

PRÉDIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE :

PROJET D'EXPERIMENTATION DE CENTRALE
PHOTOVOLTAIQUE AU SOL SUR LA COMMUNE DE
CHAMPAGNE-EN-VALROMEY (01)



SOMMAIRE

1	Préambule	2
1.1	Introduction	2
1.2	Localisation du projet	2
1.3	Présentation et justification des aires d’étude	2
2	Contexte écologique global	5
2.2	Zonages du patrimoine naturel	5
2.1	Zonages règlementaires	5
2.2	Zonages d’inventaire	5
2.3	Autres types de zonages	6
2.4	Synthèse des zonages du patrimoine naturel.....	12
2.5	Continuités et fonctionnalités écologiques	15
2.6	À l’échelle régionale	15
2.7	À l’échelle communale / intercommunale	15
2.8	À l’échelle locale.....	15
3	Expertise écologique	21
3.2	Présentation des intervenants de terrain	21
3.1	Dates et objets des prospections de terrain.....	21
3.2	Méthodologie appliquée aux inventaires naturalistes.....	23
3.2.1	Analyse bibliographique	23
3.2.1.1	Méthode d’analyse bibliographique de la flore.....	23
3.2.1.2	Méthode d’analyse bibliographique de la faune	23
3.2.2	Expertise de la faune	23
3.2.3	Expertise des zones humides	23
3.2.3.1	Cadre réglementaire sur les zones humides.....	23
3.2.3.2	Caractérisation pédologique d’une zone humide	24
3.3	Hiérarchisation des enjeux.....	25
4	Résultats du prédiagnostic écologique	26
4.1	Habitats naturels	26
4.2	Flore vasculaire	26
4.2.1.1	Analyse bibliographique	26
4.2.1.2	Résultats des inventaires naturalistes	27
4.3	Zones humides	27
4.3.1.1	Analyse bibliographique	27

4.3.1.2	Résultats de l’analyse pédologique	27
4.4	Avifaune	30
4.4.1.1	Analyse bibliographique	30
4.4.1.2	Résultats des inventaires naturalistes	30
4.5	Amphibiens	31
4.5.1.1	Analyse bibliographique	31
4.5.1.2	Résultats des inventaires naturalistes.....	31
4.6	Reptiles	31
4.6.1.1	Analyse bibliographique	31
4.6.1.2	Résultats des inventaires naturalistes.....	31
4.7	Mammifères terrestres	31
1.1.1.1.	Analyse bibliographique	31
1.1.1.1.	Résultats des inventaires naturalistes.....	31
4.8	Chiroptères.....	32
1.1.1.1.	Analyse bibliographique	32
1.1.1.1.	Résultats des inventaires naturalistes.....	32
4.9	Entomofaune.....	32
1.1.1.1.	Analyse bibliographique	32
1.1.1.1.	Résultats des inventaires naturalistes.....	32
4.10	Synthèse du pré-diagnostic écologique et des enjeux liés à l’installation photovoltaïque	33

ANNEXES

ANNEXE 1 :	LISTE EXHAUSTIVE DES ESPECES FAUNISTIQUES MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE	34
ANNEXE 2 :	FICHES DETAILLEES DES SONDAGES DE ZONES HUMIDES	38

TABLEAUX

TABLEAU 1 :	DEFINITION DES AIRES D'ETUDE DU PROJET	2
TABLEAU 2 :	SYNTHESE DES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL.....	12
TABLEAU 3 :	SYNTHESE DES COMPETENCES DES INTERVENANTS TERRAIN	21
TABLEAU 4 :	SYNTHESE DES DIFFERENTES PROSPECTIONS DE TERRAIN	21
TABLEAU 5 :	SYNTHESE DE LA METHODOLOGIE DE DEFINITION DES ENJEUX	25
TABLEAU 6 :	LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES ESPECES PATRIMONIALES CONNUES SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE EN VALROMEY	26
TABLEAU 7 :	LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES POTENTIELLES SUR LE SITE D'ETUDE.....	27
TABLEAU 8.	RESULTATS DES SONDAGES PEDOLOGIQUES	27
TABLEAU 9 :	BIO-EVALUATION DE L'AVIFAUNE OBSERVEE AU SEIN DU SITE D’ETUDE	30

TABLEAU 10 : LISTE DES ESPECES D'OISEAUX MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY..... 34

TABLEAU 11 : LISTE DES ESPECES D'AMPHIBIENS MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY 35

TABLEAU 12 : LISTE DES ESPECES DE REPTILES MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY..... 35

TABLEAU 13 : LISTE DES ESPECES DE MAMMIFERES TERRESTRES MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY 36

TABLEAU 14 : LISTE DES ESPECES DE CHIROPTERES MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY 36

TABLEAU 15 : LISTE DES ESPECES DE RHOPALOCERES MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY 36

TABLEAU 16 : LISTE DES ESPECES D’ODONATES MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY 37

TABLEAU 17 : LISTE DES ESPECES D’ORTHOPTERES MENTIONNEES EN BIBLIOGRAPHIE SUR LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY 37

FIGURE 21 : LOCALISATION ET RESULTATS DES SONDAGES PEDOLOGIQUES REALISE29

FIGURE 22: PHOTO DU TAS DE PIERRES A PROXIMITE IMMEDIATE DU BATIMENT AGRICOLE ; EODD 202431

FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU SITE PROJET AU NIVEAU DEPARTEMENTAL, AU NIVEAU COMMUNAL ET A L'ECHELLE DE LA PARCELLE CADASTRALE 2

FIGURE 2: LOCALISATION DES AIRES D'ETUDE ASSOCIEES AU PROJET 3

FIGURE 3 : LOCALISATION DES AIRES D'ETUDE ASSOCIEES AU PROJET 4

FIGURE 4 : ZONAGES REGLEMENTAIRES ASSOCIES AU PROJET 8

FIGURE 5 : LOCALISATION DES ZNIEFF ASSOCIEES AU PROJET 9

FIGURE 6 : ZONAGES D’INVENTAIRES LIES AUX ZONES HUMIDES 10

FIGURE 7 : AUTRES ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX ASSOCIES AU PROJET 11

FIGURE 8 : LA TRAME VERTE ET BLEUE DE LA REGION AUVERGNE RHONE ALPES (SRADDET AUVERGNE RHONE ALPES).... 16

FIGURE 9 : TRAME VERTE ET BLEUE A L'ECHELLE DU SRADDET AUVERGNE RHONE ALPES 17

FIGURE 10 : LA TRAME VERTE ET BLEUE A L’ECHELLE DU SCOT (SOURCE : PROJET D’AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT DURABLES DU SCOT DU BUGEY SUD)..... 18

FIGURE 11 : LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT A LA CARTE COMMUNALE DE LA COMMUNE DE CHAMPAGNE-EN-VALROMEY..... 19

FIGURE 12 : LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX TRAMES VERTE ET BLEUE A L'ECHELLE LOCALE 20

FIGURE 13 : PERIODES DE PROSPECTION ADAPTEES PAR GROUPE TAXONOMIQUE ET VISITES REALISEES PAR EODD 22

FIGURE 14 : CLASSES DES SOLS SELON LE GEPPA, 1981 24

FIGURE 15 : EXEMPLE DE CAROTTAGE REALISE A LA TARIERE MANUELLE EDELMAN (SOURCE : EODD, 2022) 24

FIGURE 16: PHOTO DE LA PRAIRIE DE FAUCHE, EODD 2024 26

FIGURE 17: PHOTO DU TALUS ENFRICHE ; EODD 2024 26

FIGURE 18: PHOTO DE LA LIMITE ARBOREE DU SITE ; EODD 2024 26

FIGURE 19: PHOTO D'UN BATIMENT AGRICOLE AU SEIN DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE, EODD 2024..... 26

FIGURE 20 : ZONES HUMIDES ASSOCIEES AUX ZONES D’ETUDE 28

1 Préambule

1.1 Introduction

La société SCEA Elevage JVC est propriétaire d’un terrain sur la commune de Champagne-en-Valromey (01) pouvant porter un projet d’expérimentation de centrale solaire agrivoltaïque d’une puissante crête de 500 kWc. Ce terrain a une surface totale d’environ 3.9 hectares.

Dans ce cadre, la société SCEA Elevage JVC souhaite connaître les principaux éléments liés aux enjeux écologiques de la parcelle.

1.2 Localisation du projet

Le projet se situe sur la commune de Champagne-en-Valromey, dans le département de l’Ain (Auvergne Rhône-Alpes).

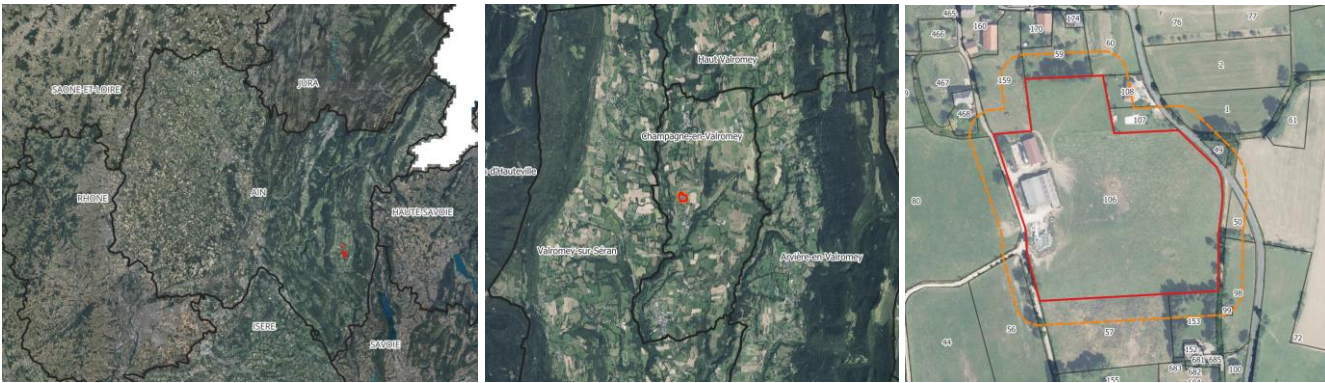


Figure 1 : Localisation du site projet au niveau départemental, au niveau communal et à l'échelle de la parcelle cadastrale

1.3 Présentation et justification des aires d’étude

Les aires d’étude sont définis de la manière suivante :

Tableau 1 : Définition des aires d’étude du projet

AIRES D’ETUDE	DISTANCE TAMPON	DESCRIPTION
AIRE D’ÉTUDE IMMÉDIATE	/	Emprise du projet et des futures zones de travaux : Inventaires naturalistes et caractérisation des enjeux écologiques. Surface totale de l’aire d’étude : 3,9 ha
AIRE D’ÉTUDE RAPPROCHÉE	25 m	Zone potentiellement affectée , notamment par diverses perturbations pendant toute la durée de chantier et / ou d’exploitation (poussières, bruits, circulations d’engins...) : Étude bibliographique des espèces faunistiques et floristiques à faibles capacités de dispersion ; Prospection succincte lors des passages de terrain ; Étude du fonctionnement écologique local.
AIRE D’ÉTUDE ÉLOIGNÉE	5 km	Zone des effets éloignés et induits possibles , prenant en compte l’ensemble des unités écologiques potentiellement perturbées par le projet : Étude bibliographique des espèces faunistiques et floristiques à larges capacités de dispersion (chiroptères et avifaune) ; Étude du fonctionnement écologique global ; Intégration du réseau Natura 2000 ; Étude des zonages liés au patrimoine naturel.

