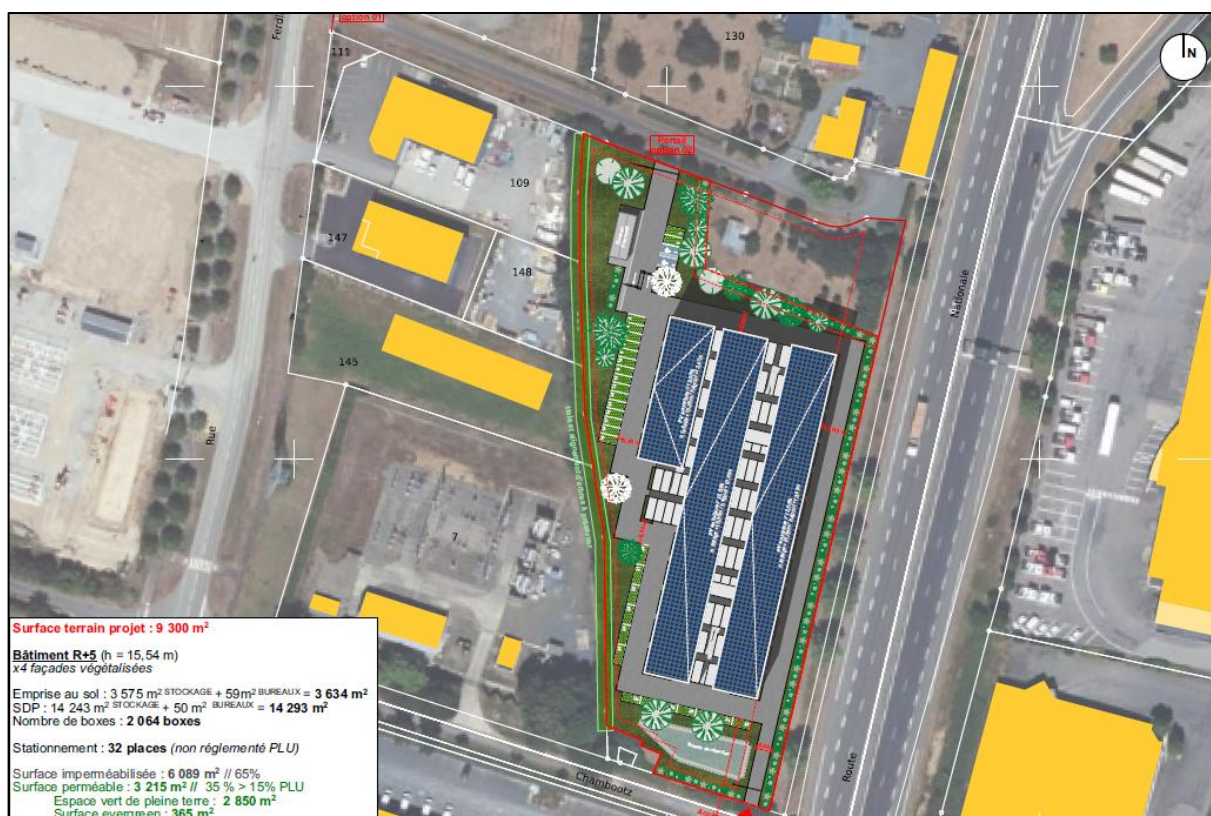


Figure 2 : Plan de masse initial du projet (Source : Resotainer)

1.2. Présentation de l'équipe projet

Pour mener à bien sa mission, la SEGED a désignée l'équipe de travail suivante :

	Intervenants
Chef de projet	Damien IVANEZ (Ecologue et Chef d'agence)
Chargés d'études - Écologues	Antoine DUMOTTAY (Faune) Lucie FERNANDES (Flore – Habitats – Zones humides)

1.3. Présentation de la zone d'étude

Le site d'étude se situe en contexte urbain. La zone d'étude est bordée à l'est par la D962, au nord par un magasin de grande distribution et au sud-ouest par une zone artisanale.

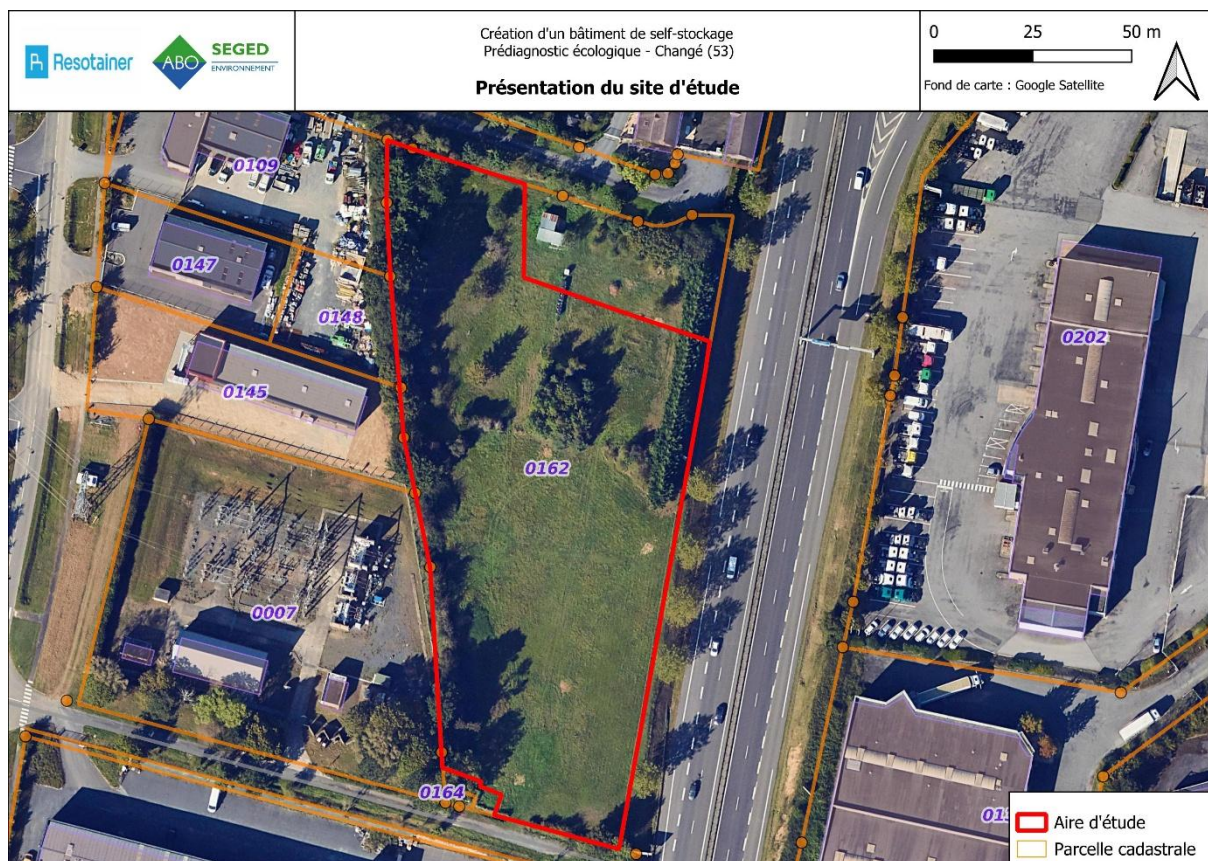


Figure 3 : Présentation du site d'étude

Pour mener les inventaires, deux zones d'études ont été définies :

- **L'aire d'étude immédiate (ou l'emprise du projet)** : il s'agit de l'aire d'influence du projet dans sa phase travaux et exploitation, sur la base des données disponibles à ce stade des études. C'est dans cette zone que les inventaires naturalistes seront menés ;
- **L'aire d'étude éloignée** : Cette aire d'étude est définie par un rayon de 2 km autour de la zone d'étude. Cette aire correspond à l'inventaire de l'ensemble des zonages réglementaires écologiques (site Natura 2000, ZNIEFF, etc.).

La carte suivante présente les différentes aires d'étude.

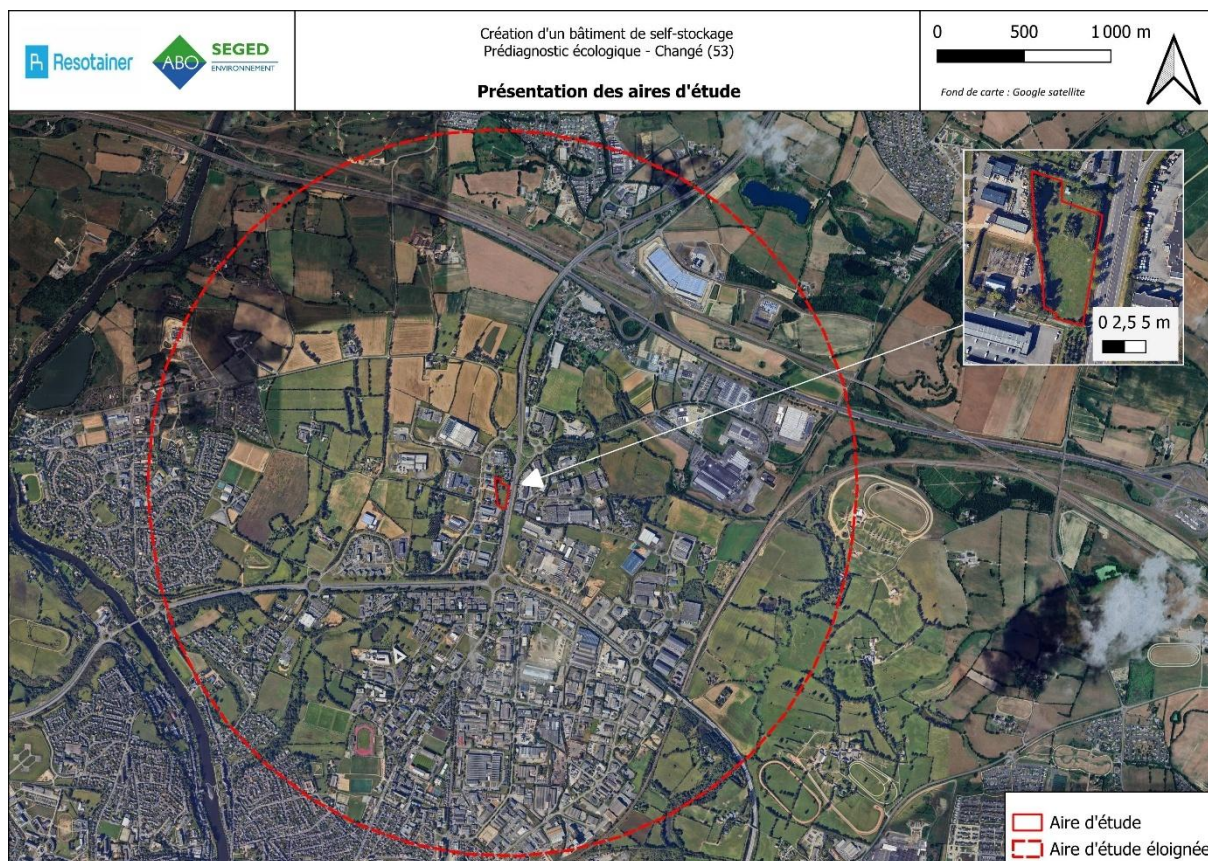


Figure 4 : Présentation des aires d'études

2. SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE

2.1. Bases de données consultées

Occupation du sol	- Base de données Corine Land Cover 2018 - Données cartographiques départementales de l'IGN BDTPO
Protections réglementaires, contractuelles et patrimoniales	- Portail de l'IGN Géoportail - Classement des cours d'eau (liste 1 et 2) - Base de données INPN (ZNIEFF, ZPS, ZSC etc.)
Habitats naturels, Flore, Faune	- Base de données INPN relatives aux espèces, aux milieux naturels et aux zones protégées - Documents relatifs aux cartes et fiches des protections ou inventaires réglementaires (ZNIEFF, Natura 2000, etc.) - Base de données du Conservatoire Botanique National de Brest : https://www.cbnbrest.fr/observatoire-plantes/cartes-de-repartition/ecalluna
Zones humides et réseau hydrographiques	- http://zones-humides.org : Prélocalisation et inventaires des zones humides - SAGE-SDAGE, du bassin Loire-Bretagne - https://www.sandre.eaufrance.fr : Données relative au réseau hydrographique et à la qualité des eaux - Base de données IGN : localisation des eaux de surface
Trames vertes et bleues	- SRCE Pays de la Loire

2.2. Protections réglementaires, gestions contractuelles, engagements internationaux et zonages d'inventaires

2.2.1. LES PÉRIMÈTRES DE PROTECTIONS RÉGLEMENTAIRES

Il s'agit des périmètres conférant à des sites un statut de protection très fort : Arrêté Préfectoral de Protection de Biotopes (APPB), Réserves Naturelles Nationales (RNN) et Régionales (RNR), Réserves Biologiques.

Aucun périmètre de protection réglementaire n'est présent dans les aires d'étude8 immédiate et éloignée.

2.2.2. LES GESTIONS CONTRACTUELLES

Les zones concernées par des gestions contractuelles, ne sont pas protégées, mais l'exploitation et l'aménagement du territoire y sont strictement encadrés, dans le but de préserver ou de favoriser à grande échelle, des habitats et des espèces menacées et/ou protégées. Sont concernés par des gestions contractuelles, les sites Natura 2000, Parcs Naturels Régionaux (PNR) ou sites Ramsar.

Aucun périmètre concerné par une gestion contractuelle n'est présent au sein des aires d'étude immédiate et éloignée du projet.

2.2.3. LES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Les ZNIEFF ont pour objectif d'inventorier les secteurs d'intérêt écologique abritant une biodiversité patrimoniale, dans la perspective de créer un socle de connaissances, ainsi que des outils facilitant les décisions d'aménagements et de protection du territoire. Les ZNIEFF sont de deux types :

- Les ZNIEFF de type I comportent des espèces et des habitats remarquables pour la région ;
- Les ZNIEFF de type II comprennent de grands ensembles naturels à fort potentiel écologique.

Aucune ZNIEFF n'est présente au droit du projet. En revanche, une ZNIEFF de type I est présente au sein de l'aire d'étude éloignée.

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF présentes dans l'aire d'étude éloignée

Zonage d'inventaire	Aire d'étude immédiate	Aire d'étude éloignée	Distance au droit projet	Intitulé	Dates et références
ZNIEFF de type I	Non	Oui	~ 1720 km	« Carrières et fours à chaux de Louverné »	Identifiant national : 520005853 Identifiant régional : 00003042 Date du 1 ^{er} avis CSRPN : 01/01/2003 Date actuelle avis CSRPN : 24/06/2019 Date dernière diffusion INPN : 22/11/2016

• **ZNIEFF de type I : Carrières et fours à chaux de Louverné – 520005853**

Site d'exploitation de calcaire primaire, les carrières de Louverné constituent une mosaïque de milieux naturels, leur conférant une valeur écologique remarquable. Une diversité floristique importante représentée par une végétation des milieux secs ainsi que la présence de nombreuses espèces rares témoignent de la richesse biologique de la zone. Une faune variée d'insectes, de reptiles, d'amphibiens est présente.