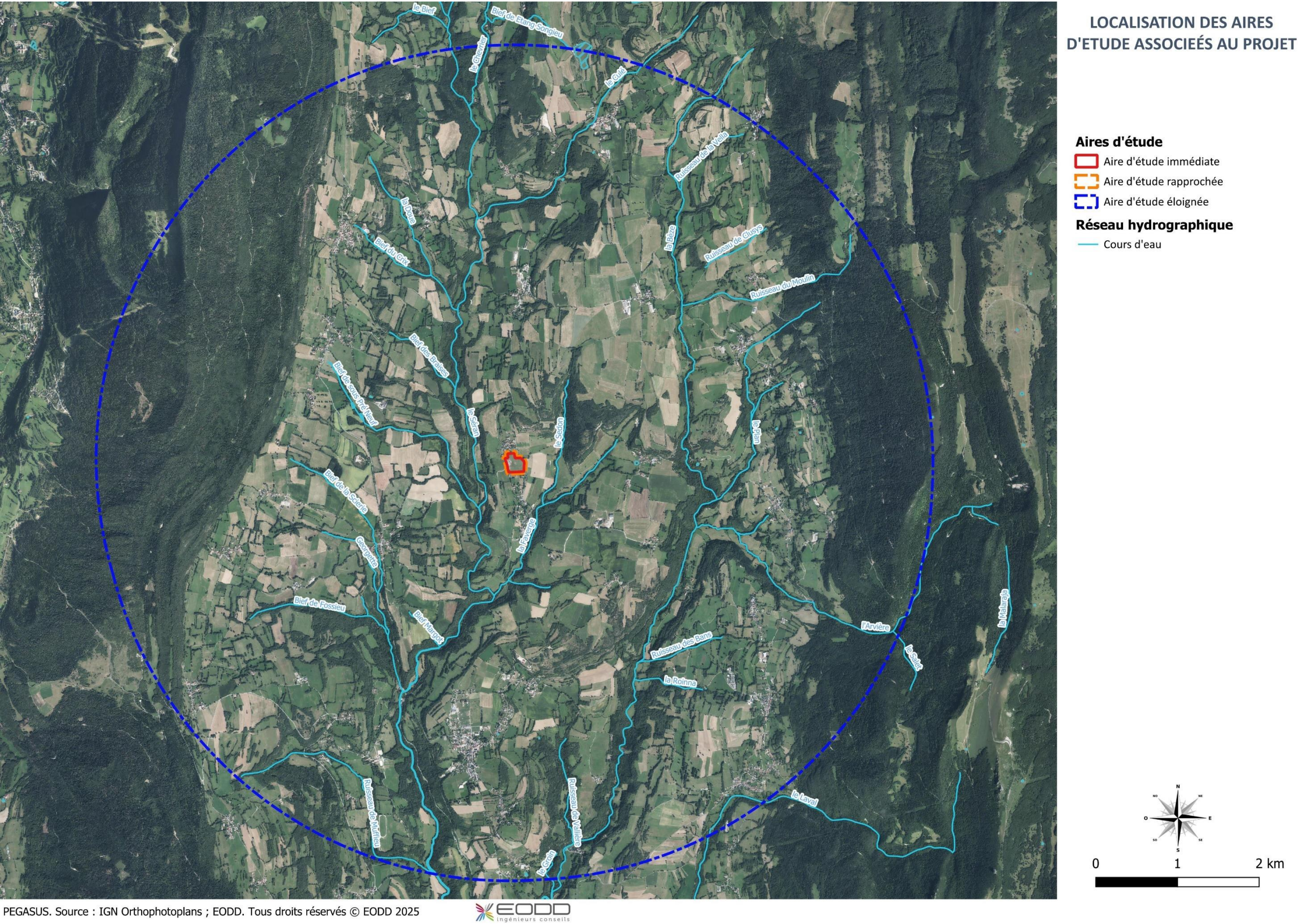
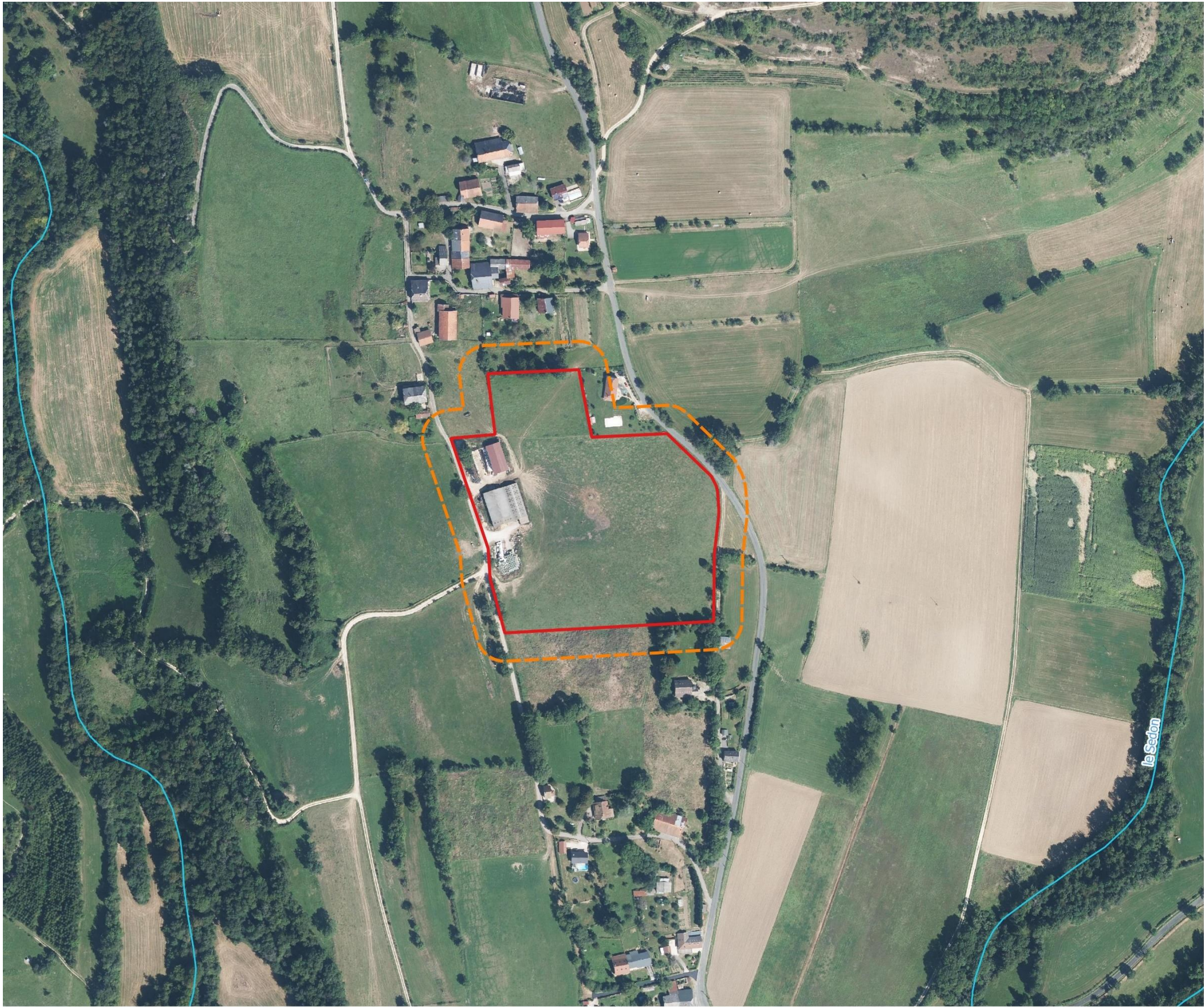


Figure 2: Localisation des aires d'étude associées au projet



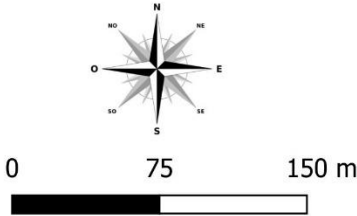
**LOCALISATION DES AIRES
D'ETUDE DU PROJET**

Aires d'étude

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

- Cours d'eau



PEGASUS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2025



Figure 3 : Localisation des aires d'étude associées au projet

2 Contexte écologique global

2.2 Zonages du patrimoine naturel

Les données administratives concernant les milieux naturels, le patrimoine écologique, la faune et la flore sont principalement de deux types :

- les zonages règlementaires, qui correspondent à des sites au titre de la législation ou de la réglementation en vigueur dans lesquels les interventions dans le milieu naturel peuvent être encadrées voire interdites (comme les sites Natura 2000, les arrêtés préfectoraux de protection de biotope, ...) ;
- les zonages d’inventaire du patrimoine naturel, élaborés à titre d’avertissement pour les aménageurs et qui n’ont pas de valeur d’opposabilité. Ce sont notamment les Zones naturelles d’intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF de type II - grands ensembles écologiquement cohérents - et ZNIEFF de type I - secteurs de plus faible surface au patrimoine naturel remarquable).

D’autres types de zonages existent, correspondant par exemple à des territoires de développement et d’expérimentation du développement durable (ex. : Parcs naturels régionaux – PNR) ou à des secteurs gérés en faveur de la biodiversité (ex. : Espaces naturels sensibles).

2.1 Zonages règlementaires

Dans un périmètre de 5 kilomètres autour de l’aire d’étude immédiate, les zonages règlementaires suivants ont été recherchés :

- les Arrêtés préfectoraux de protection de biotope (APPB) ;
- les Réserves naturelles nationales et les Réserves naturelles régionales (RNN et RNR) ;
- les forêts de protection ;
- les Parcs naturels nationaux (PNN) ;
- les sites Natura 2000 ;
- les Réserves de biosphère (RBS) ;
- les cours d’eau ;
- les sites soumis à la Convention RAMSAR sur les zones humides.

Au total, 2 zonages règlementaires ont été recensés, dont un site Natura 2000 définit au titre de la Directive « Habitats-Faune-Flore » :

- **« Plateau du Retord et Chaîne du Grand Colombier » (FR8201642) dont le DOCOB a été validé en février 2010 et situé à 4.1 km à l’est de la zone d’étude**

Cette Zone Spéciale de Conservation, d’une surface de 3 623 hectares, est caractérisée par une succession de hauts-plateaux et de chaînes montagneuses. Elle se constitue de milieux ouverts comprenant prairies et pelouses occupant des terrains calcaires, de complexes tourbeux, et de milieux boisés. Au sein du site, 11 habitats d’intérêt communautaires remarquables identifiés : tourbières, grottes, pelouses calcaires, prairies, forêts de pentes... Cette diversité s’illustre par la patrimonialité de la faune portée par 2 espèces protégées et menacées en France : le Lynx boréal et le Triton crêté, en danger d’extinction au niveau régional.

Concernant la flore, le site est favorable à la présence du Sabot-de-Vénus, espèce quasi-menacée en France et éteinte dans certaines régions.

Compte tenu de la présence du Lynx et de sa capacité de déplacement sur de longues distances, ce dernier est susceptible d’être de passage sur les zones d’études. Toutefois, les milieux retrouvés dans les aires d’études rapprochées ne lui sont pas favorables pour la chasse ou la reproduction.

Parmi les autres zonages règlementaires, 2 Arrêtés de Protection de Biotope (APB) sont recensés à moins de 5 km des aires d’études immédiates :

- **APB de l’ « Arvière » (FR3800528) créé en 1999**

Le classement de la zone sur une surface de 5 ha a été motivé par la nécessité de protéger la truite sauvage et l’Ecrevisse à pattes blanches en reproduction sur ce tronçon du cours d’eau de l’Arvière.

Afin de maintenir la qualité de l’eau, toute pollution directe ou indirecte est prohibée. En ce sens, les activités pastorales, forestières et agricoles sont autorisées dans la limite où aucune atteinte n’est portée à la ripisylve où l’introduction d’EVEE est interdite. De plus, la conversion de prairies en grandes cultures ainsi que l’utilisation de produits phytosanitaires sont exclues sur une bande de 10m le long du cours d’eau.

Enfin, dans le but de préserver la qualité hydromorphologique de l’habitat, les atteintes au lit mineur sont interdites (extraction de substrat dans le lit mineur ou pompages des eaux superficielles).

Le périmètre défini par l’APB est situé à 3.4 km au Sud de l’aire d’étude.

A proximité des aires d’études rapprochées et à l’intersection avec la zone d’étude n°5, les cours d’eau ne figurent pas en liste 1 du classement des cours d’eau au titre de la continuité écologique.

En synthèse, la distance de l’aire d’étude par rapport au site Natura 2000 et à l’APB « Arvière » laisse supposer des interactions écologiques très faibles, surtout concernant les espèces à large spectre de déplacement et à grands territoires (Lynx boréal de passage éventuellement sur la zone d’étude).

2.2 Zonages d’inventaire

Dans un périmètre de 5 kilomètres autour de l’aire d’étude immédiate, les zonages d’inventaire suivants ont été recherchés :

- les ZNIEFF de type I et II ;
- les zones humides (inventaires régional et départemental).

Au total, 25 zonages d’inventaire ZNIEFF ont été recensés :

- 2 ZNIEFF de type II
 - « Ensemble formé par le plateau de Retord et la chaîne du Grand Colombier » (820030661), à 2,2 km à l’est de la zone d’étude 5

Limitrophe à la ZNIEFF de « Valromey », le site s’étend sur une surface de 23 977 hectares divisé en deux unités. Le plateau de Retord est marqué par des sols karstiques et composé d’une alternance de crêts boisés, de combes isolées et d’un vaste plateau occupé par des pâturages. La flore inféodée aux combes pâturées y est particulièrement remarquable : Narcisse jaune, Narcisse des poètes...) tandis que les massifs forestiers présentent des potentialités diverses à la fois pour la faune et la flore.

Le massif du Grand-Colombier est quant à lui caractérisé par une alternance de combes et de crêts occupée par des pessières acidophiles de montagne associée à une faune riche en espèces méditerranéennes et de grands pâturages.

Le site s’illustre par son intérêt patrimonial dans tous les groupes faunistiques et floristiques : Minioptère, Loutre d’Europe, Apollon, Rhinolophes, Agrion de Mercure, Bécassine des marais, Cassenoix moucheté, Grand Tétrás...

- « Valromey » (820030772), à l'intersection avec toute la zone d'étude

Le site est caractérisé par un paysage rural très bocager cloisonné par un réseau de zones rocheuses et de pelouses sèches. Il est également constitué d'un système de vallons pourvus de nombreux ruisseaux qui offrent des potentialités certaines pour les espèces liées aux zones humides comme les amphibiens, les Odonates ou les Crustacés représentés par l'Ecrevisse à pattes blanches. Parmi les espèces à enjeu, le Sonneur à ventre jaune, la Rainette verte ou le Triton crêté occupent le site tout comme la Cordulégastre bidentée, vulnérable en Rhône-Alpes. Les grands massifs forestiers abritent un cortège d'oiseaux remarquables tant par leur rareté que par leur diversité : Hibou des marais, Chevêchette d'Europe, Moineau friquet, Bouvreuil pivoine...

La diversité d'habitats et de milieux qui composent le site favorise la présence de mammifères protégés comme le Loup, le Castor d'Eurasie, le Crossope aquatique ou le Lynx boréal. Cette patrimonialité est complétée par l'intérêt chiroptérologique des milieux avec des espèces remarquables observées : Rhinolophes, Noctule de Leisler ou Murins.

- « Ensemble forme par le plateau de retord et la chaîne du grand colombier » (820030661) à 3.4 km à l'est du site d'étude.

Ce vaste site d'une superficie de 23977 hectares à 4.1 km à l'est du site d'étude. Son intérêt naturaliste repose entre autres sur la flore très attrayante, et qui comporte des éléments remarquables, peuplant ces combes pâturées. La floraison vernale y est particulièrement spectaculaire (Narcisse jaune, Erythronium dent de chien, Narcisse des poètes, Tulipe méridionale...). Un second centre d'intérêt réside dans les milieux forestiers montagnards, avec leur riche faune associée, et là encore des stations botaniques remarquables. Le Grand tétras, autrefois bien présent, ne semble cependant plus l'être qu'à l'état rélictuel.

21 ZNIEFF de type I:

Au total, dans l'aire d'étude éloignée il y a seize ZNIEFF de type I, les trois plus proches (moins d'un kilomètre) sont :

- « Pelouses sèches des Gravelles » (820030656), à 580 à l'est de la zone d'étude

Étendu sur 7 hectares, les pelouses sèches de Gravelles présente des habitats identiques aux pelouses sèches de Charron avec un habitat d'intérêt communautaire ayant justifié le classement en ZNIEFF : les pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides. Elles abritent une espèce végétale d'intérêt communautaire : l'Anacamptis en pyramide.

- « Pelouse sèche d'Ossy » (820030667), à 280m au nord de la zone d'étude

Le site, qui s'étend sur 11 hectares, est pourvu de pelouses semi-sèches sub-atlantiques semi-arides qui forment un milieu ouvert ou semi-ouvert favorable à une avifaune remarquable : Bruant jaune, Alouette lulu, Bruant zizi, Mésange à longue queue, Fauvette grisette et le Pouillot véloce. D'autres espèces liées à des habitats connexes ont été identifiées comme la Tourterelle des bois.

- « Ruisseau du Séran à Lilignod » (820030717), à 660m au nord-ouest de la zone d'étude

Le ruisseau du Séran est un petit ruisseau qui montre un intérêt patrimonial fort au regard d'une population importante de Sonneur à ventre jaune sur le cours d'eau et de la présence de la Grenouille rousse. Outre le ruisseau, le site dispose sur 18 hectares de grottes, dalles calcaires, cascades ainsi que de boisements offrant des potentialités pour la Sittelle torchepot, l'Écureuil roux ou l'Oreillard gris.

Concernant la flore, elle reste diversifiée compte tenu des habitats en présence avec une espèce d'intérêt communautaire, l'Orchis pyramidal.

À cela s'ajoute, 52 zones humides recensées à l'échelle de l'aire d'étude éloignée (5 km autour du projet) dont **6 comprises dans un rayon de 1 km autour des aires d'études immédiates (la Zone humide de l'ancienne voie romaine à Sutrieu, le Séran 8.1, la mare et ruisseau des carriots, le ruisseau de Tré Ossy, le Ruisseau de la Faverge, le Ruisseau**

le Sedon). La plupart de ces zones humides sont associées aux cours d'eau du Séran et de l'Arvière qui s'écoulent à proximité de la zone d'étude.

En synthèse, la zone d'étude s'inscrit dans un milieu riche en zonages d'inventaires qui souligne toute la diversité d'habitats à proximité de la zone d'étude.

De nombreuses pelouses sèches sont référencées dans un rayon de 5 km qui présentent pour la plupart un enjeu patrimonial ciblé sur les habitats et la flore.

2.3 **Autres types de zonages**

Dans un périmètre de 5 kilomètres autour de l'aire d'étude immédiate, les zonages suivants ont été recherchés :

- les Espaces naturels sensibles (ENS) ;
- les Parcs naturels régionaux (PNR) ;
- les Plans nationaux d'action (PNA).

Au total, 4 autres zonages du patrimoine naturel ont été recensés. L'aire d'étude éloignée (rayon de 5km) comprend 3 Espaces Naturels Sensibles :

- « Le Grand Colombier », à 4,1 km à l'est de la zone d'étude

Le site s'illustre sur 1 819 hectares par une richesse patrimoniale certaine du site lié à sa biodiversité. Situé dans le massif du Jura, il correspond à un massif calcaire et des paysages karstiques pourvus de prairies d'altitude qui offrent des conditions favorables à une diversité d'espèces : le Faucon pèlerin, le Lynx boréal, le Chamois, la Nigritelle noire... Des zones humides appelés goyas sont présentes sur le site et accueillent des amphibiens comme le Triton alpestre et crêts ou des Odonates comme l'Aesche des joncs.

- « L'Arvières, Gorges de Thurignin, Cascade et canyon de Cerveyrieu – L'Arvières et ses affluents », à **1.8 km à l'est du site d'étude**

Associé à un patrimoine géologique remarquable et situé au cœur du massif du Bugey, le site regroupe divers milieux aquatiques liés à de multiples chutes d'eau qui correspondent à l'Arvière, labellisé « Site Rivières Sauvages », la source du Groin ou les Gorges de Thurignin ainsi que la cascade Cerveyrieu. Accompagné de pelouses sèches et de boisements, le site abrite de multiples espèces patrimoniales rares à l'échelle régionale : Chevêchette d'Europe, Tichodrome échelette, le Sonneur à ventre jaune, la Cordulégastre bidentée, l'Aster amélie et le Chabot.

- « L'Arvières, Gorges de Thurignin, Cascade et canyon de Cerveyrieu – Le Séran », à 4,4 km au sud de la zone d'étude

Étendu sur une surface de 13,49 hectares, le site dispose d'habitats remarquables comprenant la cascade de Cerveyrieu et les gorges de Thurignin. Ils offrent des conditions d'accueil propices à de nombreux amphibiens comme le Sonneur à ventre jaune mais aussi une avifaune patrimoniale avec le Faucon pèlerin, le Tichodrome échelette, le Cincle plongeur ou le Hibou Grand-Duc. Une partie du site est concernée par l'APB « Protection des oiseaux rupestres ».

L'aire d'étude éloignée dans sa globalité est incluse au PNA des Chiroptères. Au vu des milieux concernés par le projet, une activité de chasse des chiroptères est attendue sur les milieux ouverts. À l'exception d'arbres à cavités sur les aires d'études immédiates pouvant constituer des gîtes potentiels, le projet semble compatible avec le Plan National d'Actions.