- Intérêt botanique : présence d'une espèce protégée régionalement et de plusieurs espèces figurant sur la liste déterminante des Pays de la Loire. Présence de trois espèces rares au niveau départemental.
- Intérêt batrachologique : présence de cinq espèces de la liste déterminante des Pays de la Loire.
- Intérêt herpétologique : présence de deux espèces de reptiles de la liste déterminante des Pays de la Loire.
- Intérêt mammalogique : présence de cinq chiroptères inscrits sur la liste déterminante des Pays de la Loire.
- Intérêt entomologique : présence de trois espèces de la liste déterminante des Pays de la Loire.

- Intérêt myriapodologique : présence d'un chilopode à tendance méridionale rare chez nous.

La carte suivante localise la ZNIEFF de type I présente au sein de l'aire d'étude éloignée.

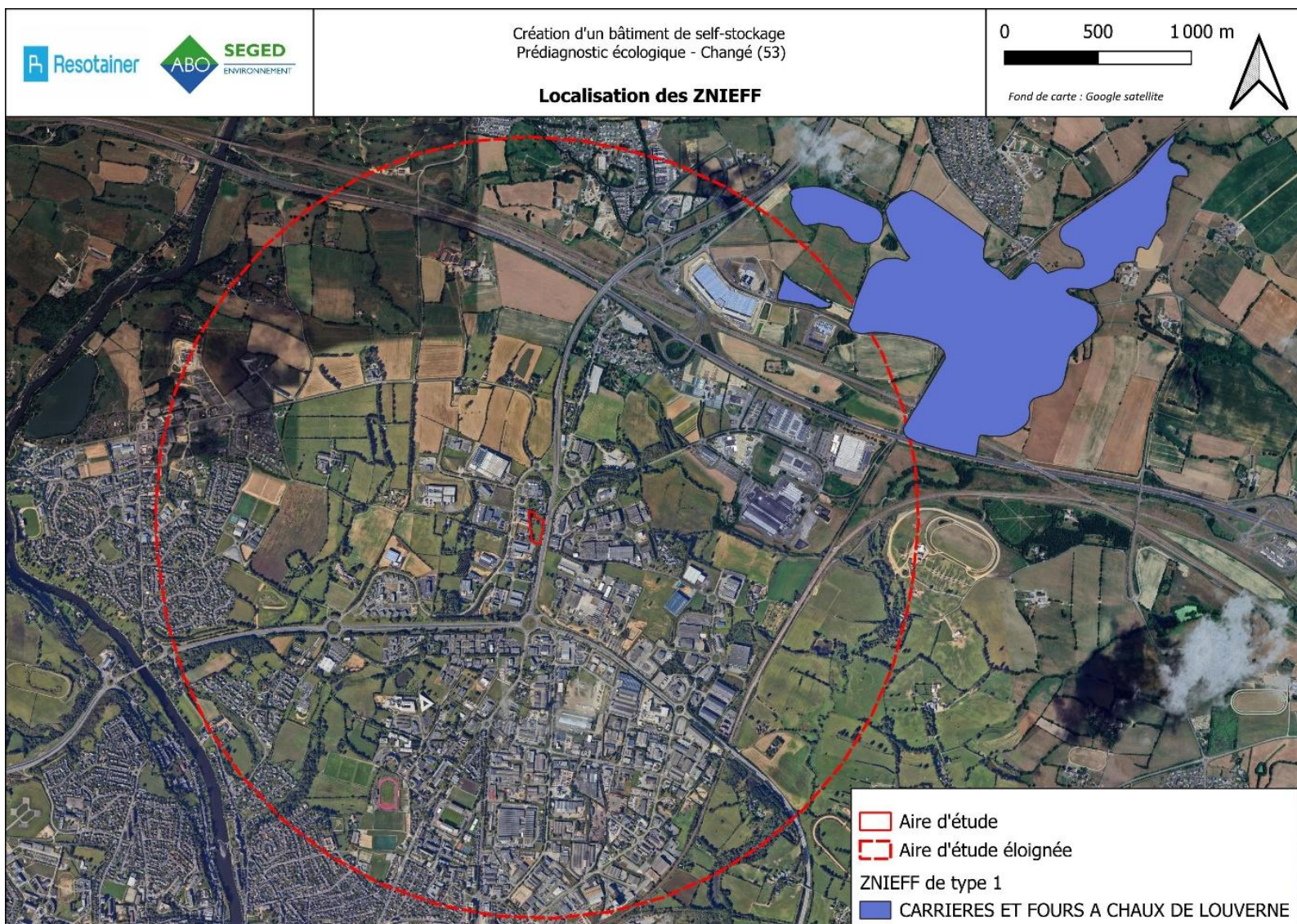


Figure 5 : Localisation des Zones d'Intérêt Écologiques Floristique et Faunistiques (ZNIEFF)

2.3. Fonctionnalités écologiques

2.3.1. OCCUPATION DES SOLS

L'analyse de l'occupation est possible grâce à l'inventaire Corine Land Cover. Cet inventaire se base sur une interprétation visuelle des images satellites. La production de cet inventaire est à l'échelle 1/100 000 et permet de cartographier des unités homogènes d'occupation des sols d'une surface minimale de 25 ha.

Le site d'étude est situé dans un contexte urbain avec une occupation des sols marquée par les zones industrielles ou commerciales et installations publiques ainsi que des prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole. À l'échelle de l'aire d'étude éloignée (2km autour du site), des terres arables, des zones anthropiques et des surfaces agricoles sont également à noter. Le site s'inscrit ainsi dans un contexte fortement urbanisé avec des zones agricoles.

Le tableau ci-après résume les surfaces identifiées en Corine Land Cover sur l'aire d'étude éloignée et la carte qui suit permet de les visualiser. Les surfaces de niveau 3 présentes au droit du projet sont représentées en gras dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 : Liste des habitats recensés au droit de l'aire d'étude éloignée selon Corine Land Cover 2018

Corine Land Cover - Niveau 1	Corine Land Cover - Niveau 2	Corine Land Cover - Niveau 3
1 – Territoires artificialisés	11 - Zones urbanisées	112 - Tissu urbain discontinu
	12 – Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	121 – Zones industrielles ou commerciales et installations publiques
	14 - Espaces verts artificialisés, non agricoles	142 – Équipements sportifs et de loisirs
2 - Territoires agricoles	21 - Terres arables	211 - Terres arables hors périmètres d'irrigation
	23 - Prairies	231 - Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
	24 - Zones agricoles hétérogènes	242 - Systèmes culturaux et parcellaires complexes
		243 - Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants

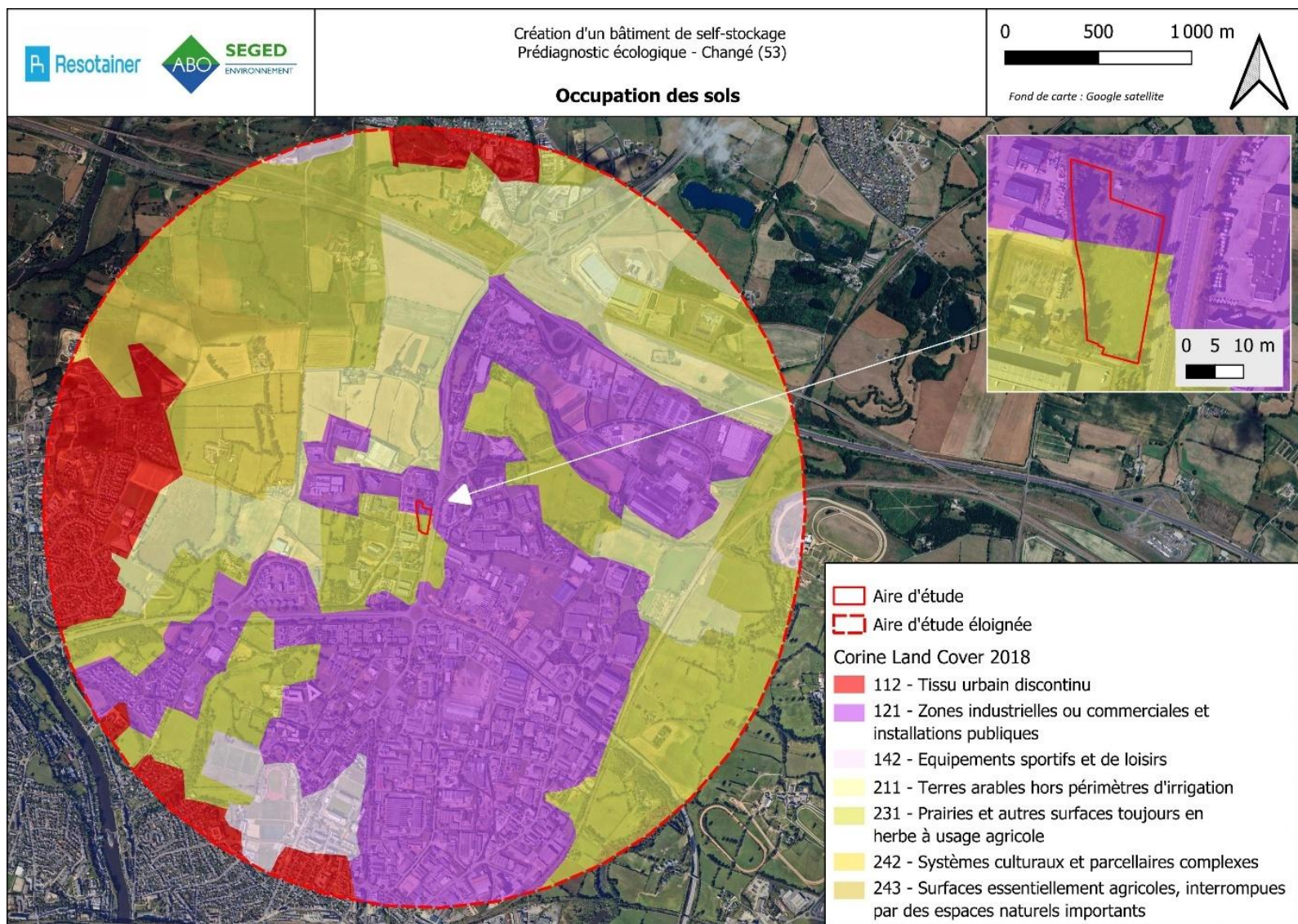


Figure 6 : Occupation du sol au niveau de la zone d'étude et dans l'aire d'étude éloignée, d'après le référentiel Corine Land Cover 2018

2.3.2. RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

L'aire d'étude immédiate est située dans le bassin hydrographique Loire-Bretagne et, plus précisément, entre le bassin versant « La Mayenne de l'Ernée au Rau de Saint Nicolas » et « La Mayenne du Rau de Saint Nicolas à la Jouanne ». Aucun cours d'eau ne s'écoule au droit du projet ou à proximité immédiate de celui-ci.

Plusieurs cours d'eau intersectent l'aire d'étude éloignée :

- Le Ruisseau de la fontaine de Niafles prend sa source du cours d'eau Le Quartier. Il se situe à l'est du site d'étude à environ 700m.
- Le ruisseau du Vaufleury prend sa source dans la Mayenne, située au sud-ouest du site d'étude à environ 1km.
- Le ruisseau de l'Aubépin prend également sa source dans la Mayenne au sud-ouest du site d'étude et se situe à environ 1 km.
- La Biochère est un affluent de la Mayenne, située au nord-ouest du site d'étude à plus de 1km.

Aucun plan d'eau n'est présent au sein de l'aire d'étude immédiate. En revanche, plusieurs plans d'eau sont présents dans l'aire d'étude éloignée du projet. Les cartes suivantes localisent le réseau hydrographique ainsi que les plans d'eau.