En synthèse, la zone d'étude s'inscrit dans un territoire riche en zonages naturels ; elle s'inscrit d'ailleurs au sein d'une ZNIEFF de type II. Même si ces zonages n'induisent pas de contraintes réglementaires directes, ils mettent en évidence un patrimoine naturel remarquable pouvant induire des contraintes réglementaires liées aux espèces protégées. A noter que 3 ZNIEFF de type I se trouvent à proximité immédiate de la zone d'étude (moins d'un kilomètre) qui met également en évidence des potentialités de présence d'espèces protégées, notamment liées aux pelouses sèches.

Concernant les autres zonages autour de la zone d'étude, elles ne présentent pas d'enjeu réglementaire particulier associé aux zonages environnementaux.

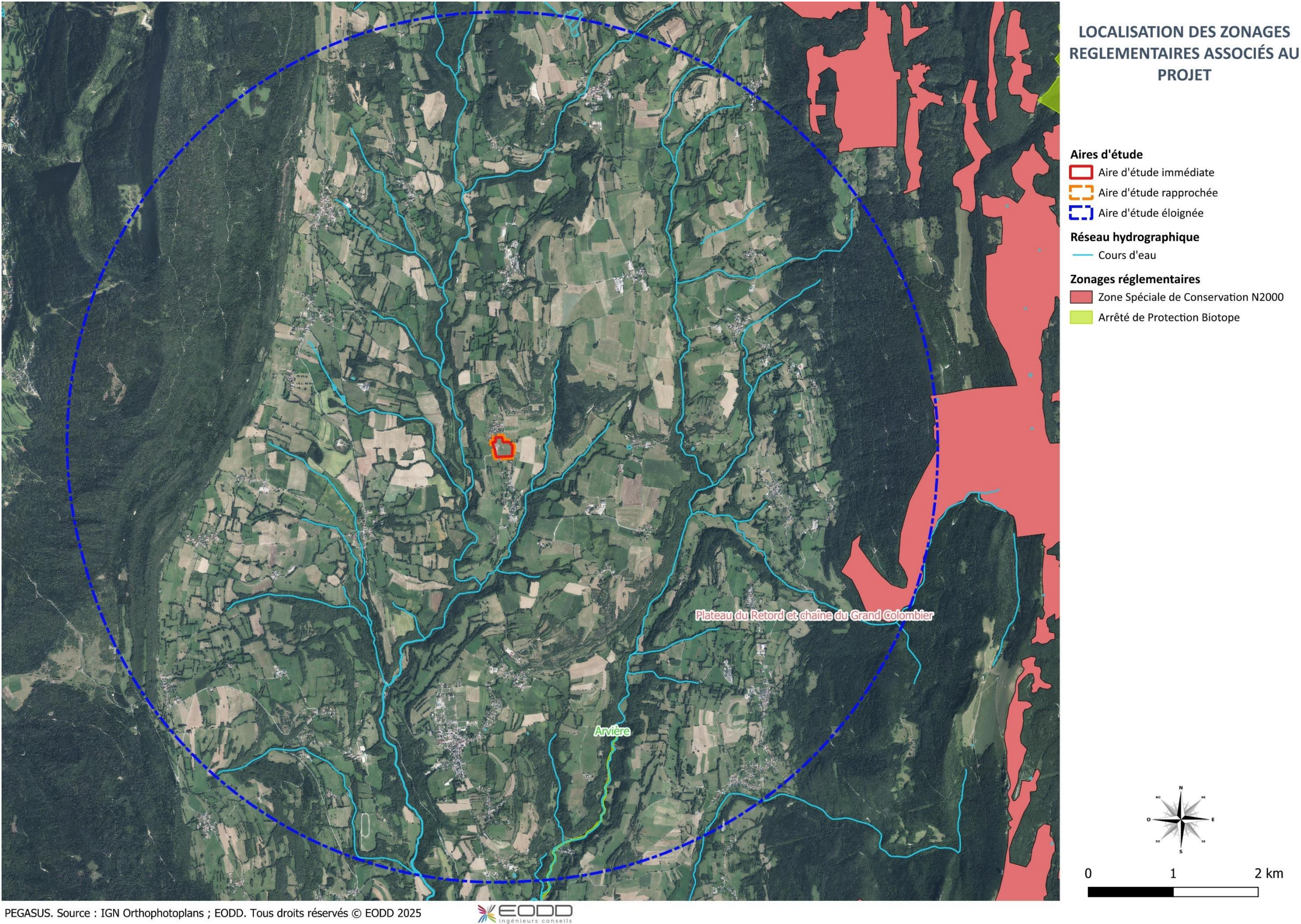


Figure 4 : Zonages réglementaires associés au projet

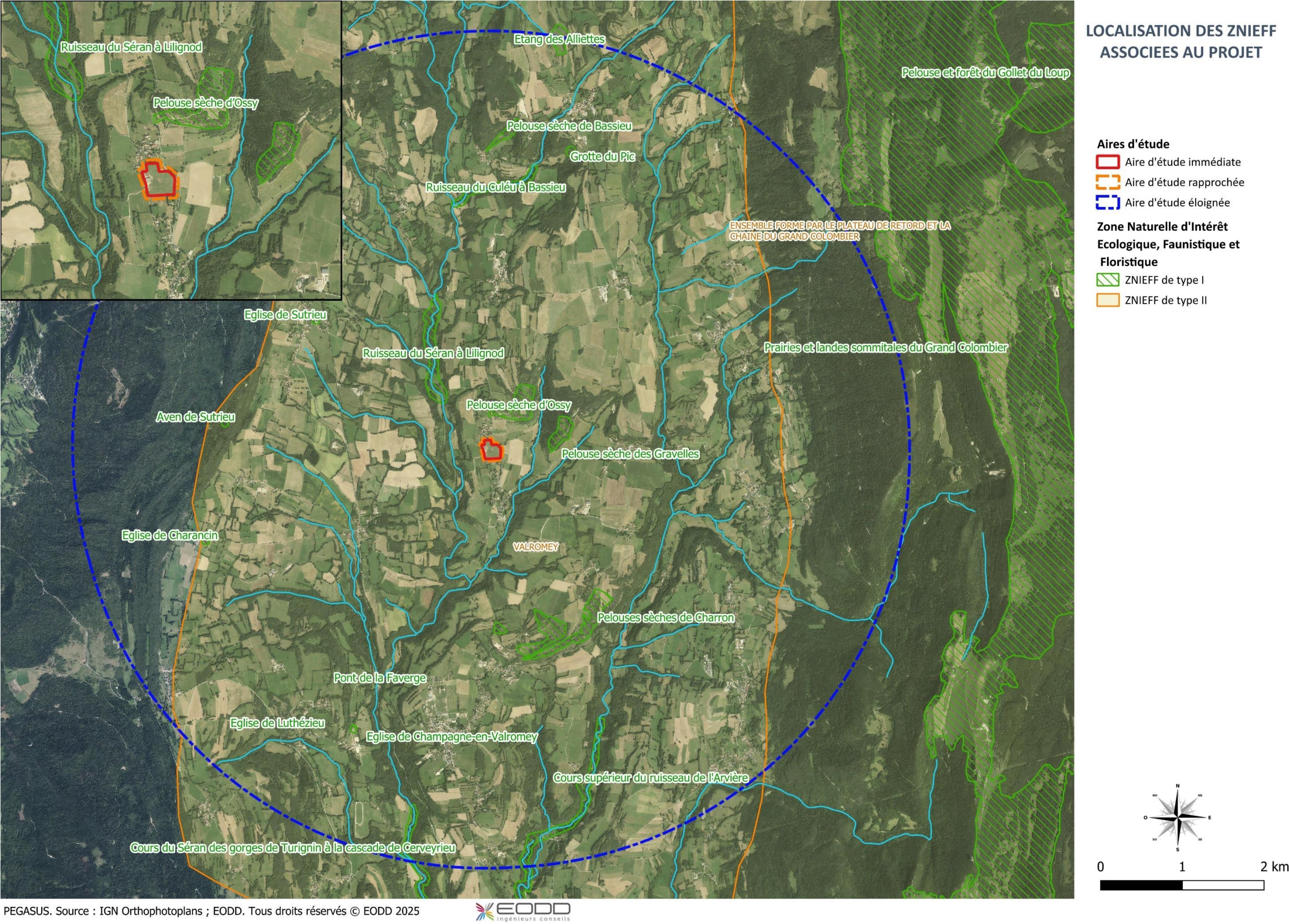
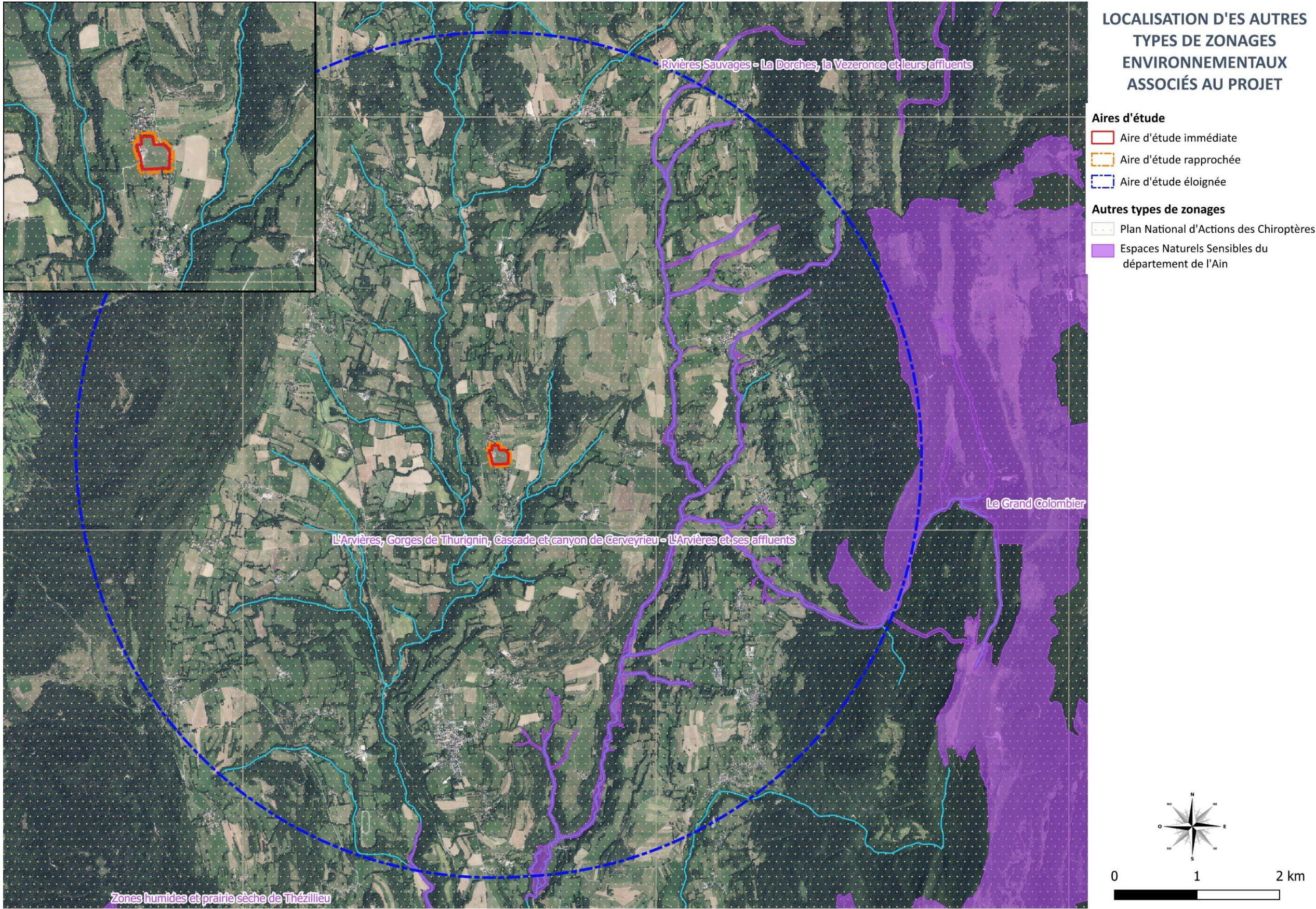


Figure 5 : Localisation des ZNIEFF associées au projet



Figure 6 : Zonages d'inventaires liés aux zones humides



PEGASUS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2025



Figure 7 : Autres zonages environnementaux associés au projet

2.4 Synthèse des zonages du patrimoine naturel

Le tableau suivant synthétise les zonages du patrimoine naturel recensés dans un périmètre de 5 kilomètres autour de l’aire d’étude immédiate à l’exception des zones humides pour lesquelles le périmètre de recensement correspond à 1 km.

Tableau 2 : Synthèse des zonages du patrimoine naturel

NOM DU SITE	CODE	LOCALISATION DU ZONAGE PAR RAPPORT A L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE	PROPORTION DU ZONAGE AU SEIN DE L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE	PROPORTION DE L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE AU SEIN DU ZONAGE	LIEN FONCTIONNEL AVEC LE PROJET IMPLICATIONS REGLEMENTAIRES ET/OU OPERATIONNELLES
ZONAGES REGLEMENTAIRES					
Réseau Natura 2000					
Zone Spéciale de Conservation - « Plateau du Retord et Chaîne du Grand Colombier »	FR8201642	4.3 km à l’est	-	-	Interactions écologiques très faibles du projet avec le site Pas de contraintes réglementaire
Arrêté de Protection de Biotope					
« Arvière »	FR3800528	3.4 km au sud	-	-	Interactions écologiques très faibles du projet avec le site Pas de contraintes réglementaire
ZONAGES D’INVENTAIRE					
ZNIEFF de type I					
« Pelouses sèches des Gravelles »	820030656	600m à l’est	-	-	Interactions écologiques Possibles Pas de contrainte réglementaire
« Grotte du Pic »	820030657	3,6 km au nord	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Etang des Alliettes »	820030663	4,7 km au nord	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Pelouse sèche de Bassieu »	820030665	3,5 km au nord	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Pelouse sèche d’Ossy »	820030667	2m au nord	-	-	Interactions écologiques Possibles Pas de contrainte réglementaire
« Pelouses sèches de Charron »	820030668	2 km au sud-est	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Aven de Sutrieu »	820030669	,1 km à l’ouest	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Eglise de Champagne-en-Valromey »	820030670	3.3 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Église de Charancin »	820030672	,5 km au sud-ouest	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Eglise de Sutrieu »	820030673	2,4 km au nord-ouest	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Cours du Séran des gorges de Turignin à la cascade de Cerveyrieu »	820030686	4,3 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Église de Luthézieu »	820030697	3,6 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau du Séran à Lilignod »	820030717	660m au nord-ouest	-	-	Interactions écologiques Possibles Pas de contrainte réglementaire

« Pont de la Faverge »	820030718	2,9 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau du Culéu à Bassieu »	820030719	2,8 km au nord	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Cours supérieur du ruisseau de l'Arvière »	820030720	3.3 km au sud-est	-	-	Pas de contrainte réglementaire
ZNIEFF de type II					
« Valromey »	820030772	A l'intersection de la zone d'étude	100%	0,7%	Interactions écologiques fortes Pas de contrainte réglementaire
« Ensemble formé par le plateau de Retord et la chaine du Grand Colombier »	820030661	3,4 km à l'est	-	-	Pas de contrainte réglementaire
Zones humides					
« L'Arvière 10.1 »	01IZH0660	2,7 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« L'Arvière 12.1, 12.2 et 13.1 »	01IZH0661	3,6 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« L'Arvière 8.1 et 9.1 »	01IZH0667	2,2 km à l'est	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Le Séran 6.1 et 7.1 »	01IZH0775	1,1 km au nord			Pas de contrainte réglementaire
« Le Séran 11.1 et 11.2 »	01IZH0766	1,6 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Le Séran 8.1 »	01IZH0776	380m à l'ouest	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Le Séran 9.1 et 10.1 »	01IZH0777	1,2 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Marais de Cuvignon »	01IZH0846	2,8 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau des Braises »	01IZH1775	1 km au nord-ouest			Pas de contrainte réglementaire
« Mare et ruisseau des Carriots »	01IZH1101	800m au nord	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau de La Faverge »	01IZH1741	660m au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau de la Vallière »	01IZH1749	3,1 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau de Lilignod »	01IZH1755	1,8 km au nord			Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau de Tré Ossy »	01IZH1773	570 m au nord	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Ruisseau Le Sedon »	01IZH1825	370m à l'est	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« Source Chamareille »	01IZH1848	1 km à l'est			Pas de contrainte réglementaire
« Zone humide de l'Ancienne Voie Romaine à Sutrieu »	01IZH1937	670m à l'ouest	-	-	Pas de contrainte réglementaire
AUTRES ZONAGES					
Espaces Naturels Sensibles					
« Le Grand Colombier »	/	4,1 km à l'est	-	-	Pas de contrainte réglementaire
« L'Arvières, Gorges de Thurignin, cascade et canyon de Cerveyrieu – Le Séran	/	4,3 km au sud	-	-	Pas de contrainte réglementaire

« L’Arvières, Gorges de Thurignin, cascade et canyon de Cerveyrieu – L’Arvières et ses affluents	/	1,8 km à l’est	1,2% (zone d’étude 5)	0,1%	Interactions écologiques probable Contraintes réglementaires probables (espèces protégées)
Plan National d’Actions					
PNA Chiroptères	/	Englobe toute la zone d’étude	100%	Négligeable	Contraintes réglementaires probables (espèces protégées)

2.5 Continuités et fonctionnalités écologiques

2.6 À l'échelle régionale

Le SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes a été adopté en décembre 2019 et approuvé en 2020.

Le projet est en cohérence avec les objectifs du SRADDET puisqu'il vise une augmentation de la production d'énergie renouvelable tout en limitant la consommation d'espaces naturels afin de préserver la trame verte et bleue.

Les zones d'études sont situées sur des espaces perméables liés au milieu terrestre. La zone d'étude 4 plus spécifiquement intersecte un réservoir de biodiversité d'importance régionale (Zonage ZNIEFF). Les espaces agricoles signalés par le SRADDET sont non concernés par le projet tandis que des espaces perméables liés au milieu aquatique sont mis en évidence au sein des zones d'études et à proximité.

La zone 6 comprend dans son aire d'étude immédiate le tronçon d'un cours d'eau qui n'est toutefois pas reconnu comme un élément de la trame bleue mais comme un espace perméable relais. Aussi, les zones d'études 2 et 3 sont limitrophes à un cours d'eau, le Séran, constituant de la trame bleue régionale.

2.7 À l'échelle communale / intercommunale

À l'échelle intercommunale

La commune de Champagne-en-Valromey s'intègre au SCoT du Bugey Sud approuvé en 2017.

À l'échelle du SCoT, le projet répond à un besoin de production d'énergies renouvelables afin de participer activement à l'adaptation au changement climatique. Selon le SCOT, ces installations doivent être intégrées au paysage et proportionnées vis-à-vis des enjeux écologiques identifiés dans un souci de valorisation des trames verte et bleue et du bon fonctionnement écologique des espaces naturels et agricoles.

Les zones d'études se trouvent dans des milieux semi-ouverts pourvus de réservoirs de biodiversité à dominante forêts et de zones humides qui concordent avec le réseau hydrographique (Figure 10). En lien avec les habitats bocagers, une densité importante de haies est mise en évidence dans le secteur du projet où des forêts et boisements sont également présents.

De nombreux corridors d'importance régionale ou locale sont situés dans un périmètre proche de l'aire d'étude immédiate. Néanmoins, aucun d'entre eux n'est situé dans ce même périmètre. De même, peu de ruptures écologiques potentielles sur les trames verte et bleue sont identifiées à proximité du projet.

À l'échelle communale

Aucune trame verte et bleue n'est mise en évidence par la carte communale de la commune qui mentionne de vastes zones naturelles présumées comme fonctionnelles. Le PLU de la commune de Champagne-en-Valromey a été approuvé le 02/12/2005. 97% de la surface du projet correspond à des zones naturelles non constructibles dans lesquelles s'intègrent les zones d'études associées au projet (Figure 11). Compte tenu de la nature du projet, son implantation sur des zones naturelles est possible. **En conséquence, le projet est en cohérence avec le PLU de la commune de Champagne-en-Valromey.**

2.8 À l'échelle locale

Le territoire dans lequel s'intègre le projet correspond à des milieux naturels diversifiés pour lesquels les éléments des trames verte et bleue sont nombreux (Figure 12).

La trame verte est caractérisée par des entités naturelles d'intérêt écologiques à l'échelle locale :

- Des boisements de différentes superficies qui constituent des habitats de reproduction et des zones d'alimentation pour la faune forestière. Ils font office de réservoirs de biodiversité locaux ;
- Des milieux bocagers pourvus de prairies et de parcelles agricoles associées à des haies ou des strates arborées qui permettent leur connexion. Ces milieux représentent un enjeu écologique important au niveau local car de nombreuses espèces en dépendent en raison de la pluralité des entités paysagères qui les composent.

La trame bleue à l'échelle locale correspond essentiellement à un réseau hydrographique présent sur toute la commune de Champagne-en-Valromey. Il est composé de plusieurs affluents localisés en zones boisées, bordés par des zones humides réparties sur tout le territoire. La zone d'étude 6 intègre dans son aire d'étude immédiate un tronçon de cours d'eau relié à une vaste zone humide.

De nombreux corridors écologiques sont identifiés à proximité de la zone d'étude. Ils correspondent dans l'ensemble au réseau hydrographique et sont donc attribués à la trame bleue (cours d'eau) ainsi qu'à la trame verte (ripisylve et haies). Des discontinuités au niveau de la trame verte sont mises en évidence : il s'agit de routes départementales.

En synthèse, la zone d'étude se situe sur un territoire riche en éléments de la trame verte et bleue puisque le Séran et des zones humides d'importance régionales sont situés à proximité. Un réservoir de biodiversité terrestre local et régional associé à la trame verte est inclus à proximité de l'aire d'étude.

La zone d'étude immédiate en elle-même, de par l'absence d'éléments boisés, aquatiques ou humides, n'est à son échelle que peu concernée par les continuités écologiques locales ou régionales. Aucun des éléments de continuité cités ne l'intersecte.

Au regard de l'objectif du projet, son implantation concorde avec les objectifs stratégiques fixés à l'échelle régionale en termes de trames vertes et bleues.