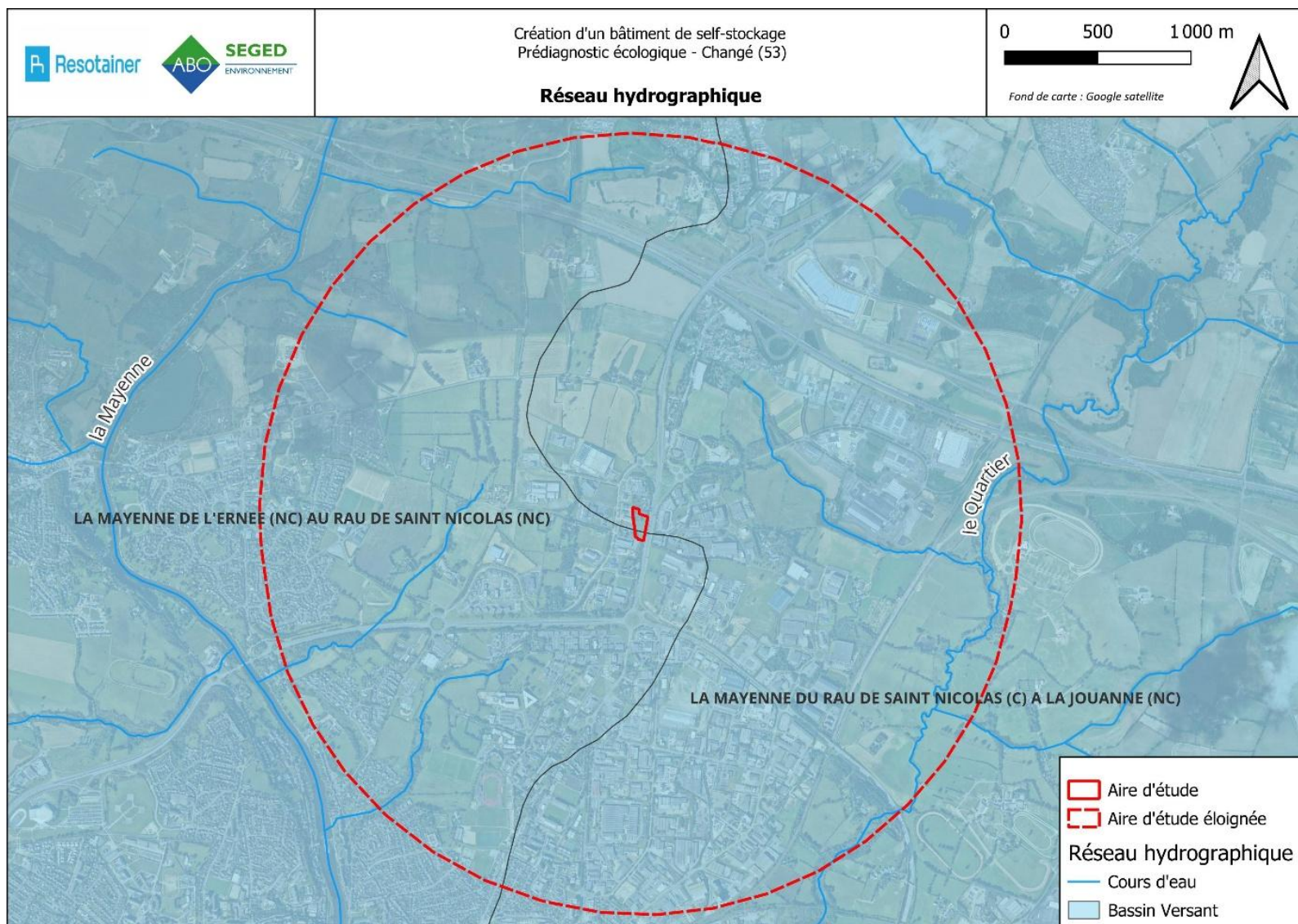


Figure 7 : Localisation des bassins versant présents au sein de la zone d'étude

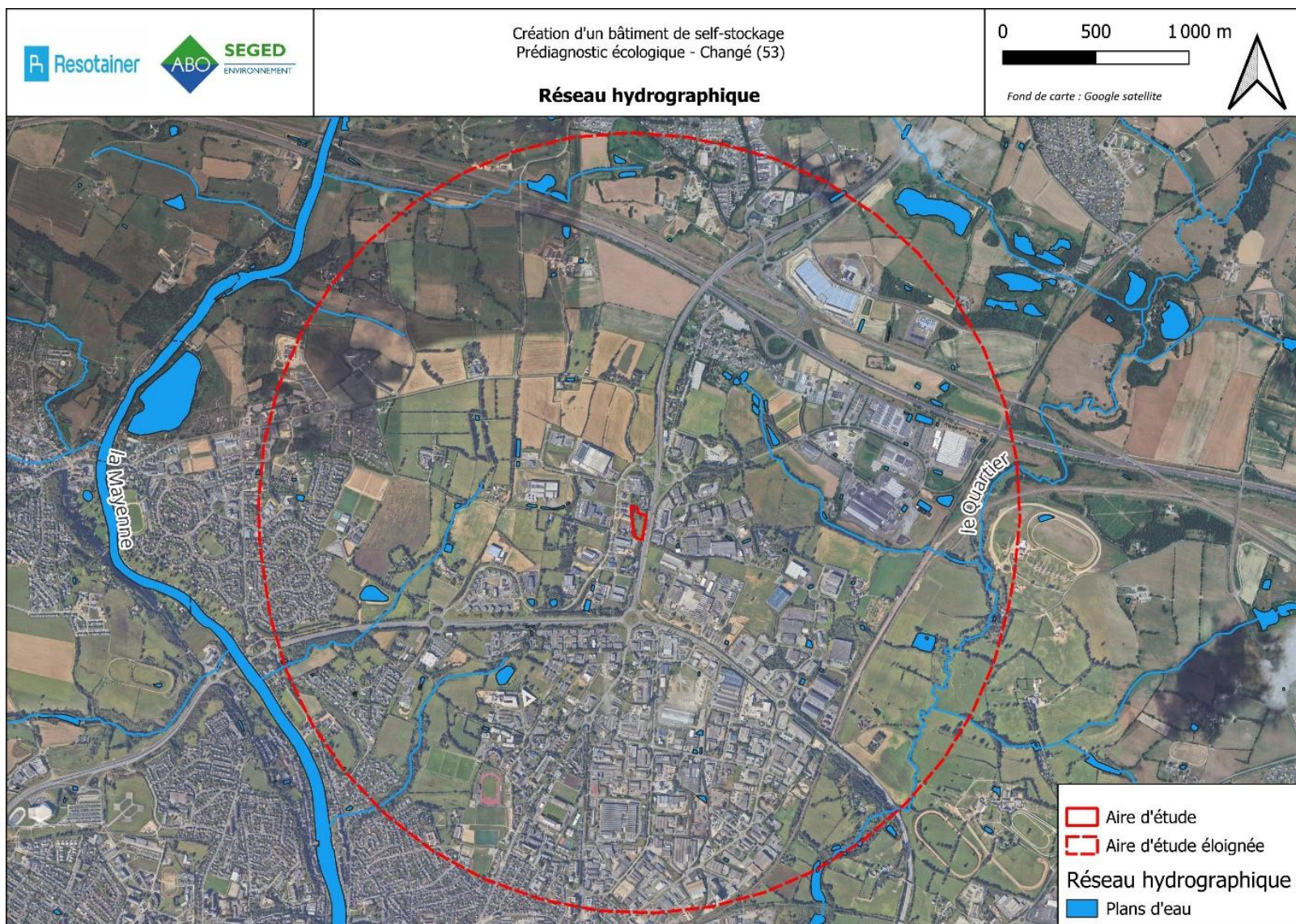


Figure 8 : Localisation des plans d'eau et cours d'eau présents à proximité de la zone d'étude

2.3.3. LES ZONES HUMIDES

Le Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides (RPDZH) permet de consulter les données cartographiques mises à disposition par les partenaires du réseau (DREAL, Agences de l'eau, Régions...). Ces données compilent des inventaires de zones humides réalisés sur le terrain à partir des données de pré-localisations par photo-interprétation et étude topographique. Elles sont mises à jour régulièrement et dépendent de l'avancée des inventaires au niveau local.

D'après les données de prélocalisation des zones humides du Réseau Partenarial des Données sur les Zones-Humides (RPDZH), le site étudié apparaît comme étant non humide. Néanmoins, certaines zones humides potentielles sont présentes aux alentours du site, la plus proche étant située à 160m environ. Leur présence serait associée aux zones artificialisées, provoquant des débordements hydriques par endroit.

Ainsi, il est très peu probable que le site d'étude présente des caractères humides.

La carte ci-dessous présente la répartition d'éventuelles zones humides au sein de l'aire d'étude.

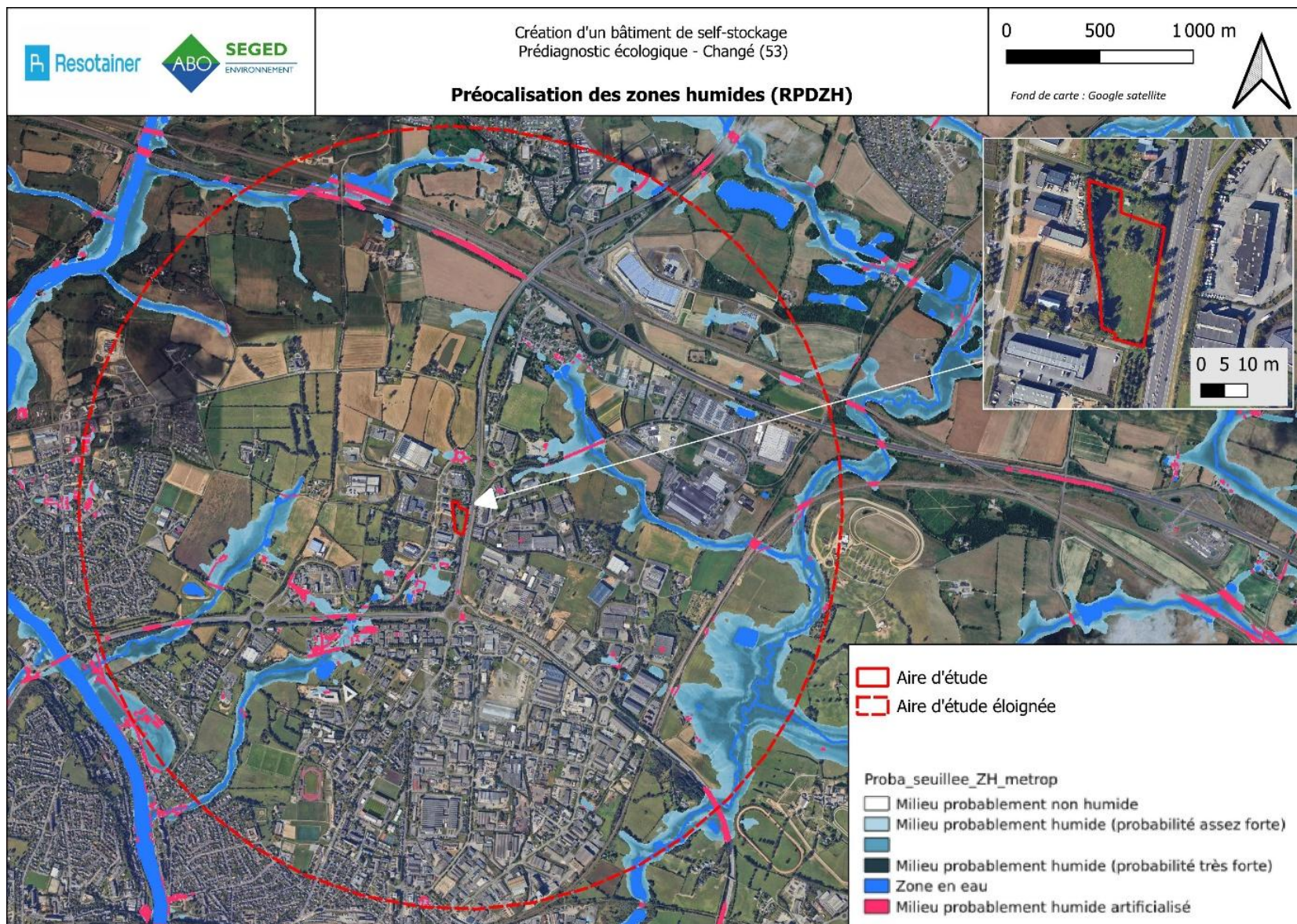


Figure 9 : Cartographie des zones humides, d'après l'inventaire du Réseau Partenarial des Données sur les Zones-Humides (RPDZH)

2.3.4. RÉSEAUX ET FONCTIONNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) est un document régional qui identifie les réservoirs de biodiversité et les corridors qui les relient entre eux. Le SRCE des Pays de la Loire a été adopté par arrêté du préfet de région le 30 octobre 2015, après approbation du Conseil régional par délibération en séance du 16 octobre 2015.

Le SRCE décline régionalement des orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques adoptées par décret (n°2014-45 du 20 janvier 2014 révisé par le décret n°2019-400 du 16 novembre 2022).

Dans le cadre du SRCE, des cartes ont été élaborées, représentant tous les réservoirs de biodiversité et corridors écologiques de la région appelés « trame verte » pour les continuités écologiques terrestres et « trame bleue » pour les continuités écologiques aquatiques.

Le site d'étude est marqué par des éléments fragmentant tels que les routes et l'urbanisation. Il n'apparaît pas connecté à un réservoir de biodiversité des trames vertes et bleues.

La carte suivante localise le site au sein à l'échelle départementale.

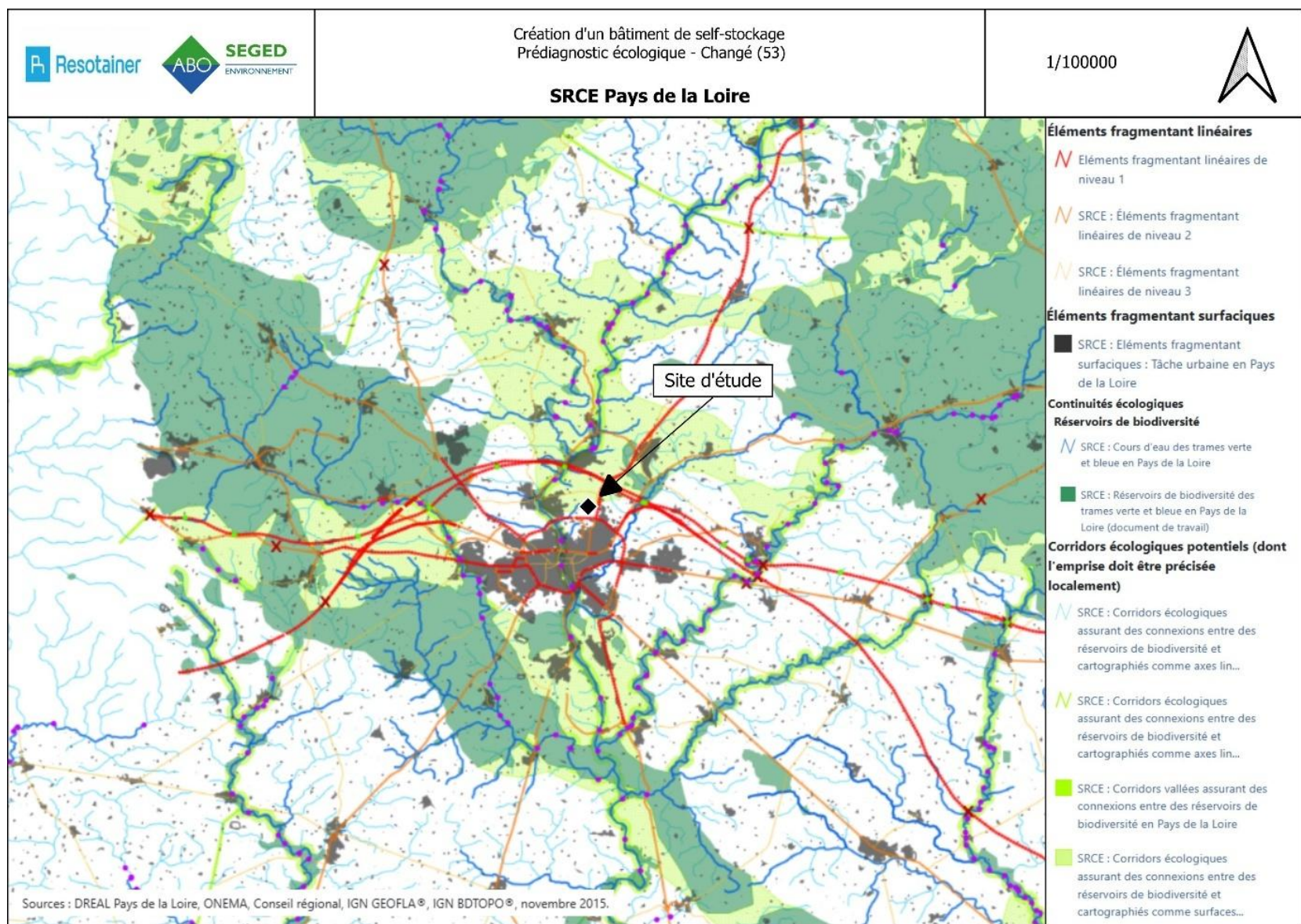


Figure 10 : Cartographie du Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)

2.4. Données de biodiversité faune et flore

Le site étant localisé sur la commune de Changé, les données bibliographiques de flore ont été récoltées à l'échelle communale.

2.4.1. DONNÉES FLORISTIQUES ECALLUNA

Le Conservatoire Botanique National de Brest a mis en place une application permettant de consulter la répartition géographique des plantes à fleurs et des fougères dans l'Ouest de la France. Les données floristiques par commune sont ainsi disponibles pour la commune de Changé (53). Au total, ce sont 802 espèces végétales qui ont été recensées entre 2002 et 2025. L'ensemble des données floristiques est consultable en annexe (voir : Annexe I - Données bibliographiques).

2.4.1.1. ESPÈCES PATRIMONIALES

Parmi ces espèces, 24 présentent des enjeux de conservation, 5 sont protégées à l'échelle régionale et 14 sont déterminantes ZNIEFF.

Certaines espèces sont caractéristiques des zones humides, marécageuses ou en eau. Elles sont indiquées en bleu dans le tableau ci-dessous. Il est fort probable de ne pas les rencontrer durant les inventaires compte tenu du très faible taux d'humidité au sein du site d'étude. Les espèces affiliées aux milieux prairiaux étant susceptibles d'être observées au cours des inventaires sont les suivantes :

- Camomille puante (*Anthemis cotula*)
- Bleuet (*Cyanus segetum*)
- Spergule des champs (*Spergula arvensis*)

Leurs statuts sont résumés dans le tableau suivant.

Tableau 3 : Liste des espèces patrimoniales recensées sur eCalluna sur la commune de Changé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge PDL	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	PNA	ZNIEFF	Zone humide	Enjeu de conservation
<i>Anacamptis coriophora</i>	Orchis punaise	NT	EN					Oui	ZH	Fort
<i>Carex depauperata</i>	Laîche appauvrie	LC	NT		protégée			Oui		Fort
<i>Catabrosa aquatica</i>	Canche aquatique	NT	CR		protégée			Oui	ZH	Fort
<i>Eriophorum latifolium</i>	Linaigrette à feuilles larges	LC	CR		protégée			Oui	ZH	Fort
<i>Isopyrum thalictroides</i>	Isopyre faux pigamon	LC	LC		protégée					Fort
<i>Osmunda regalis</i>	Osmonde royale	LC	LC			protégée			ZH	Fort
<i>Selinum carvifolia</i>	Sélin à feuilles de carvi	LC	NT		protégée			Oui	ZH	Fort
<i>Adonis annua</i>	Adonis annuel	LC	VU				PNA messicoles (2024-2033)	Oui		Modéré
<i>Anthemis cotula</i>	Camomille puante	LC	NT				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge PDL	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	PNA	ZNIEFF	Zone humide	Enjeu de conservation
<i>Aphanes arvensis</i>	Alchémille des champs	LC	LC				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré
<i>Cyanus segetum</i>	Bleuet	LC	LC				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré
<i>Cyperus flavescens</i>	Souchet jaunissant	LC	CR					Oui		Modéré
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Orchis négligé	NT	EN					Oui	ZH	Modéré
<i>Drosera rotundifolia</i>	Droséra à feuilles rondes	LC	NT	Article 2				Oui	ZH	Modéré
<i>Epipactis palustris</i>	Épipactis des marais	NT	NT					Oui	ZH	Modéré
<i>Legousia hybrida</i>	Petite spéculaire	LC	CR				PNA messicoles (2024-2033)	Oui		Modéré
<i>Misopates orontium</i>	Misopates rubicond	LC	LC				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré
<i>Ophrys virescens</i>	Ophrys verdissant	LC	EN					Oui		Modéré
<i>Serapias parviflora</i>	Sérapias à petites fleurs	LC	LC	Article 1				Oui		Modéré
<i>Sison segetum</i>	Sison des moissons	LC	LC				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré
<i>Spergula arvensis</i>	Spergule des champs	LC	LC				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré
<i>Stachys annua</i>	Épiaire annuel	LC	NT				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré
<i>Veronica praecox</i>	Véronique précoce	LC	EN					Oui		Modéré
<i>Viola arvensis</i>	Violette des champs	LC	LC				PNA messicoles (2024-2033)			Modéré

2.4.1.2. ESPÈCES INVASIVES

D'après les données de la base de données eCalluna, 32 espèces exotiques envahissantes avérées, potentielles ou à surveiller ont été recensées sur la commune de Changé (53). Ces données sont résumées dans le tableau suivant.

Tableau 4 : Liste des espèces floristiques invasives mentionnées dans eCalluna sur la commune de Changé.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Espèce Exotique Envahissante
<i>Sporobolus indicus</i>	Sporobole des Indes	NA	potentielle
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap	NA	potentielle
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier-cerise	NA	potentielle
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	LC	potentielle
<i>Phytolacca americana</i>	Raisin d'Amérique	NA	potentielle
<i>Petasites pyrenaicus</i>	Pétasite des Pyrénées	NA	potentielle
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	NA	potentielle
<i>Lindernia dubia</i>	Lindernie douteuse	NA	potentielle
<i>Impatiens balfourii</i>	Balsamine de Balfour	NA	potentielle
<i>Erigeron sumatrensis</i>	Érigéron de Sumatra	NA	potentielle
<i>Erigeron canadensis</i>	Érigéron du Canada	NA	potentielle
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleia de David	NA	potentielle
<i>Brassica napus</i>	Colza	NA	potentielle
<i>Bidens frondosa</i>	Bident feuillé	NA	potentielle
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Érable sycomore	LC	potentielle
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	NA	avérée
<i>Pastinaca sativa subsp. Urens</i>	Panais brûlant	LC	avérée
<i>Lemna minuta</i>	Lenticule minuscule	NA	avérée
<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée de Nuttall	NA	avérée
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ambrosie à feuilles d'armoise	NA	avérée
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux	NA	avérée
<i>Polypogon viridis</i>	Polypogon vrai	LC	à surveiller
<i>Phedimus spurius</i>	Orpin bâtard	NA	à surveiller
<i>Panicum dichotomiflorum</i>	Millet d'automne	NA	à surveiller
<i>Juncus tenuis</i>	Jonc ténu	NA	à surveiller
<i>Erigeron floribundus</i>	Érigéron très fleuri	NA	à surveiller
<i>Epilobium brachycarpum</i>	Épilobe en panicule	NA	à surveiller
<i>Elodea canadensis</i>	Élodée du Canada	NA	à surveiller
<i>Delosperma cooperi</i>	Délosperme de Cooper	NA	à surveiller
<i>Crepis sancta</i>	Crépis sacré	NA	à surveiller
<i>Ceratochloa cathartica</i>	Brome cathartique	NA	à surveiller
<i>Berberis aquifolium</i>	Mahonia à feuilles de houx	NA	à surveiller

Les espèces invasives associées aux milieux prairiaux et bocagers qui pourraient être rencontrées sur le site d'étude sont les suivantes :

- Séneçon du Cap (*Senecio inaequidens*)
- Laurier-cerise (*Prunus laurocerasus*)
- Colza (*Brassica napus*)
- Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)
- Robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Panais cultivé (*Pastinaca sativa*)
- Brome cathartique (*Ceratochloa cathartica*)
- Mahonia à feuilles de houx (*Berberis aquifolium*)
-

2.4.2. DONNÉE FAUNE

L'inventaire National du Patrimoine Naturel a mis en place un portail permettant de visualiser et consulter les données publiques non sensibles. Ces données sont indisponibles pour le moment sur le site de l'INPN.

En l'occurrence, les données faunistiques ont été consultées sur le réseau international GBIF (Global Biodiversity Information Facility) à l'échelle de l'aire d'étude éloignée (2 km).

Ce sont 142 données disponibles sur l'aire d'étude éloignée. L'ensemble des données faunistiques est consultable en Annexe ([voir : Annexe I Données bibliographiques](#)).

L'avifaune

D'après les données bibliographiques, 77 espèces d'oiseaux ont été contactées sur la commune de Changé (53). Parmi elles, 34 présentent des enjeux de conservation dont 2 espèces inscrites sur l'annexe II de la Directive Oiseaux et 2 espèces déterminantes ZNIEFF. La plupart de ces oiseaux sont affiliés aux milieux boisés et prairiaux ainsi qu'aux milieux anthropiques comme certains rapaces nocturnes. La zone d'étude correspond à une prairie accolée à une voie rapide et longée par une haie à arbustes et hauts jets.

Les espèces étant susceptibles d'utiliser le site pour leur cycle de vie sont les suivantes :

- Alouette des champs (*Alauda arvensis*)
- Tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*)
- Linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*)
- Bruant jaune (*Emberiza citrinella*)
- Verdier d'Europe (*Chloris chloris*)
- Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*)
- Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*)
- Mésange à longue queue (*Aegithalos caudatus*)
- Pipit des arbres (*Anthus trivialis*)
- Pic vert (*Picus viridis*)
- Pic épeiche (*Dendrocopos major*)
- Pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*)
- Fauvette grisette (*Sylvia communis*)
- Fauvette des jardins (*Sylvia borin*)
- Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*)

Le tableau ci-dessous présente les statuts des espèces à enjeux inventoriées sur la commune.

Tableau 5 : Liste des espèces avifaunistiques mentionnées dans GBIF.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge PDL	Protection nationale	Directive Oiseaux	ZNIEFF	Enjeu de conservation
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	NT	NT		Annexe II.2		Fort
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	NT		Annexe II.2		Fort
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	VU	Article 3			Fort
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	VU	EN	Article 3			Fort
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	NT	Article 3			Fort
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	NT	Article 3			Fort
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	NT	LC	Article 3			Modéré

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge PDL	Protection nationale	Directive Oiseaux	ZNIEFF	Enjeu de conservation
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	NT	LC	Article 3			Modéré
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	NT	LC	Article 3			Modéré
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	LC	Article 3			Modéré
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	LC	Article 3			Modéré
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	LC	Article 3			Modéré
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	LC	LC	Article 3		Oui	Modéré
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	Article 3			Modéré
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	LC	LC	Article 3		Oui	Modéré
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	LC	Article 3			Modéré

Les mammifères terrestres

D'après les données bibliographiques, 21 espèces de mammifères ont été recensées sur la commune de Changé (53). Parmi elles, 3 présentent des enjeux de conservation dont l'une est déterminante ZNIEFF. Ces espèces sont toutes affiliées aux milieux bocagers, urbains et agricoles, il est probable de rencontrer ces espèces lors des inventaires, notamment près de la haie.

Le tableau ci-dessous présente les statuts des espèces à enjeux inventoriées sur la commune.

Tableau 6 : Liste des espèces de mammifères mentionnées dans GBIF

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Directive Habitats	ZNIEFF	Enjeu de conservation
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	NT	VU			Oui	Fort
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	LC	NT				Fort

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Directive Habitats	ZNIEFF	Enjeu de conservation
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	LC	LC	Article 2			Modéré

Les amphibiens

D'après les données bibliographiques, 9 espèces d'amphibiens ont été contactées sur la commune de Changé (53). Ces espèces sont toutes protégées au niveau national et présentent donc des enjeux de conservation forts à modérés. Il est très peu probable de rencontrer ces espèces au cours des inventaires. En effet, aucun point d'eau n'est présent au droit du projet ou à proximité immédiate.

Le tableau ci-dessous détaille les statuts de ces espèces.

Tableau 7 : Liste des espèces d'amphibiens mentionnées dans GBIF

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge PDL	Protection nationale	Directive Habitats	ZNIEFF	Enjeu de conservation
<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré	NT	NT	Article 2	Annexe IV	Oui	Fort
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	NT	NT	Article 2	Annexes II et IV	Oui	Fort
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	LC	NT	Article 2	Annexe IV	Oui	Fort
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	LC	VU	Article 4	Annexe V	Oui	Fort
<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	LC	NT	Article 2		Oui	Fort
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	NT	LC	Article 2	Annexe IV	Oui	Fort
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	LC	LC	Article 2	Annexe IV		Modéré
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	LC	LC	Article 3			Modéré
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	LC	LC	Article 3			Modéré

L'entomofaune

D'après les données bibliographiques, 9 espèces entomologiques ont été contactées sur la commune de Changé (53). Parmi elles, 4 espèces présentent des enjeux de conservation dont 2 protégées au niveau national. La plupart des espèces sont affiliées aux milieux humides. Il est ainsi peu probable de les rencontrer sur le site d'étude en raison de l'absence de zone humide. Cependant, certaines espèces peuvent être rencontrées dans la prairie telles que :

- Azuré du Serpolet (*Phengaris arion*)
- Écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*)
- Azurée de la Bugrane (*Polyommatus icarus*)
- Demi-Deuil (*Melanargia galathea*)
- Myrtil (*Maniola jurtina*)
- Collier-de-corail (*Aricia agestis*)

Le tableau ci-dessous détaille les statuts de ces espèces à enjeux.

Tableau 8 : Liste des espèces d'insectes mentionnées dans GBIF

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge PDL	Protection nationale	Directive Habitats	PNA	ZNIEFF	Enjeu de conservation
<i>Phengaris arion</i>	Azuré du Serpolet	LC	NT	Article 2	Annexe IV	PNA en cours 2018-2028	Oui	Très fort
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	LC	LC	Article 2	Annexe II	PNA en cours 2020-2030	Oui	Très fort
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	LC	NT	Article 3	Annexe II	PNA en cours 2020-2030	Oui	Très fort
<i>Proserpinus proserpina</i>	Sphinx de l'Épilobe			Article 2	Annexe IV		Oui	Fort
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Écaille chinée				Annexe II			Modéré
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	LC	LC					Très faible
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	LC	LC					Très faible
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	LC					Très faible
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-corail	LC	LC					Très faible

2.5. Synthèse des données bibliographiques

Les aires d'étude immédiate et éloignée sont situées en milieu urbain. Aucune zone de gestion contractuelle ou réglementaire n'est présente au sein des aires d'étude éloignée et immédiate. De même, aucune ZNIEFF de type I ou II n'est recensée au droit du projet.

Les affluents de la Mayenne sont présents au sein de l'aire d'étude éloignée mais aucun cours d'eau n'est présent au sein du site du projet. Le réseau hydrographique est peu dense aux alentours du projet.

La prélocalisation des végétations montre une dominance, sur le site, de milieux prairiaux. À l'échelle de l'aire d'étude éloignée, les milieux sont dominés par des zones artificialisées et des prairies agricoles. Malgré la présence de certaines zones humides potentielles à proximité du site, la plus proche étant à environ 160 mètres, la zone d'étude ne présente pas de caractères humides.

Les données bibliographiques de la flore et de la faune révèlent la présence potentielle d'espèces affiliées aux milieux prairiaux et bocagers présentant des enjeux de conservation : 24 espèces floristiques, 34 espèces avifaunistiques, 3 espèces mammalogiques, 9 espèces d'amphibiens et 4 espèces entomologiques.

Cette étude de la bibliographie met donc en avant des enjeux liés aux milieux prairiaux et bocagers. La présence de potentielles espèces à forts enjeux de conservation est également l'un des enjeux écologiques à prendre en considération.

3. METHODES DES INVENTAIRES DE TERRAIN

Une journée de prospection de la faune et de la flore a été réalisée en décembre 2025.

Type d'inventaire	Date inventaire	Conditions météorologiques	Observateur
Faune	17/12/2025	Couvert, venteux et froid, -1°C	Antoine DOMOTTAY
Flore	17/12/2025	Couvert, venteux et froid, -1°C	Lucie FERNANDES

3.1. Inventaires floristiques

3.1.1. HABITATS NATURELS

Les prospections concernant les habitats naturels et la flore des zones humides ont été menées en parallèle des prospections floristiques (recherche de la flore patrimoniale et invasive).

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

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

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

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

3.1.2. FLORE

La zone a été parcourue de façon à échantillonner les différentes formations végétales présentes. Les inventaires de terrain ont plus particulièrement ciblé les zones pouvant présenter un intérêt floristique en fonction des caractéristiques du sol, de l'humidité, de la topographie, etc.

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

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

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

3.2. Méthodologie des inventaires faunistiques

La visite sur site dans le cadre de ce prédiagnostic avait pour objectif d'évaluer les enjeux liés à la faune. Aucun inventaire précis n'a été mené. Les espèces observées (ou entendues) ont été répertoriées et les potentialités d'accueils sont définis pour les différents taxons.

Le site d'étude a été parcouru dans son intégralité à l'aide de jumelle. Toutes les espèces observées à vue ou entendues ont été relevées (avifaune, reptiles, lépidoptères...).

3.3. Méthode d'évaluation de l'enjeu local de conservation

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

3.3.1. METHODE D'ÉVALUATION DE L'ENJEU DE CONSERVATION HABITATS

Les habitats ont été hiérarchisés en fonction de leur enjeu global de conservation sur la zone d'étude, évalué selon les critères suivants :

Critères réglementaires

À l'échelle européenne :

- ❖ Directive Habitats-Faune-Flore : Directive européenne n°92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. L'annexe I de cette Directive liste les **habitats d'intérêt communautaire**, c'est-à-dire des habitats qui sont en danger de disparition dans leur aire de répartition, présentent une aire de répartition réduite du fait de leur régression ou du fait de caractéristiques intrinsèques, présentent des caractéristiques remarquables. Parmi ces habitats, la Directive en distingue certains dits prioritaires du fait de leur état de conservation très préoccupant. L'effort de conservation et de protection de la part des états membres doit être particulièrement intense en faveur de ces habitats.