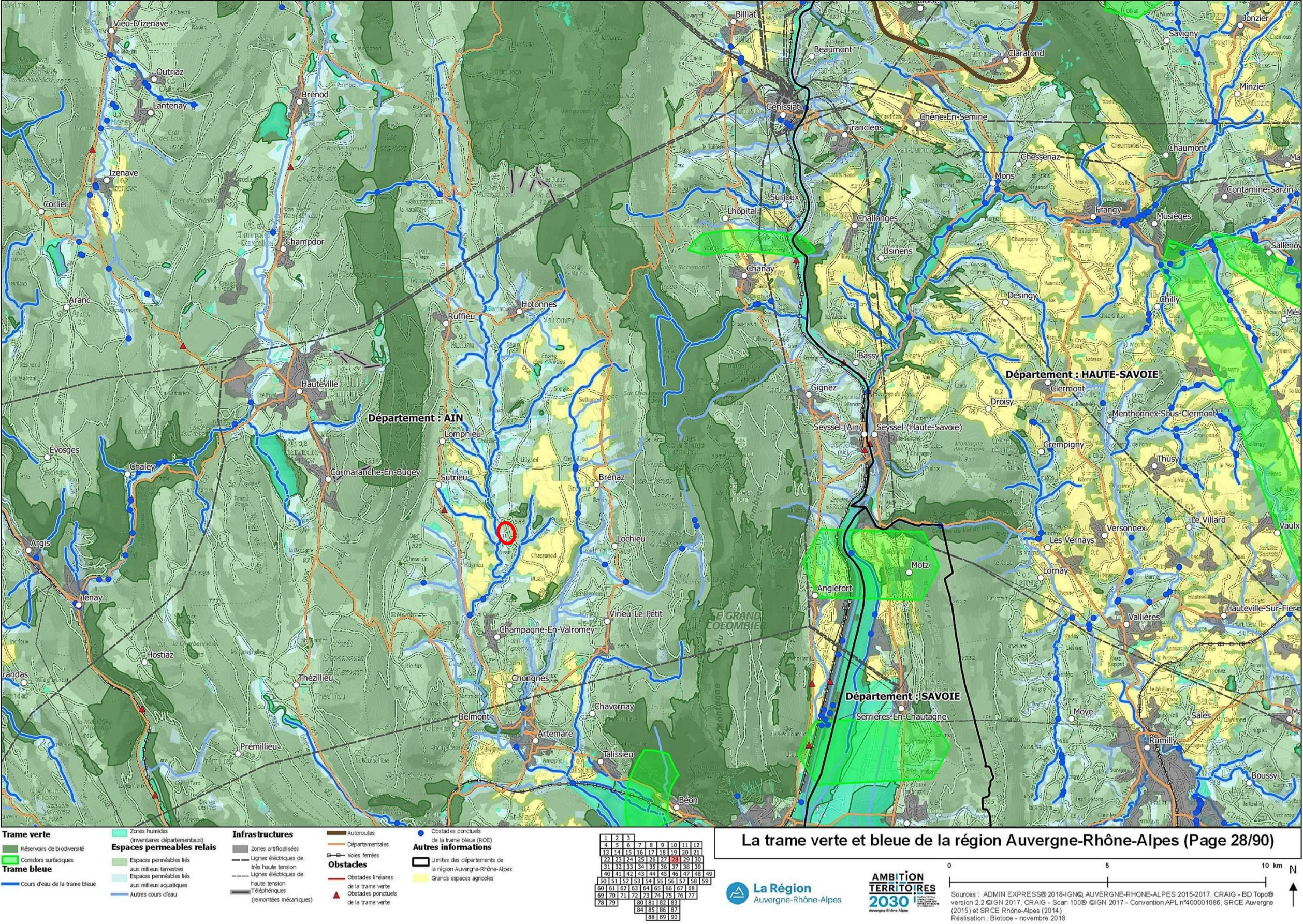
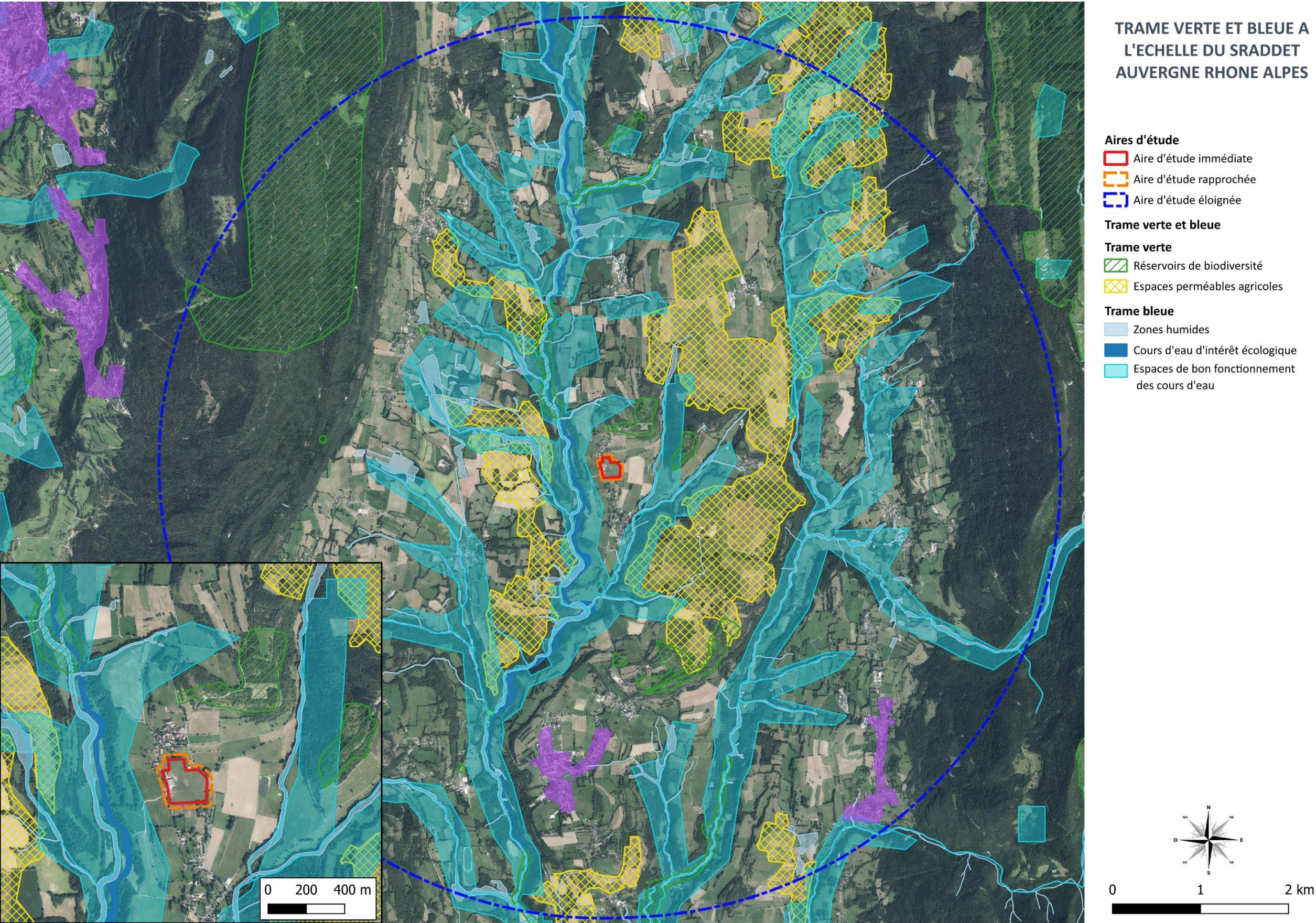


Figure 8 : La trame verte et bleue de la région Auvergne Rhône Alpes (SRADDET Auvergne Rhône Alpes)



PEGASUS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2025



Figure 9 : Trame verte et bleue à l'échelle du SRADDET Auvergne Rhône Alpes

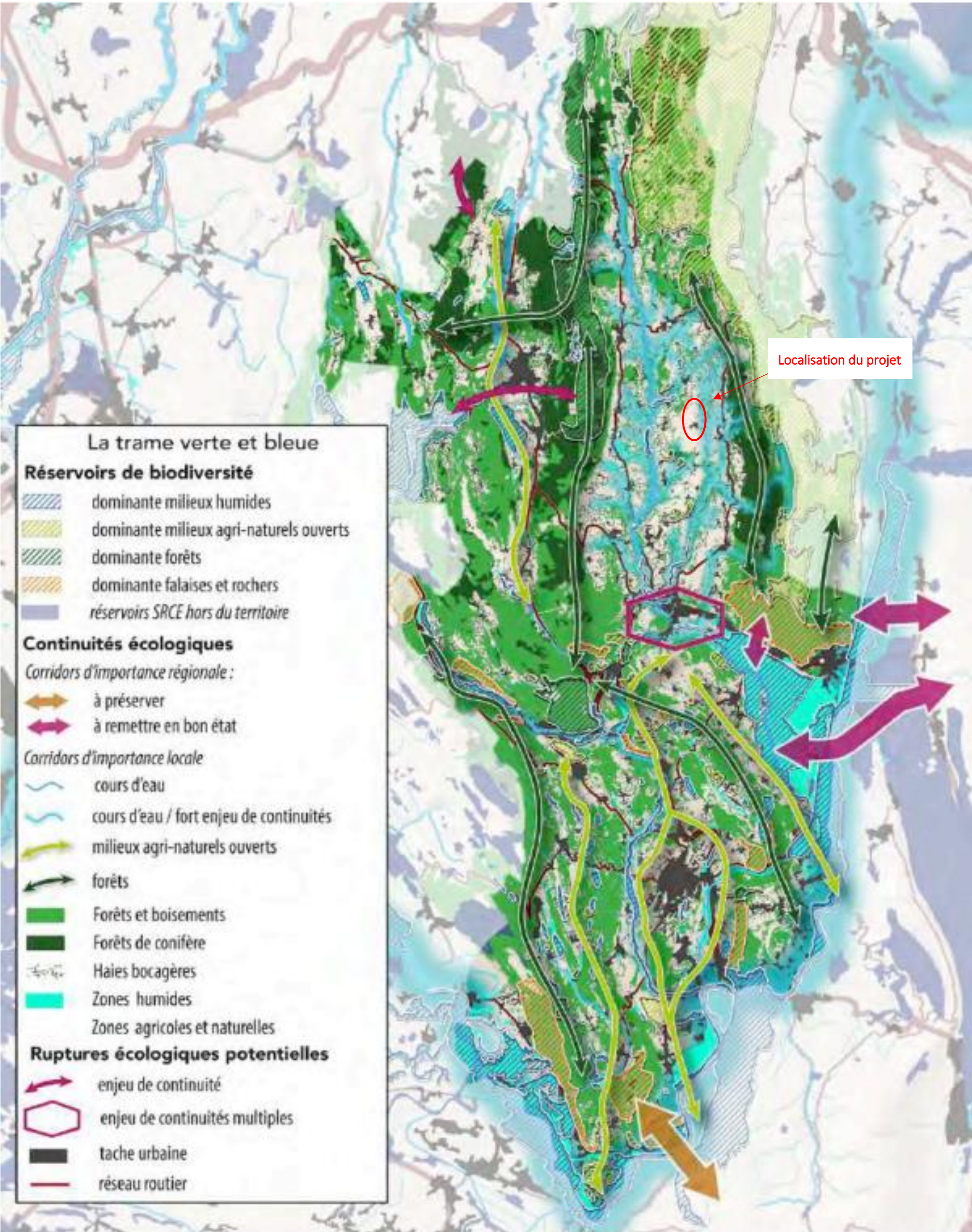


Figure 10 : La trame verte et bleue à l'échelle du SCoT (Source : Projet d'Aménagement et de Développement durables du SCoT du Bugey sud)