À l'échelle nationale :

- ❖ **Zones humides** : L'article L.211-1-1 du Code de l'Environnement stipule que « la préservation et la gestion durable des zones humides (...) sont d'intérêt général ». Les habitats humides et associés ont donc été associés à des enjeux de conservation élevés.
- ❖ **Habitats déterminants ZNIEFF** : Ce statut, qui ne revêt pas de caractère réglementaire, désigne les habitats qui remplissent au moins l'une ou l'autre de ces 3 conditions : rare ou menacée d'après les listes rouges ; habitats remarquables ; habitats se trouvant dans des conditions écologiques ou biogéographiques particulières.
- ❖ **Liste rouge des écosystèmes en France de 2020**, fixant la liste des habitats menacés de France, selon l'UICN. Elle est parue en 2020 et recense les littoraux méditerranéens de la France métropolitaine et les forêts méditerranéennes de France métropolitaines.

Critères de responsabilité

- ❖ État de conservation de l'habitat au sein de la zone d'étude,
- ❖ Rôle fonctionnel de l'habitat (vis-à-vis de l'ensemble des espèces),
- ❖ Le caractère naturel de l'habitat

3.3.2. METHODE D'ÉVALUATION DE L'ENJEU DE CONSERVATION DE LA FLORE

Critères réglementaires

- ❖ **Statuts de protection réglementaires.**

Ces statuts sont dans la majorité des cas mentionnés explicitement dans les tableaux d'espèces et/ou dans les descriptions d'espèces.

À l'échelle européenne :

- Directive Habitats-Faune-Flore : Directive européenne n°92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

À l'échelle nationale :

- Espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire : Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17 octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24).

À l'échelle régionale :

- Arrêté interministériel du 25 janvier 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Pays-de-la-Loire complétant la liste nationale.

Critères de responsabilité

❖ Liste rouge.

Les listes rouges dressent un bilan objectif du degré de menace pesant sur les espèces présentes à l'échelle du territoire considéré (France métropolitaine, région, etc.). Elles permettent de déterminer le risque de disparition du territoire des espèces. Dans le cadre de cette étude, différentes listes rouges ont été consultées.

À l'échelle nationale :

- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine (UICN, 2018).

À l'échelle régionale :

- Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Document validé par l'UICN le 21/10/2015 et par le CSRPN le 26/11/2015 Dortel, F., Magnanon, S. & Brindejonc, O. 2015.
- Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Document validé par l'UICN le 21/10/2015 et par le CSRPN le 26/11/2015. DREAL Pays de la Loire /Région des Pays de la Loire, CBN Brest. 53 pp.

❖ **Espèce déterminante ZNIEFF.** Ce statut, qui ne revêt pas de caractère réglementaire, désigne les espèces (ou habitat) qui remplissent au moins l'une ou l'autre de ces 3 conditions : espèce rare ou menacée d'après les listes rouges ; espèce protégée (à l'échelle départementale, régionale ou nationale) ou faisant l'objet d'une réglementation européenne ou internationale ; espèce se trouvant dans des conditions écologiques ou biogéographiques particulières.

❖ **Plans nationaux et régionaux d'actions.**

❖ **Fonctionnalité écologique** de la zone d'étude.

- L'espèce végétale considérée est une plante-hôte d'une espèce animale patrimoniale,
- Rareté de l'espèce à l'échelle du territoire considérée (locale, communale, départementale, voire à une échelle plus grande)
- Position et importance de la zone d'étude vis-à-vis de l'aire de répartition de l'espèce et de ses besoins écologiques.

❖ **Livre rouge de la flore menacée de France.** Le tome 1 paru en 1995 recense 485 espèces ou sous-espèces dites « prioritaires », c'est-à-dire éteintes, en danger, vulnérables ou simplement rares sur le territoire national métropolitain. Le tome 2 recense quant à lui les espèces dites « à surveiller », dont une liste provisoire de près de 600 espèces figure à titre indicatif en annexe dans le tome 1.

3.3.3. MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ENJEU DE CONSERVATION DE LA FAUNE

Critères réglementaires

❖ Statuts de protection réglementaires.

Ces statuts sont dans la majorité des cas mentionnés explicitement dans les tableaux d'espèces et/ou dans les descriptions d'espèces.

À l'échelle internationale :

- Directive Habitats-Faune-Flore : La Directive européenne n°92/43/CEE du 21 mai 1992 concerne la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Y sont inscrites les espèces d'intérêt communautaire (Annexe 2), les espèces qui nécessitent une protection stricte (Annexe 4) et les espèces dont le prélèvement et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.
- Directive Oiseaux : La Directive européenne 79/409/CEE, dite « Directive Oiseaux », liste les espèces d'oiseaux devant faire l'objet de mesures de conservation spéciales en particulier en ce qui concerne leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction (Annexe 1). Les espèces d'oiseaux chassables y sont également listées (Annexe 2) ainsi que les espèces pouvant être commercialisées.

À l'échelle nationale :

- Protection nationale.

Listes nationales des espèces protégées sur l'ensemble du territoire : l'article L. 411-1 du Code de l'environnement prévoit un système de protection stricte des espèces de faune et de flore sauvages dont les listes sont fixées par arrêté ministériel et mentionnées ci-dessous :

- Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire au titre de l'Arrêté du 29 octobre 2009.
- Liste nationale des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire métropolitain au titre de l'Arrêté du 23 avril 2007.
- Liste nationale des reptiles et amphibiens protégés sur l'ensemble du territoire métropolitain au titre de l'Arrêté du 8 janvier 2021.
- Liste nationale des insectes protégés sur l'ensemble du territoire métropolitain au titre de l'Arrêté du 23 avril 2007.
- Listes nationales des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire au titre de l'Arrêté du 23 avril 2007.
- Liste nationale des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national au titre de l'Arrêté du 8 décembre 1988.

Critères de responsabilité

- ##### ❖ Liste rouge.
- Les listes rouges dressent un bilan objectif du degré de menace pesant sur les espèces présentes à l'échelle du territoire considéré (France métropolitaine, région, etc.). Elles permettent de déterminer le risque de disparition de notre territoire des espèces animales qui s'y reproduisent en milieu naturel ou qui y sont régulièrement présentes. Dans le cadre de cette étude, différentes listes rouges ont été consultées :

À l'échelle européenne :

- Liste rouge européenne des amphibiens (UICN, 2009),
- Liste rouge européenne des oiseaux (UICN, 2015),
- Liste rouge européenne des papillons (UICN, 2010),
- Liste rouge européenne des odonates (UICN, 2010),
- Liste rouge européenne des poissons d'eau douce (UICN, 2011),
- Liste rouge européenne des orthoptères (UICN, 2016),
- Liste rouge européenne des mammifères (UICN, 2007),
- Liste rouge européenne des reptiles (UICN, 2009),

- Liste rouge européenne des coléoptères (UICN, 2010),
- Liste rouge européenne des mollusques (UICN, 2011)

À l'échelle nationale :

- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine (UICN, 2016). UICN France, MNHN, OPIE & SFO (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. Paris, France.
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Crustacés d'eau douce de France métropolitaine (UICN, 2014). UICN France & MNHN (2014). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Crustacés d'eau douce de France métropolitaine. Paris, France
- La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Poissons d'eau douce de France métropolitaine (UICN, 2019). UICN comité français, MNHN, SFI & AFB (2019). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Poissons d'eau douce de France métropolitaine. Fascicule.
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine (UICN, 2011). UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2011). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. 27 pp.
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine (UICN, 2016). UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. 31 pp.
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et amphibiens de France métropolitaine (UICN, 2015). UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine (UICN, 2012). UICN France, MNHN, OPIE & SEF (2012). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine. Dossier électronique.
- La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine (UICN, 2017). UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France. 15 pp.
- Liste rouge des Araignées de métropole (UICN, 2023).

À l'échelle régionale :

- Marchadour B., Angot D., Batard R., Beslot, E., Bonhomme M., Evrard P., Guiller G., Lécureur F., Martin C., Montfort D., Perrin M., Ricordel M., Sineau M., Texier A. & Varenne F., 2021. Liste rouge des amphibiens et reptiles continentaux des Pays de la Loire et responsabilité régionale. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Angers, 20 p.
- Marchadour B., Banasiak M., Barbotin A., Beslot E., Chénaval N., Grosbois X., Mème-Lafond B., Montfort D., Moquet J., Paillat J.-P., Pailley P., Perrin M., Rochard N. & Varenne F., 2020. Liste rouge des mammifères continentaux des Pays de la Loire et responsabilité régionale. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Angers, 20 p.
- Herbrecht f., Cherpitel T., Chevreau J., Banasiak M. (coord.), Beslot E., Bouton F.-M., Courant S., Moncomble M., Noël F., Perrin M., Sineau M., Tourneur J., Trécul P. Et Varenne F., 2021.- Liste rouge régionale des odonates des Pays de la Loire. Rapport technique. Rapport d'étude financée par la DREAL Pays de la Loire et la Région Pays de la Loire. 30 pp.
- Chevreau J., Cherpitel T., Banasiak M. & Herbrecht F. (coord.), Bouteloup R., Courant S., Drouet E., Durand O., Duval O., Fisenne H., Guilloton J.-A., Nicolle M. & Oger B. 2021. Liste rouge régionale des Papillons de jour et des Zygènes de Pays de la Loire. Rapport technique. Document financé par la DREAL Pays de la Loire et la Région Pays de la Loire, 30p.

- Cherpitel T., Herbrecht F. (coord.), Bétard F., Chevreau J., Même-Lafond B., Noël F. et Trécul P., 2023.- Liste rouge régionale des orthoptères des Pays de la Loire. Rapport technique. Rapport d'étude financé par la DREAL et la Région Pays de la Loire. 34 p.
- Marchadour B., Beaudoin J.-C., Beslot E., Boileau N., Montfort D., Raitière W., Tavenon D. & Yésou P., 2014. Liste rouge des populations d'oiseaux nicheurs des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Bouchemaine, 24 p

❖ **Espèce déterminante ZNIEFF.** Ce statut, qui ne revêt pas de caractère réglementaire, désigne les espèces (ou habitat) qui remplissent au moins l'une ou l'autre de ces 3 conditions : espèce rare ou menacée d'après les listes rouges ; espèce protégée (à l'échelle départementale, régionale ou nationale) ou faisant l'objet d'une réglementation européenne ou internationale ; espèce se trouvant dans des conditions écologiques ou biogéographiques particulières.

❖ **Plans nationaux et régionaux d'actions.**

❖ **Fonctionnalité écologique** de la zone d'étude.

- Statut de l'espèce au droit de la zone d'étude. L'utilisation de la zone d'étude par l'espèce est considérée. Ce lieu peut par exemple constituer un site de reproduction, d'alimentation, de repos, de transit, etc.
- Rareté de l'espèce à l'échelle du territoire considérée (local, communal, départemental, voire à une échelle plus grande).
- Position et importance de la zone d'étude vis-à-vis de l'aire de répartition de l'espèce et de ses besoins écologiques.

Autres critères

Les statuts suivants ne conditionnent pas directement l'évaluation de l'enjeu local de conservation, néanmoins ils sont pris en compte dans l'élaboration des statuts de protection à l'échelle nationale et européenne, ils sont donc considérés à titre indicatif :

- ❖ Convention de Berne : Convention de Berne du 19 septembre 1979 relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe. Y sont inscrites les espèces de faune strictement protégées (Annexe 2) et les espèces dont l'exploitation est réglementée (Annexe 3),
- ❖ Convention de Bonn : la convention de Bonn est relative à la conservation des espèces migratrices. Elle liste les espèces migratrices menacées nécessitant une protection immédiate (Annexe 1) et les espèces migratrices se trouvant dans un état de conservation défavorable et nécessitant l'adoption de mesures de conservation et de gestion appropriées (Annexe 2),
- ❖ Convention de Barcelone : Convention pour la protection du milieu marin et du littoral de la Méditerranée, adoptée le 16 février 1976 à Barcelone et entrée en vigueur en 1978. Elle assure une protection particulière vis-à-vis des habitats et espèces menacés dont l'importance est considérée capitale pour conserver la Méditerranée.

Ainsi, un enjeu de conservation allant de très faible à très fort pour chacune des espèces et chacun des habitats inventoriés peut être déterminé. Cette détermination s'effectue en fonction de l'intérêt écologique du site étudié. La méthode utilisée est la suivante :

Méthode d'évaluation de l'enjeu écologique en 3 étapes					
Étape 1 : évaluation de l'intérêt patrimonial d'une espèce/habitat		Étape 2 : définition de l'intérêt du site pour l'espèce/habitat considéré		Étape 3 : évaluation de l'enjeu écologique	
Intérêt patrimonial	Description		Intérêt du site		Enjeu écologique
Très fort	Espèce/Habitat en danger critique (CR) sur la liste rouge, très rare, exceptionnel		Site de reproduction, d'alimentation, habitat de substitution, état de conservation, zones humides, fonctionnalité au sein des corridors écologiques...		Très fort
Fort	Intérêt communautaire prioritaire : Annexe I de la Directive Habitats, en Danger (EN) ou Vulnérable (VU) sur la liste rouge, espèces protégées (faune-flore)				Fort

Méthode d'évaluation de l'enjeu écologique en 3 étapes					
Étape 1 : évaluation de l'intérêt patrimonial d'une espèce/habitat		Étape 2 : définition de l'intérêt du site pour l'espèce/habitat considéré		Étape 3 : évaluation de l'enjeu écologique	
Intérêt patrimonial	Description		Intérêt du site		Enjeu écologique
Moyen	Intérêt communautaire : Annexe I et II de la Directive Habitats, Annexe I de la Directive Oiseaux, quasi-menacée (NT), espèces protégées (faune-flore)				Moyen
Faible	Intérêt communautaire : Annexe IV de la Directive Habitats, espèces protégées (faune) et non menacée (LC, DD) sur la liste rouge				Faible
-	Espèce non protégée et non menacée (LC, DD, NA) sur la liste rouge				Très faible

4. RESULTATS DES PROSPECTIONS DE TERRAIN

4.1. Résultats de l'inventaire de la flore et des habitats

Une journée de prospection pour la flore et les habitats a été menée le 17 décembre 2025. L'ensemble de l'aire d'étude a été parcourue. Ces prospections ont eu pour objet le relevé de la flore observée, la cartographie des habitats ainsi que la localisation de la flore exotique envahissante.

4.1.1. LA FLORE REMARQUABLE ET/OU PATRIMONIALE

Les relevés floristiques ont permis d'identifier 38 espèces floristiques. Aucune de ces espèces ne comprend d'enjeu de conservation particulier. En effet, il s'agit d'espèces communes de prairies anciennement pâturées, ne bénéficiant d'aucune protection que ce soit au niveau national ou régional. Toutefois, une espèce est caractéristique des zones humides : la Renoncule rampante (*Ranunculus repens*). La liste des espèces floristiques recensées lors de l'inventaire est consultable en annexe (voir : Annexe II - Liste des espèces floristiques).

L'enjeu de conservation au regard du site d'étude est jugé très faible.

4.1.2. LA FLORE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

La détermination des espèces exotiques envahissantes est réalisée grâce au travail d'évaluation du CNBN de 2019 établissant la liste des espèces vasculaire invasives, potentiellement invasives et à surveiller. Cette liste classe les espèces en fonction de leur installation dans les écosystèmes autochtones, leur potentiel envahissant ou encore leur risque sur la santé humaine et/ou économique.