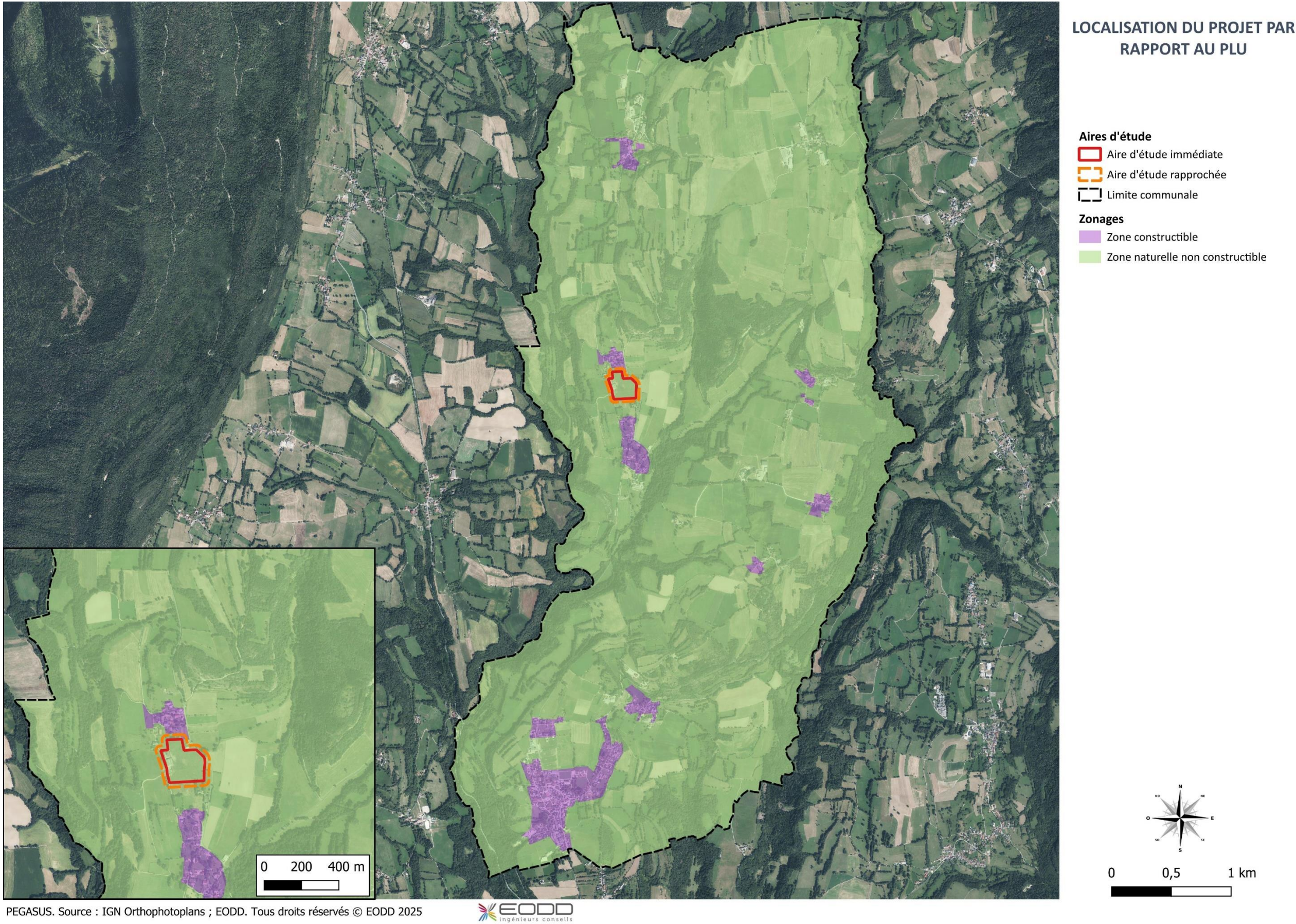


Figure 11 : Localisation du projet par rapport à la carte communale de la commune de Champagne-en-Valromey

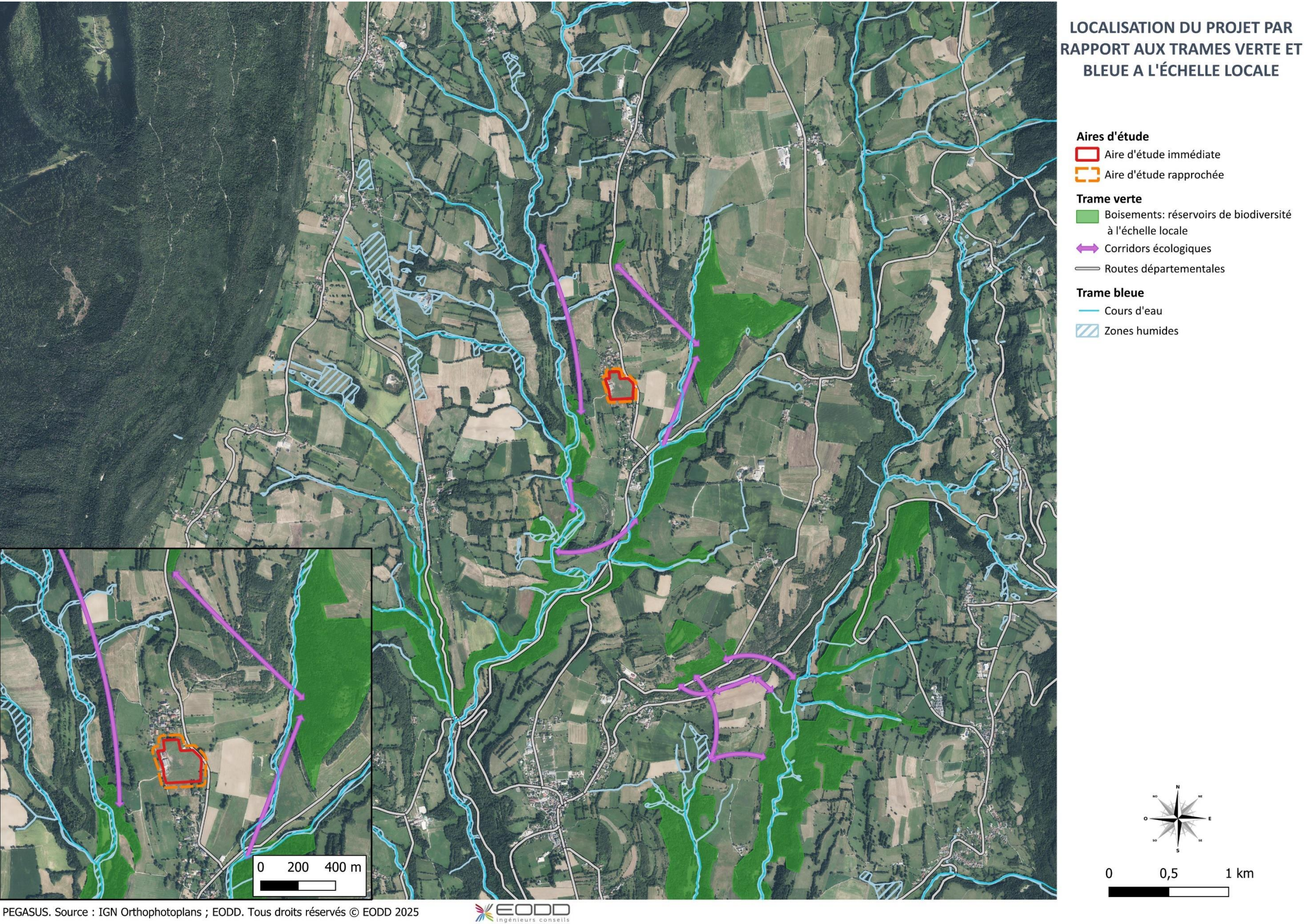


Figure 12 : Localisation du projet par rapport aux trames verte et bleue à l'échelle locale

3 Expertise écologique

3.2 Présentation des intervenants de terrain

Les compétences des intervenants de terrain sont détaillées dans le tableau suivant.

Tableau 3 : Synthèse des compétences des intervenants terrain

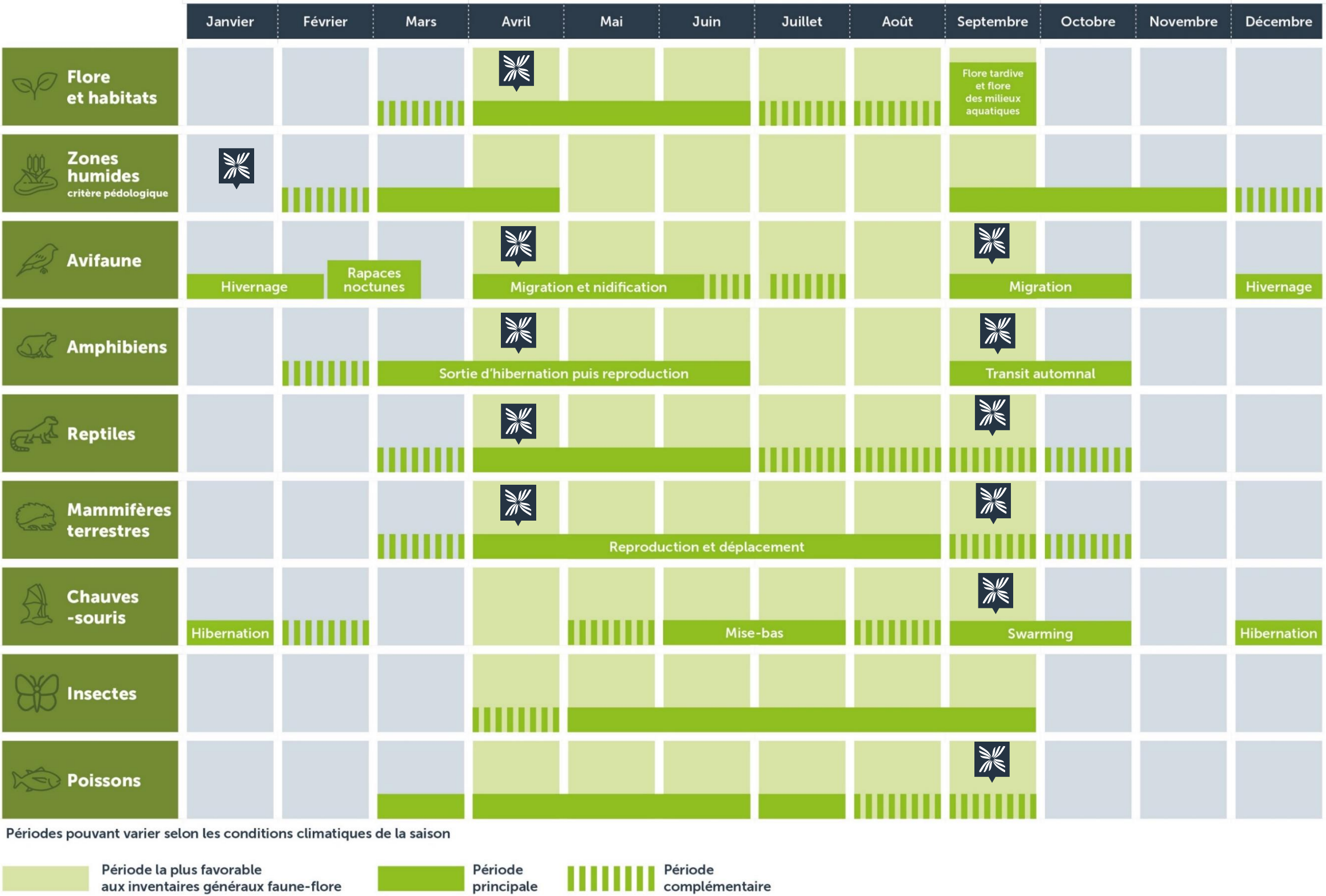
		BOTANIQUE ET PHYTOSOCIOLOGIE	BRYOPHYTES	RHOPALOCERES	ODONATES	AMPHIBIENS	REPTILES	AVIFAUNE	CHIROPTERES	MAMMIFERES TERRESTRES	ADN Environnemental	PEDOLOGIE
CHARGES D'ETUDES ET EXPERTS	Célia HEYDON	INITIÉ	/	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	INITIÉ	CONFIRMÉ	/	NITIÉ
	Tomas POBLET	INITIÉE	/	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	CONFIRMÉ	/	CONFIRMÉE