Trois grandes catégories d'espèces floristiques envahissantes sont identifiées :

- Les invasives avérées ;
- Les invasives potentielles ;
- Les espèces à surveiller.

Ces trois grandes catégories sont divisées en plusieurs sous catégories, en fonction de leurs impacts sur les écosystèmes, les espèces et/ou les risques humains, sanitaires ou économiques.

Parmi les espèces identifiées lors de l'inventaire, 3 espèces exotiques envahissantes ont été observées. Le Laurier-cerise (*Prunus laurocerasus*) a été planté hors zone d'étude, en haie par le propriétaire actuel de la parcelle. Concernant l'Érigéron du Canada (*Erigeron canadensis*), sa présence est très ponctuelle et il est présent plutôt au sud du site d'étude. Quelques plants de Panais commun (*Pastinaca sativa*) ont également été observés au sud du site.

Compte tenu de leur faible population, l'impact de ces espèces invasives est jugé faible sur le site d'étude.

Tableau 9 : Liste des espèces invasives observées sur le site

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale (PDL)	Espèce Exotique Envahissante
<i>Erigeron canadensis</i>	Érigéron du Canada	NA		potentielle
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier-cerise	NA		potentielle
<i>Pastinaca sativa</i>	Panais commun	LC	DD	à surveiller



4.1.3. LES HABITATS NATURELS

Les observations de terrain ont permis d'identifier 3 habitats répartis sur l'aire d'étude immédiate. Le site est principalement occupé par une prairie anciennement pâturée. Une haie composée d'arbres de hauts jets, d'arbustes et de ronciers borde l'ouest de la parcelle.

Tableau 10 : Habitats recensés sur le site d'étude

Habitat	Code Corine Biotope	Code EUNIS	Habitat d'intérêt communautaire	Habitat déterminant ZNIEFF	Surf_m²	Enjeux
84.2-Haie	84.2	FA	-	-	681	Modéré
83.3-Jeune plantation de Châtaignier	83.3	G1.C	-	-	21.829	Très faible
38.13-Prairie	38.13	E2.13	-	-	8600.985	Faible

Haie – 84.2 : À l'ouest de la parcelle est présente une haie à strates arbustives et arborées. Du Chêne pédonculé (*Quercus robur*) domine face au Chêne rouge d'Amérique (*Quercus rubra*) qui quant à lui, a été planté. La haie est également peuplée de Châtaignier (*Castanea sativa*), d'Eglantier (*Rosa canina*), de Noisetier (*Corylus avellana*), d'Érable champêtre (*Acer campestre*) et de roncier.

- **Enjeu écologique modéré :** Bien qu'aucun nid n'ait été observé, la haie est favorable pour l'avifaune. Les espaces buissonnants ainsi qu'arbustifs sont également une richesse pour les insectes.



Arbres de hauts jets et ronciers

Jeune plantation de Châtaignier – 83.3 : Le propriétaire de la parcelle a planté quelques plants de Châtaignier au centre de la parcelle. Ce sont de jeunes plants allant jusqu'à environ 2m de hauteur.

- **Enjeu écologique très faible :** Les jeunes plants peuvent être déplacés sans que cela dérange la faune ni les plantes à proximité.



Plantation de Châtaignier

Prairie – 38.13 : La majorité du site est occupée par une prairie anciennement pâturée. Des plantes très communes occupent ce milieu comme l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), le Gaillet gratteron (*Galium aparine*), l'Oseille à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*) ou encore le Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*). À l'ouest, en bordure de la haie, des espèces de sous-bois sont présentes comme le Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*) et le Lamier pourpre (*Lamium purpureum*).

- **Enjeu écologique faible** : ce milieu est en bon état et n'accueille pas d'espèces patrimoniales ou protégées. Cependant, en période favorable (printemps - été), les insectes apprécieraient cette prairie.

L'enjeu de conservation au regard du site d'étude est alors faible.

La carte suivante présente la répartition de ces habitats au sein du site d'étude.



Figure 11 : Habitats identifiés au sein du site d'étude

4.2. Résultats de l'inventaire faunistique

4.2.1. L'AVIFAUNE

Au cours de l'inventaire, 14 espèces d'oiseaux ont été recensées. Parmi elles, une espèce présente un enjeu de conservation modéré. Les espèces inventoriées sont communes et, pour la plupart, susceptibles de nicher dans les végétations arbustives et arborées de la haie.

En cas de travaux, il est recommandé de respecter le calendrier du cycle biologique de l'avifaune.

L'enjeu de conservation au regard du site d'étude est alors jugé modéré.

Le tableau suivant détaille le statut des espèces recensées au cours de l'inventaire.

Tableau 11 : Liste des espèces d'oiseaux inventoriées sur le site

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale (nicheur)	Liste rouge PDL	Protection nationale	Directive Oiseaux	Enjeu régional de conservation
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	NT	NA	Article 3		Modéré
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	NA	Article 3		Faible
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	NA	Article 3		Faible
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	NA	Article 3		Faible
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	NA	Article 3		Faible
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	Article 3		Faible
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	LC	Article 3		Faible
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	Article 3		Faible
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	Article 3		Faible
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	Article 3		Faible
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC		Annexe II.2	Faible
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC		Annexe II.2	Faible
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	NA	Article 3	Annexe II.2	Très faible
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC		Annexes II.1 et III.1	Très faible



Arbres de hauts jets favorables pour l'avifaune

4.2.2. LES MAMMIFÈRES TERRESTRES

Une espèce de mammifère a été détectée au cours des inventaires d'après des épreintes. Il s'agit du Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*). Cette espèce est vulnérable en région Pays de la Loire et est quasi menacée à l'échelle nationale. Aucune autre trace de mammifère terrestre n'a été observée. Aucun terrier n'a été observé au sein du site d'étude mais sa présence semble être associée à la haie et aux zones de ronciers. En effet, ces milieux sont très appréciés par cette espèce car ils offrent un abri et de la ressource alimentaire.

Dans la mesure où la haie serait conservée et non impactée par le projet, l'enjeu de conservation de cette espèce au regard du site d'étude est jugé faible.

Le tableau suivant détaille le statut des espèces recensées au cours de l'inventaire.

Tableau 12 : Liste des espèces de mammifères inventoriées sur le site

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge nationale	Liste rouge PDL	ZNIEFF	Enjeu régional de conservation
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	NT	VU	Oui	Faible

4.2.3. LES REPTILES

Aucune espèce de reptile n'a été contactée ni observée lors des inventaires. Toutefois, la haie représente un habitat favorable pour les reptiles.

L'enjeu de conservation au regard du site d'étude est alors jugé comme faible.

4.2.4. LES AMPHIBIENS

La parcelle n'est pas humide et n'accueille pas de masse d'eau. Aucun amphibien n'est présent au sein du site d'étude.

L'enjeu de conservation au regard du site d'étude est jugé comme nul.

4.2.5. L'ENTOMOFAUNE

La période d'inventaire (décembre) n'étant pas propice à l'observation des insectes, aucune espèce n'a été contactée lors des inventaires. Toutefois, en période favorable, certains insectes pourraient bénéficier de la prairie.

L'enjeu de conservation au regard du site d'étude est alors jugé comme faible.

4.3. Synthèse des enjeux écologiques

À partir de l'analyse des résultats d'inventaires naturalistes menés sur le site étudié, nous déterminons les enjeux selon les données et groupes biologiques suivants :

Groupe biologique étudié	Enjeu écologique vis-à-vis du site	Évaluation de l'enjeu	Contrainte réglementaire
DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES			
FLORE / HABITATS			
Les habitats naturels	Une faible diversité d'habitats a été recensée au cours de l'inventaire. La haie représente le plus d'enjeux de conservation compte tenu de son utilité pour l'avifaune.	Faible	Aucun enjeu de conservation particulier.
Flore	Aucune espèce floristique patrimoniale n'a été recensée au cours de l'inventaire.	Très faible	Aucun enjeu de conservation particulier.
EEE	3 espèces exotiques envahissantes ont été recensées sur le site. Leur population ne représente pas une importante menace pour le site.	Faible	Aucun enjeu de conservation particulier.
FAUNE			
Oiseaux	Sur les 14 espèces inventoriées, une représente un enjeu de conservation modéré. Les espèces communes peuvent néanmoins nicher dans la haie. Il serait préférable d'éviter des travaux en période de reproduction et de nidification.	Modéré	Défrichement hors période de nidification.
Mammifères terrestres	Des épreintes de Lapin de garenne ont été observées sur le site d'étude. Aucun terrier n'a été observé. Cependant, sa présence est fortement liée à la haie. Il serait donc nécessaire de la conserver.	Faible	Aucun enjeu particulier.
Amphibiens	Aucune espèce contactée. Le site est défavorable à leur présence.	Nul	Aucun enjeu particulier.
Reptiles	Aucune espèce n'a été observée. Toutefois, la haie présente à l'ouest de la parcelle peut leur être favorable.	Faible	Préserver les milieux favorables à ce groupe (ronces, haies, talus). Défrichement/fauchage en période de forte mobilité pour cette espèce : température supérieure à 18°C, fauchage « sympa » (exemple figure ci-après).
Entomologie	Aucune espèce n'a été contactée. Cependant en période favorable, la prairie peut accueillir des espèces d'insectes intéressantes.	Faible	Aucun enjeu particulier.

En effet, la haie représente le plus d'enjeux au regard de l'avifaune. Toutefois, sa qualité et sa densité (ronciers denses, tas de bois) peut expliquer la présence du Lapin de garenne sur le site. Sa préservation apparaît alors nécessaire au regard du projet d'installation de containers de stockage. En réponse, un nouveau plan de masse a été réalisé de sorte à réduire la surface imperméabilisée et conservant la haie. Le plan de masse est visible ci-dessous.

02 a _ Un plan de masse des constructions à édifier
[Art. R. 431-9 du code de l'urbanisme] // échelle 1:800^{ème}



Figure 12 : Plan de masse du projet mis à jour (Source : Resotainer)

Afin de permettre une meilleure appréhension des adaptations du projet faisant suite aux préconisations du présent rapport de prédiagnostic écologique, les plans de masse initial et final sont présentés conjointement ci-dessous.



5. CONCLUSION

Situé sur la commune de Changé, dans le département de la Mayenne, le site d'étude d'une surface de 10 508 m² est localisée au sein d'un milieu très artificialisé. L'aire d'étude n'est pas connectée à la trame verte et bleue.

Les inventaires n'ayant pas été réalisés en période favorable (décembre), les insectes et reptiles n'ont pas pu être observés. Cependant, la haie représente un habitat favorable pour les reptiles en été et la prairie pourrait profiter aux insectes pollinisateurs ou à d'autres espèces d'insectes.

Lors des inventaires, des espèces floristiques, d'oiseaux et de mammifères ont pu être recensées. Seule une espèce d'oiseaux représente un enjeu de conservation : le Roitelet huppé (*Regulus regulus*), et une espèce de mammifère : le Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*). Aucune espèce floristique patrimoniale n'a été identifiée, les espèces présentes sont très communes. Néanmoins, trois espèces invasives ont été observées mais leur population est trop faible pour que cela impacte l'ensemble du site d'étude.

Le projet prévoit l'installation de containers destinés au stockage de biens au centre de la prairie. Il est prévu que la haie soit conservée. Ainsi, les espèces inféodées ne seront pas impactées.

Dans la mesure où la surface imperméabilisée concerne le milieu prairial, sans impacter la haie qui serait conservée, les enjeux environnementaux sont relativement faibles. Il est toutefois recommandé de réaliser les travaux hors période de reproduction de l'avifaune ainsi que du Lapin de garenne.

6. ANNEXES

6.1. Annexe 1 : Données bibliographiques

6.1.1. Données floristiques de ecalluna

CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique
79908	<i>Achillea millefolium</i>	95916	<i>Eleocharis multicaulis</i>	109890	<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	128268	<i>Urtica dioica</i>
79921	<i>Achillea ptarmica</i>	95922	<i>Eleocharis palustris</i>	138212	<i>Ononis spinosa subsp. procurrens</i>	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i>
82282	<i>Anacamptis coriophora</i>	95992	<i>Elymus caninus</i>	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	128419	<i>Valeriana officinalis</i>
80243	<i>Adoxa moschatellina</i>	96046	<i>Elytrigia repens</i>	110335	<i>Ophrys apifera</i>	128476	<i>Valerianella locusta</i>
80358	<i>Aethusa cynapium</i>	96180	<i>Epilobium hirsutum</i>	110345	<i>Ophrys aranifera</i>	128543	<i>Verbascum blattaria</i>
80358	<i>Aethusa cynapium</i>	96191	<i>Epilobium lanceolatum</i>	105407	<i>Legousia hybrida</i>	142096	<i>Verbascum nigrum subsp. nigrum</i>
80410	<i>Agrimonia eupatoria</i>	96208	<i>Epilobium montanum</i>	138392	<i>Orchis mascula subsp. mascula</i>	128660	<i>Verbascum thapsus</i>
80590	<i>Agrostis canina</i>	96220	<i>Epilobium obscurum</i>	110987	<i>Orchis simia</i>	142111	<i>Verbascum thapsus subsp. thapsus</i>
80590	<i>Agrostis canina</i>	96226	<i>Epilobium palustre</i>	111289	<i>Origanum vulgare</i>	128667	<i>Verbascum virgatum</i>
80591	<i>Agrostis capillaris</i>	96229	<i>Epilobium parviflorum</i>	111334	<i>Ornithogalum divergens</i>	128754	<i>Verbena officinalis</i>
80759	<i>Agrostis stolonifera</i>	96271	<i>Epilobium tetragonum</i>	111391	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	128782	<i>Veronica acinifolia</i>
80911	<i>Aira praecox</i>	93680	<i>Cyanus segetum</i>	111419	<i>Ornithopus perpusillus</i>	128786	<i>Veronica agrestis</i>
80978	<i>Ajuga chamaepitys</i>	96508	<i>Equisetum arvense</i>	111614	<i>Orobanche minor</i>	128801	<i>Veronica arvensis</i>
80990	<i>Ajuga reptans</i>	96534	<i>Equisetum palustre</i>	108645	<i>Misopates orontium</i>	128808	<i>Veronica beccabunga</i>
81263	<i>Alisma lanceolatum</i>	96546	<i>Equisetum telmateia</i>	111859	<i>Oxalis acetosella</i>	128832	<i>Veronica chamaedrys</i>
81272	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	96667	<i>Erica cinerea</i>	717359	<i>Oxybasis glauca</i>	128880	<i>Veronica hederifolia</i>
81295	<i>Alliaria petiolata</i>	611688	<i>Erigeron acris</i>	-	<i>Papaver dubium subsp. dubium</i>	128924	<i>Veronica montana</i>
81457	<i>Allium oleraceum</i>	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i>	-	<i>Parentucellia viscosa</i>	128938	<i>Veronica officinalis</i>
81541	<i>Allium ursinum</i>	718348	<i>Eriophorum angustifolium subsp. angustifolium</i>	138637	<i>Pedicularis sylvatica subsp. sylvatica</i>	128970	<i>Veronica praecox</i>
81544	<i>Allium vineale</i>	93929	<i>Cyperus flavescens</i>	112727	<i>Persicaria amphibia</i>	142164	<i>Veronica serpyllifolia subsp. serpyllifolia</i>
81569	<i>Alnus glutinosa</i>	96925	<i>Erodium moschatum</i>	112739	<i>Persicaria hydropiper</i>	129016	<i>Veronica sublobata</i>
81637	<i>Alopecurus geniculatus</i>	97084	<i>Ervilia hirsuta</i>	112741	<i>Persicaria lapathifolia</i>	129083	<i>Viburnum lantana</i>
81648	<i>Alopecurus myosuroides</i>	97128	<i>Ervum tetraspermum</i>	112745	<i>Persicaria maculosa</i>	129087	<i>Viburnum opulus</i>
81656	<i>Alopecurus pratensis</i>	134294	<i>Erysimum cheiranthoides subsp. cheiranthoides</i>	-	<i>Persicaria mitis</i>	129109	<i>Vicia angustifolia</i>
82130	<i>Ammi majus</i>	609982	<i>Euonymus europaeus</i>	138682	<i>Phalaris arundinacea subsp. arundinacea</i>	129147	<i>Vicia cracca</i>
88465	<i>Carex depauperata</i>	134346	<i>Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum</i>	113099	<i>Phelipanche purpurea</i>	129302	<i>Vicia segetalis</i>
82285	<i>Anacamptis morio</i>	-	<i>Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides</i>	113221	<i>Phleum pratense</i>	129305	<i>Vicia sepium</i>
82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	97490	<i>Euphorbia cyparissias</i>	113407	<i>Phyteuma spicatum</i>	129470	<i>Vinca minor</i>
82562	<i>Andryala integrifolia</i>	97502	<i>Euphorbia dulcis</i>	113474	<i>Picris hieracioides</i>	129506	<i>Viola arvensis</i>
82637	<i>Anemone nemorosa</i>	97511	<i>Euphorbia exigua</i>	113525	<i>Pilosella officinarum</i>	129586	<i>Viola hirta</i>
82738	<i>Angelica sylvestris</i>	97537	<i>Euphorbia helioscopia</i>	113579	<i>Pimpinella major</i>	129632	<i>Viola odorata</i>
82738	<i>Angelica sylvestris</i>	97609	<i>Euphorbia peplus</i>	113596	<i>Pimpinella saxifraga</i>	129666	<i>Viola reichenbachiana</i>
82753	<i>Anisantha madritensis</i>	97947	<i>Fagus sylvatica</i>	-	<i>Plantago coronopus subsp. coronopus</i>	129669	<i>Viola riviniana</i>
82757	<i>Anisantha sterilis</i>	97962	<i>Fallopia convolvulus</i>	113893	<i>Plantago lanceolata</i>	142440	<i>Viscum album subsp. album</i>

CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique
82817	<i>Anthemis arvensis</i>	98651	<i>Ficaria verna</i>	113904	<i>Plantago major</i>	129997	<i>Vulpia bromoides</i>
89316	<i>Catabrosa aquatica</i>	-	<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>ficariiformis</i>	138901	<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	130028	<i>Vulpia myuros</i>
82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	718355	<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>	-	<i>Plantago major</i> subsp. <i>pleiosperma</i>	-	<i>Wahlenbergia hederacea</i>
82952	<i>Anthriscus sylvestris</i>	98681	<i>Filago germanica</i>	114012	<i>Platanthera chlorantha</i>	-	<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i>
96852	<i>Eriophorum latifolium</i>	98717	<i>Filipendula ulmaria</i>	114114	<i>Poa annua</i>	127454	<i>Trifolium repens</i>
83160	<i>Aphanes australis</i>	134696	<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	138958	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i>	127495	<i>Trifolium striatum</i>
83267	<i>Aquilegia vulgaris</i>	98865	<i>Fragaria vesca</i>	114247	<i>Poa infirma</i>	127496	<i>Trifolium strictum</i>
83272	<i>Arabidopsis thaliana</i>	98887	<i>Frangula alnus</i>	114297	<i>Poa nemoralis</i>	127498	<i>Trifolium subterraneum</i>
83502	<i>Arctium minus</i>	98921	<i>Fraxinus excelsior</i>	159892	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	127613	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
83596	<i>Arenaria leptoclados</i>	-	<i>Fumaria muralis</i> subsp. <i>boraei</i>	139024	<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i>	141949	<i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i>
83714	<i>Argentina anserina</i>	99108	<i>Fumaria officinalis</i>	139075	<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	127864	<i>Trocdaris verticillatum</i>
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i>	99233	<i>Galanthus nivalis</i>	114611	<i>Polygonatum multiflorum</i>	128042	<i>Tussilago farfara</i>
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i>	99334	<i>Galeopsis tetrahit</i>	114658	<i>Polygonum aviculare</i>	128062	<i>Typha angustifolia</i>
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i>	99366	<i>Galium album</i>	114972	<i>Polypodium interjectum</i>	128077	<i>Typha latifolia</i>
84061	<i>Artemisia vulgaris</i>	99373	<i>Galium aparine</i>	115016	<i>Polypodium vulgare</i>	142020	<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>
84112	<i>Arum maculatum</i>	99418	<i>Galium elongatum</i>	115041	<i>Polystichum aculeatum</i>	128123	<i>Ulex minor</i>
84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	99570	<i>Galium uliginosum</i>	115076	<i>Polystichum setiferum</i>	128175	<i>Ulmus minor</i>
84472	<i>Asplenium ceterach</i>	134957	<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i>	115156	<i>Populus tremula</i>	128215	<i>Umbilicus rupestris</i>
84521	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	99668	<i>Gastroidium ventricosum</i>	115245	<i>Potamogeton crispus</i>	124233	<i>Sonchus asper</i>
84524	<i>Asplenium scolopendrium</i>	99683	<i>Gaudinia fragilis</i>	115280	<i>Potamogeton natans</i>	124261	<i>Sonchus oleraceus</i>
84534	<i>Asplenium trichomanes</i>	100045	<i>Geranium columbinum</i>	115282	<i>Potamogeton nodosus</i>	-	<i>Sorbus torminalis</i>
84534	<i>Asplenium trichomanes</i>	100052	<i>Geranium dissectum</i>	115305	<i>Potamogeton pusillus</i>	-	<i>Sparganium Groupe erectum/microcarpum/neglectum/oocarpum</i>
84999	<i>Athyrium filix-femina</i>	100085	<i>Geranium lucidum</i>	115470	<i>Potentilla erecta</i>	124499	<i>Spergula arvensis</i>
85102	<i>Atriplex patula</i>	100104	<i>Geranium molle</i>	115566	<i>Potentilla neglecta</i>	-	<i>Spergula rubra</i>
85112	<i>Atriplex prostrata</i>	100132	<i>Geranium purpureum</i>	115624	<i>Potentilla reptans</i>	124701	<i>Spiranthes spiralis</i>
85208	<i>Avena barbata</i>	100133	<i>Geranium pusillum</i>	115655	<i>Potentilla sterilis</i>	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i>
85250	<i>Avena fatua</i>	100142	<i>Geranium robertianum</i>	115694	<i>Potentilla verna</i>	124741	<i>Stachys annua</i>
85418	<i>Avenella flexuosa</i>	100144	<i>Geranium rotundifolium</i>	115789	<i>Poterium sanguisorba</i>	124744	<i>Stachys arvensis</i>
85536	<i>Barbarea intermedia</i>	100225	<i>Geum urbanum</i>	620592	<i>Poterium sanguisorba</i> subsp. <i>sanguisorba</i>	141406	<i>Stachys germanica</i> subsp. <i>germanica</i>
761965	<i>Barbarea vulgaris</i>	100310	<i>Glechoma hederacea</i>	115918	<i>Primula veris</i>	124798	<i>Stachys palustris</i>
85740	<i>Bellis perennis</i>	100382	<i>Glyceria declinata</i>	115925	<i>Primula vulgaris</i>	124814	<i>Stachys sylvatica</i>
85852	<i>Betonica officinalis</i>	100387	<i>Glyceria fluitans</i>	115975	<i>Prospero autumnale</i>	124967	<i>Stellaria alsine</i>
85903	<i>Betula pendula</i>	100394	<i>Glyceria maxima</i>	115998	<i>Prunella laciniata</i>	125000	<i>Stellaria graminea</i>
85904	<i>Betula pubescens</i>	100519	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	116012	<i>Prunella vulgaris</i>	-	<i>Stellaria holostea</i>
85946	<i>Bidens cernua</i>	100584	<i>Groenlandia densa</i>	116043	<i>Prunus avium</i>	125014	<i>Stellaria media</i>
85986	<i>Bidens tripartita</i>	100787	<i>Hedera helix</i>	620353	<i>Prunus spinosa</i> var. <i>spinosa</i>	125295	<i>Succisa pratensis</i>
86087	<i>Blackstonia perfoliata</i>	101202	<i>Helleborus viridis</i>	116265	<i>Pteridium aquilinum</i>	141499	<i>Symphytum officinale</i> subsp. <i>officinale</i>
-	<i>Blechnum spicant</i>	101210	<i>Helminthotheca echioides</i>	116392	<i>Pulicaria dysenterica</i>	125474	<i>Tanacetum vulgare</i>
86156	<i>Borago officinalis</i>	101221	<i>Helosciadium nodiflorum</i>	521658	<i>Quercus petraea</i>	-	<i>Taraxacum Groupe sect. Hamata/Naevosa/Taraxacum</i>

CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	101300	<i>Heracleum sphondylium</i>	116759	<i>Quercus robur</i>	-	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>
86490	<i>Briza media</i>	135306	<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>sphondylium</i>	116903	<i>Ranunculus acris</i>	125831	<i>Teesdalia nudicaulis</i>
86492	<i>Briza minor</i>	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i>	139605	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>acris</i>	126035	<i>Teucrium scorodonia</i>
86512	<i>Bromopsis erecta</i>	102900	<i>Holcus lanatus</i>	116936	<i>Ranunculus auricomus</i>	-	<i>Thymus</i> Groupe <i>drucei/polytrichus</i>
86514	<i>Bromopsis ramosa</i>	136654	<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>mollis</i>	116952	<i>Ranunculus bulbosus</i>	126566	<i>Thymus pulegioides</i>
86634	<i>Bromus hordeaceus</i>	102974	<i>Hordeum murinum</i>	117025	<i>Ranunculus flammula</i>	126628	<i>Tilia cordata</i>
86634	<i>Bromus hordeaceus</i>	103031	<i>Humulus lupulus</i>	117056	<i>Ranunculus hederaceus</i>	141793	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>
86828	<i>Bryonia dioica</i>	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	117151	<i>Ranunculus paludosus</i>	-	<i>Torilis</i> Groupe <i>arvensis/africana</i>
87136	<i>Butomus umbellatus</i>	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	117156	<i>Ranunculus parviflorus</i>	126859	<i>Torilis japonica</i>
87227	<i>Calamagrostis epigejos</i>	103162	<i>Hylotelephium telephium</i>	117201	<i>Ranunculus repens</i>	127007	<i>Tragopogon eriospermus</i>
87476	<i>Callitriche obtusangula</i>	103272	<i>Hypericum elodes</i>	117221	<i>Ranunculus sardous</i>	127029	<i>Tragopogon pratensis</i>
87484	<i>Callitriche stagnalis</i>	103287	<i>Hypericum hirsutum</i>	117353	<i>Raphanus raphanistrum</i>	141819	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>minor</i>
87540	<i>Caltha palustris</i>	103288	<i>Hypericum humifusum</i>	139841	<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>raphanistrum</i>	127230	<i>Trifolium arvense</i>
87712	<i>Campanula rapunculus</i>	103292	<i>Hypericum linariifolium</i>	117458	<i>Reseda lutea</i>	127230	<i>Trifolium arvense</i>
87742	<i>Campanula trachelium</i>	103298	<i>Hypericum maculatum</i>	117459	<i>Reseda luteola</i>	127259	<i>Trifolium campestre</i>
87849	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	136751	<i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>obtusiusculum</i>	117530	<i>Rhamnus cathartica</i>	127294	<i>Trifolium dubium</i>
87862	<i>Capsella rubella</i>	103316	<i>Hypericum perforatum</i>	117774	<i>Ribes rubrum</i>	127314	<i>Trifolium fragiferum</i>
87915	<i>Cardamine flexuosa</i>	103320	<i>Hypericum pulchrum</i>	117933	<i>Rorippa amphibia</i>	127326	<i>Trifolium glomeratum</i>
87930	<i>Cardamine hirsuta</i>	103329	<i>Hypericum tetrapterum</i>	117944	<i>Rorippa palustris</i>	127412	<i>Trifolium ochroleucon</i>
87964	<i>Cardamine pratensis</i>	103364	<i>Hypochaeris glabra</i>	118016	<i>Rosa arvensis</i>	127429	<i>Trifolium patens</i>
88167	<i>Carduus nutans</i>	103375	<i>Hypochaeris radicata</i>	118529	<i>Rosa stylosa</i>	127439	<i>Trifolium pratense</i>
88207	<i>Carduus tenuiflorus</i>	103514	<i>Ilex aquifolium</i>	118557	<i>Rosa tomentosa</i>	107106	<i>Lythrum hyssopifolia</i>
88314	<i>Carex acuta</i>	945856	<i>Inula conyzae</i>	118916	<i>Rubia peregrina</i>	107115	<i>Lythrum portula</i>
88385	<i>Carex binervis</i>	103734	<i>Iris foetidissima</i>	118993	<i>Rubus caesius</i>	107117	<i>Lythrum salicaria</i>
88415	<i>Carex caryophylla</i>	103772	<i>Iris pseudacorus</i>	119373	<i>Rubus ulmifolius</i>	107217	<i>Malus sylvestris</i>
771637	<i>Carex demissa</i>	103898	<i>Isolepis setacea</i>	119418	<i>Rumex acetosa</i>	107282	<i>Malva moschata</i>
103917	<i>Isopyrum thalictroides</i>	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	140321	<i>Rumex acetosa</i> subsp. <i>acetosa</i>	107284	<i>Malva neglecta</i>
88478	<i>Carex disticha</i>	610646	<i>Jacobaea vulgaris</i>	119419	<i>Rumex acetosella</i>	107313	<i>Malva setigera</i>
88483	<i>Carex divulsa</i>	104022	<i>Jasione montana</i>	119471	<i>Rumex conglomeratus</i>	107318	<i>Malva sylvestris</i>
88489	<i>Carex echinata</i>	104101	<i>Juncus acutiflorus</i>	119473	<i>Rumex crispus</i>	107440	<i>Matricaria chamomilla</i>
88510	<i>Carex flacca</i>	104126	<i>Juncus articulatus</i>	-	<i>Rumex crispus</i> var. <i>crispus</i>	107574	<i>Medicago arabica</i>
88569	<i>Carex hirta</i>	136913	<i>Juncus articulatus</i> subsp. <i>articulatus</i>	119533	<i>Rumex maritimus</i>	107649	<i>Medicago lupulina</i>
88578	<i>Carex hostiana</i>	104144	<i>Juncus bufonius</i>	140371	<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>obtusifolius</i>	107689	<i>Medicago polymorpha</i>
88608	<i>Carex laevigata</i>	104145	<i>Juncus bulbosus</i>	140383	<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>pulcher</i>	107795	<i>Melampyrum pratense</i>
88622	<i>Carex leersii</i>	104160	<i>Juncus conglomeratus</i>	119585	<i>Rumex sanguineus</i>	107880	<i>Melica uniflora</i>
88626	<i>Carex leporina</i>	104173	<i>Juncus effusus</i>	-	<i>Rumex sanguineus</i> var. <i>viridis</i>	137742	<i>Melittis melissophyllum</i> subsp. <i>melissophyllum</i>
88720	<i>Carex nigra</i>	104214	<i>Juncus inflexus</i>	119698	<i>Ruscus aculeatus</i>	108027	<i>Mentha aquatica</i>
88741	<i>Carex otrubae</i>	-	<i>Kickxia elatine</i> subsp. <i>elatine</i>	119780	<i>Sagina apetala</i>	108029	<i>Mentha arvensis</i>
88745	<i>Carex pairae</i>	104516	<i>Knautia arvensis</i>	119818	<i>Sagina procumbens</i>	108138	<i>Mentha pulegium</i>

CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique
88752	<i>Carex panicea</i>	610995	<i>Lactuca muralis</i>	119948	<i>Salix atrocinerea</i>	108168	<i>Mentha suaveolens</i>
88753	<i>Carex paniculata</i>	104764	<i>Lactuca perennis</i>	119977	<i>Salix caprea</i>	108351	<i>Mercurialis annua</i>
88775	<i>Carex pilulifera</i>	104775	<i>Lactuca serriola</i>	120260	<i>Salix viminalis</i>	108361	<i>Mercurialis perennis</i>
88794	<i>Carex pseudocyperus</i>	104787	<i>Lactuca virosa</i>	120700	<i>Salvia verbenaca</i>	108537	<i>Milium effusum</i>
88802	<i>Carex pulicaris</i>	104854	<i>Lamium album</i>	120712	<i>Sambucus ebulus</i>	96465	<i>Epipactis palustris</i>
88819	<i>Carex remota</i>	104879	<i>Lamium hybridum</i>	120717	<i>Sambucus nigra</i>	108698	<i>Moehringia trinervia</i>
88885	<i>Carex spicata</i>	104903	<i>Lamium purpureum</i>	120772	<i>Sanicula europaea</i>	108703	<i>Moenchia erecta</i>
88905	<i>Carex sylvatica</i>	610681	<i>Laphangium luteoalbum</i>	121065	<i>Saxifraga granulata</i>	108718	<i>Molinia caerulea</i>
88942	<i>Carex vesicaria</i>	105017	<i>Lapsana communis</i>	121201	<i>Saxifraga tridactylites</i>	-	<i>Montia arvensis</i>
89200	<i>Carpinus betulus</i>	105145	<i>Lathraea clandestina</i>	121334	<i>Scabiosa columbaria</i>	108874	<i>Muscari comosum</i>
89304	<i>Castanea sativa</i>	105214	<i>Lathyrus linifolius</i>	717533	<i>Schedonorus arundinaceus</i>	108996	<i>Myosotis arvensis</i>
111815	<i>Osmunda regalis</i>	105232	<i>Lathyrus nissolia</i>	121471	<i>Schedonorus giganteus</i>	109020	<i>Myosotis dubia</i>
89338	<i>Catapodium rigidum</i>	105247	<i>Lathyrus pratensis</i>	718406	<i>Schedonorus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	-	<i>Myosotis Groupe discolor/dubia</i>
89579	<i>Centaurea decipiens</i>	105273	<i>Lathyrus tuberosus</i>	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i>	-	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>caespitosa</i>
-	<i>Centaurea decipiens</i> sub. <i>debeauxii</i>	105400	<i>Leersia oryzoides</i>	121823	<i>Scleranthus annuus</i>	109084	<i>Myosotis ramosissima</i>
-	<i>Centaurea decipiens</i> sub. <i>nemoralis</i>	95442	<i>Drosera rotundifolia</i>	121960	<i>Scorzonera humilis</i>	109091	<i>Myosotis scorpioides</i>
-	<i>Centaurea decipiens</i> sub. <i>nigra</i>	105431	<i>Lemna minor</i>	121988	<i>Scorzoneroidea autumnalis</i>	-	<i>Myosotis sylvatica</i>
-	<i>Centaurea decipiens</i> sub. <i>thuillieri</i>	105630	<i>Lepidium heterophyllum</i>	121999	<i>Scrophularia auriculata</i>	-	<i>Myosoton aquaticum</i>
133028	<i>Centaureum erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i>	-	<i>Lepidium squamatum</i>	122028	<i>Scrophularia nodosa</i>	109150	<i>Myriophyllum spicatum</i>
-	<i>Centaureum pulchellum</i> subsp. <i>pulchellum</i>	-	<i>Leucanthemum</i> Groupe <i>vulgare/cantabricum/ircutianum</i>	122069	<i>Scutellaria galericulata</i>	109422	<i>Nasturtium officinale</i>
90008	<i>Cerastium fontanum</i>	105966	<i>Ligustrum vulgare</i>	122073	<i>Scutellaria minor</i>	109594	<i>Neslia paniculata</i>
90017	<i>Cerastium glomeratum</i>	106128	<i>Limosella aquatica</i>	122101	<i>Sedum acre</i>	109864	<i>Oenanthe crocata</i>
-	<i>Cerastium</i> Groupe <i>pumilum/glutinosum</i>	106213	<i>Linaria repens</i>	122106	<i>Sedum album</i>	80212	<i>Adonis annua</i>
90178	<i>Ceratocarpus claviculata</i>	106234	<i>Linaria vulgaris</i>	122140	<i>Sedum cepaea</i>	93936	<i>Cyperus fuscus</i>
133183	<i>Chaenorhinum minus</i> subsp. <i>minus</i>	137388	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i>	122243	<i>Sedum rubens</i>	133646	<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>
90356	<i>Chaerophyllum temulum</i>	717294	<i>Lipandra polysperma</i>	-	<i>Sedum rupestre</i>	94207	<i>Dactylis glomerata</i>
90470	<i>Chamaemelum nobile</i>	106396	<i>Lithospermum officinale</i>	610963	<i>Ophrys virescens</i>	94266	<i>Dactylorhiza maculata</i>
90669	<i>Chelidonium majus</i>	106451	<i>Logfia minima</i>	122726	<i>Senecio sylvaticus</i>	82833	<i>Anthemis cotula</i>
717138	<i>Chenopodium murale</i>	106499	<i>Lolium perenne</i>	122744	<i>Senecio viscosus</i>	94432	<i>Daphne laureola</i>
133219	<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i>	-	<i>Loncomelos pyrenaicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>	122745	<i>Senecio vulgaris</i>	94503	<i>Daucus carota</i>
90836	<i>Chenopodium vulvaria</i>	106581	<i>Lonicera periclymenum</i>	122830	<i>Serapias parviflora</i>	133731	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>
91120	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	106634	<i>Lotus angustissimus</i>	123141	<i>Setaria pumila</i>	94626	<i>Deschampsia cespitosa</i>
91258	<i>Circaea lutetiana</i>	106653	<i>Lotus corniculatus</i>	123154	<i>Setaria verticillata</i>	-	<i>Dianthus armeria</i> subsp. <i>armeria</i>
621080	<i>Cirsium acaulon</i>	-	<i>Lotus glaber</i>	123164	<i>Sherardia arvensis</i>	94959	<i>Digitalis purpurea</i>
91289	<i>Cirsium arvense</i>	106698	<i>Lotus pedunculatus</i>	123401	<i>Silene baccifera</i>	94995	<i>Digitaria sanguinalis</i>
91322	<i>Cirsium dissectum</i>	106818	<i>Luzula campestris</i>	123471	<i>Silene dioica</i>	611652	<i>Dioscorea communis</i>
91382	<i>Cirsium palustre</i>	106828	<i>Luzula forsteri</i>	123522	<i>Silene latifolia</i>	95149	<i>Dipsacus fullonum</i>
91430	<i>Cirsium vulgare</i>	106842	<i>Luzula multiflora</i>	123568	<i>Silene nutans</i>	95186	<i>Dittrichia graveolens</i>

CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique
133346	<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	106918	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	123713	<i>Sinapis arvensis</i>	95372	<i>Draba verna</i>
91886	<i>Clematis vitalba</i>	107038	<i>Lycopus europaeus</i>	123773	<i>Sison amomum</i>	83159	<i>Aphanes arvensis</i>
-	<i>Clinopodium acinos</i>	610909	<i>Lysimachia arvensis</i>	123785	<i>Sison segetum</i>	95547	<i>Dryopteris affinis</i>
718220	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i>	-	<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	123863	<i>Sisymbrium officinale</i>	-	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i>
91912	<i>Clinopodium vulgare</i>	706505	<i>Lysimachia foemina</i>	124034	<i>Solanum dulcamara</i>	95558	<i>Dryopteris carthusiana</i>
92038	<i>Cochlearia danica</i>	107072	<i>Lysimachia nemorum</i>	124080	<i>Solanum nigrum</i>	95563	<i>Dryopteris dilatata</i>
92106	<i>Coincya monensis</i>	107073	<i>Lysimachia nummularia</i>	141273	<i>Solanum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	95567	<i>Dryopteris filix-mas</i>
92127	<i>Colchicum autumnale</i>	107085	<i>Lysimachia tenella</i>	124205	<i>Solidago virgaurea</i>	95671	<i>Echinochloa crus-galli</i>
92242	<i>Conopodium majus</i>	107090	<i>Lysimachia vulgaris</i>	141301	<i>Sonchus arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	95793	<i>Echium vulgare</i>
133531	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i>	92302	<i>Convolvulus arvensis</i>	92806	<i>Crassula tillaea</i>		
93308	<i>Cruciata laevipes</i>	92353	<i>Convolvulus sepium</i>	92854	<i>Crataegus germanica</i>		
122329	<i>Selinum carvifolia</i>	133432	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	92876	<i>Crataegus monogyna</i>		
93763	<i>Cymbalaria muralis</i>	92594	<i>Corydalis solida</i>	93023	<i>Crepis capillaris</i>		
93860	<i>Cynosurus cristatus</i>	92606	<i>Corylus avellana</i>	93157	<i>Crepis vesicaria</i>		

6.1.2. Données faunistiques de l'INPN

Avifaune

CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique
3551	<i>Apus apus</i>	4657	<i>Emberiza citrinella</i>
4466	<i>Garrulus glandarius</i>	3003	<i>Phasianus colchicus</i>
3059	<i>Gallinula chloropus</i>	3941	<i>Motacilla alba</i>
3978	<i>Prunella modularis</i>	3791	<i>Certhia brachydactyla</i>
3764	<i>Parus major</i>	3755	<i>Motacilla cinerea</i>
3465	<i>Cuculus canorus</i>	3439	<i>Streptopelia turtur</i>
3070	<i>Fulica atra</i>	2989	<i>Perdix perdix</i>
3774	<i>Sitta europaea</i>	4151	<i>Cettia cetti</i>
4659	<i>Emberiza cirius</i>	-	<i>Coloeus monedula</i>
4583	<i>Carduelis carduelis</i>	4035	<i>Phoenicurus ochruros</i>
4308	<i>Regulus regulus</i>	534753	<i>Poecile palustris</i>
3424	<i>Columba palumbus</i>	4503	<i>Corvus corone</i>
2669	<i>Falco tinnunculus</i>	4257	<i>Sylvia atricapilla</i>
3518	<i>Strix aluco</i>	4252	<i>Sylvia communis</i>
3967	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2975	<i>Alectoris rufa</i>
4474	<i>Pica pica</i>	4525	<i>Passer domesticus</i>
3136	<i>Charadrius dubius</i>	459478	<i>Delichon urbicum</i>
3429	<i>Streptopelia decaocto</i>	4582	<i>Chloris chloris</i>
4142	<i>Turdus viscivorus</i>	4254	<i>Sylvia borin</i>
4280	<i>Phylloscopus collybita</i>	1966	<i>Anas platyrhynchos</i>
534742	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3511	<i>Athene noctua</i>
4129	<i>Turdus philomelos</i>	534742	<i>Cyanistes caeruleus</i>

CD Nom	Nom scientifique	CD Nom	Nom scientifique
4564	Fringilla coelebs	3422	Columba oenas
4516	Sturnus vulgaris	3696	Hirundo rustica
4001	Erithacus rubecula	4215	Hippolais polyglotta
4117	Turdus merula	-	Dryobates minor
3611	Dendrocopos major	4625	Coccothraustes coccothraustes
3522	Asio otus	3187	Vanellus vanellus
3723	Anthus trivialis	3420	Columba livia
-	Saxicola torquatus	4342	Aegithalos caudatus
4582	Chloris chloris	3482	Tyto alba
2679	Falco subbuteo	965	Podiceps cristatus
3603	Picus viridis	3803	Oriolus oriolus
534753	Poecile palustris	3571	Alcedo atthis
2623	Buteo buteo	3136	Charadrius dubius
4013	Luscinia megarhynchos	4319	Muscicapa striata
3676	Alauda arvensis	4568	Fringilla montifringilla
889047	Linaria cannabina	4503	Corvus corone
4155	Cisticola juncidis		

6.2. Annexe 2 : Résultats des prospections de terrain

6.2.1. Données floristiques

CD Nom	Nom scientifique
79908	<i>Achillea millefolium</i>
-	<i>Prunus sp</i>
89304	<i>Castanea sativa</i>
116759	<i>Quercus robur</i>
116762	<i>Quercus rubra</i>
116574	<i>Cydonia sp</i>
94207	<i>Dactylis glomerata</i>
118073	<i>Rosa canina</i>
79734	<i>Acer campestre</i>
96749	<i>Erigeron canadensis</i>
99373	<i>Galium aparine</i>
100104	<i>Geranium molle</i>
103514	<i>Ilex aquifolium</i>
104903	<i>Lamium purpureum</i>
116089	<i>Prunus laurocerasus</i>
100787	<i>Hedera helix</i>
100310	<i>Glechoma hederacea</i>
107574	<i>Medicago arabica</i>
92606	<i>Corylus avellana</i>
128175	<i>Ulmus minor</i>

CD Nom	Nom scientifique
-	<i>Urtica sp</i>
119550	<i>Rumex obtusifolius</i>
119569	<i>Rumex pulcher</i>
-	<i>Pastanica sativa</i>
85740	<i>Bellis perennis</i>
101210	<i>Helminthotheca echiodes</i>
113893	<i>Plantago lanceolata</i>
-	<i>Pyrus communis</i>
116762	<i>Malus sp</i>
83714	<i>Argentina anserina</i>
-	<i>Prunus domestica</i>
117201	<i>Ranunculus repens</i>
116067	<i>Reseda luteola</i>
-	<i>Rubus sp</i>
79345	<i>Abies nordmanniana</i>
122745	<i>Senecio vulgaris</i>
105966	<i>Ligustrum vulgare</i>
128786	<i>Veronica agrestis</i>

6.2.2. Données faunistiques

Avifaune

CD Nom	Nom scientifique
4342	<i>Aegithalos caudatus</i>
4494	<i>Coloeus monedula</i>
3424	<i>Columba palumbus</i>
4503	<i>Erithacus rubecula</i>
534742	<i>Corvus corone</i>
4564	<i>Cyanistes caeruleus</i>
3764	<i>Fringilla coelebs</i>
4257	<i>Motacilla alba</i>
459638	<i>Parus major</i>
3941	<i>Regulus ignicapilla</i>
3967	<i>Regulus regulus</i>
4117	<i>Sylvia atricapilla</i>
3967	<i>Troglodytes troglodytes</i>
4117	<i>Turdus merula</i>

Mammifère

CD Nom	Nom scientifique
61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i>