3.1 Dates et objets des prospections de terrain

Le tableau suivant reprend les dates et modalités des différentes prospections menées sur le site.

Tableau 4 : Synthèse des différentes prospections de terrain

DATES DE PASSAGE	OBSERVATEURS	CONDITIONS METEOROLOGIQUES	HABITATS	FLORE	ZONES HUMIDES	AVIFAUNE	AMPHIBIENS	REPTILES	MAMMIFERES TERRESTRES	CHIROPTERES	ENTOMOFAUNE
09/04/2024	Célia HEYDON	Ciel dégagé, pas de vent, 8°C		Inventaires		Inventaires					
19/09/2024	Célia HEYDON	Ciel dégagé, pas de vent, 11°C				Inventaires					
14/01/2024	Tomas POBLET	Ciel dégagé, pas de vent, 54 °C			Critère pédologique						



Période de prospection des espèces : Initial

Figure 13 : Périodes de prospection adaptées par groupe taxonomique et visites réalisées par EODD

3.2 Méthodologie appliquée aux inventaires naturalistes

3.2.1 Analyse bibliographique

3.2.1.1 Méthode d'analyse bibliographique de la flore

L'analyse bibliographique de la flore se base sur la consultation des sources suivantes :

- Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) à l'échelle de la commune ;
- Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP) à l'échelle de la commune ;
- Demande d'extraction des données du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) régional sur (préciser le périmètre de la demande pour la flore vasculaire).

Toutes les données d'espèces végétales patrimoniales (protégées et/ou menacées) et d'espèces végétales exotiques envahissantes recensées entre 2014 et 2024 sont considérées. (données sur les 10 dernières années)

À noter que les informations suivantes font l'état des connaissances naturalistes sur le périmètre de recherche à un temps donné. Bien entendu, l'absence de donnée sur une espèce ne signifie pas l'absence de l'espèce considérée sur le périmètre étudié.

3.2.1.2 Méthode d'analyse bibliographique de la faune

L'analyse bibliographique de la faune se base sur la consultation des sources suivantes :

- Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) à l'échelle de la commune ;
- Base de données participatives de la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) : Accueil - www.faune-france.org à l'échelle du site projet ;
- Extraction des données du SINP régional sur Biodiv'AURA.

Toutes les données d'espèces patrimoniales (protégées et/ou menacées) recensées entre 2019 et 2024 sont considérées.

À noter que les informations suivantes font l'état des connaissances naturalistes sur le périmètre de recherche à un temps donné. Bien entendu, l'absence de donnée sur une espèce ne signifie pas l'absence de l'espèce considérée sur le périmètre étudié.

3.2.2 Expertise de la faune

Pour la faune, la méthodologie appliquée se base principalement sur l'identification des potentialités d'accueil du site pour les espèces, ainsi que l'observation aléatoire sur site :

- **avifaune** : observations aléatoires aux jumelles, identification des espèces au chant et au visuel, caractérisation des habitats potentiels de nidification et des potentialités d'accueil du site pour les espèces patrimoniales.
- **mammifères terrestres** : recherche de traces et d'indices de présence, caractérisation des potentialités d'accueil du site pour les espèces patrimoniales.
- **chiroptères** : recherche de gîtes potentiels (arbres creux, vieux bâtiments avec cave ou combles, grotte, pont, ...) et recherche d'indices de présence (guano, ...).
- **reptiles** : caractérisation des potentialités d'accueil du site pour les reptiles.
- **amphibiens** : caractérisation des potentialités d'accueil du site pour les amphibiens (recherche de points d'eau ou d'habitats terrestres).
- **insectes** : caractérisation des potentialités d'accueil du site pour les espèces patrimoniales.

3.2.3 Expertise des zones humides

3.2.3.1 Cadre réglementaire sur les zones humides

L'article L211-1 du Code de l'Environnement, issu de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 définit les zones humides comme : « *les terrains exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre, de façon permanente ou temporaire ; ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année* ».

L'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifie l'arrêté du 24 juin 2008 et précise les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 124- 7-1 et R. 211-108 du Code de l'Environnement. Un espace peut être considéré comme zone humide dès qu'il présente l'un des deux critères suivants :

- Ses sols présentent des traits d'hydromorphie qui témoignent d'un engorgement permanent ou temporaire. Ils correspondent à un ou plusieurs types pédologiques parmi ceux mentionnés dans la liste figurant en annexe de l'arrêté.
- Sa végétation, si elle existe, est caractérisée :
 - o Soit par des espèces hygrophiles indicatrices de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste d'espèces de l'annexe 2.1 de l'arrêté.
 - o Soit par des communautés d'espèces végétales dénommées « habitats », caractéristiques de zones humides identifiées selon la méthode et la liste correspondante figurant en annexe de l'arrêté.

Le périmètre de la zone humide doit être délimité au plus près des espaces répondant aux critères relatifs aux sols et/ou à la végétation.

D'après l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009, les sols de zones humides correspondent :

- À tous les histosols « H », car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées ;
- À tous les réductisols « G », car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol ;
- Aux autres sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- Aux autres sols caractérisés par des traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur.

L'apparition de traits rédoxiques ou réductiques, ou d'horizons histiques, peut être schématisée selon la figure inspirée des classes d'hydromorphie du GEPPA (1981), présentée ci-après. **La morphologie des classes IVd, Va, Vb, Vc, Vd, Vlc, Vld et H caractérise des sols de zones humides pour l'application de la rubrique 3.3.1.0 de l'article R. 214-1 du Code de l'environnement.**

Pour chaque prélèvement à la tarière, ont été recherchés et caractérisés :

- La matrice en termes de couleur (brune, brun grisâtre, grise ou blanche, bleu-vert, brun foncé) et de texture (argileux, limoneux ou sableux) ;
- Les tâches : grise, rouille, concrétions noires ;
- La présence et les caractéristiques des éléments grossiers ;
- L’état de compacité et d’humidité du sol ;
- La profondeur des horizons
- La profondeur d’apparition et de disparition : g, G ou H.

Pour chaque refus de tarière rencontré, deux essais supplémentaires sont réalisés à proximité du premier point (entre 1 et 2 mètres).

3.3 Hiérarchisation des enjeux

Les enjeux sont hiérarchisés pour chaque habitat et espèce rencontrés et en fonction de différents critères détaillés dans le tableau ci-dessous. Le tout aboutit à une appréciation de la sensibilité écologique allant de nulle à forte.

Tableau 5 : Synthèse de la méthodologie de définition des enjeux

NIVEAU D’ENJEU	CRITERES
FORT	Espèces de faune ou de flore indigène Espèce <u>très rare / très menacée</u> (= liste rouge UICN régionale ou nationale : EN, CR, RE, R à RRR, ou outil équivalent) au sein des cortège(s) associé(s). Présence d’au moins un milieu favorable au groupe biologique considéré (secteur dominé par les milieux naturels spontanés).
	Habitats Habitat (semi-)naturel <u>très rare et menacé</u> en France et dans la région. Habitat d’intérêt communautaire au titre de la Directive « Habitats-Faune-Flore » Selon l’état de conservation de l’habitat.
MODERE	Espèces de faune ou de flore indigène Espèce <u>rare/ menacée</u> (= liste rouge UICN régionale ou nationale NT, VU, ou statut de rareté R à AR ou outil équivalent) au sein des cortège(s) associé(s). Présence d’au moins un milieu favorable au groupe biologique considéré (secteur dominé par les milieux naturels spontanés).
	Habitats Habitat (semi-)naturel <u>rare et menacé</u> dans la région administrative du site d’étude. Selon l’état de conservation de l’habitat.
FAIBLE	Espèces de faune ou de flore indigène <u>Espèces communes</u> (= liste rouge UICN régionale ou nationale : LC, ou outil équivalent) / déterminante ZNIEFF / ou statut de rareté PC ou AC. Présence d’au-moins un milieu favorable au groupe biologique considéré (secteur occupé par une mosaïque de milieux naturels et de milieux artificiels).
	Habitats Habitat (semi-)naturel rudéralisé dont la flore est rendue banale et commune OU habitat <u>fréquent et non menacé</u> en France et dans la région. Selon l’état de conservation de l’habitat.

NIVEAU D’ENJEU	CRITERES
NUL	Espèces de faune ou de flore indigène Absence de milieu favorable au groupe biologique considéré, qui est donc présumé absent du secteur d’étude.
	Habitats Milieu très artificialisé (route, parking goudronné...) non favorable à la biodiversité.

4 Résultats du prédiagnostic écologique

4.1 Habitats naturels

Le site se compose d’une prairie de pâture (Code Corine Biotope : 38.1) et d’un talus enfriché sur sa portion nord. Quelques arbres bordent la parcelle à l’ouest. La végétation ne retranscrit pas de faciès humide du sol. Des bâtiments agricoles sont présents dans l’aire d’étude immédiate.



Figure 16: Photo de la prairie de fauche, EODD 2024



Figure 17: Photo du talus enfriché ; EODD 2024



Figure 18: Photo de la limite arborée du site ; EODD 2024



Figure 19: Photo d'un bâtiment agricole au sein de l'aire d'étude immédiate, EODD 2024

4.2 Flore vasculaire

4.2.1.1 Analyse bibliographique

Au total, ce sont **33 espèces patrimoniales** qui sont citées sur la commune de Chamapgen en valromey. Parmi ces espèces, 7 sont protégées au niveau National ou Régional (*Aster amellus*, *Epipactis microphylla*, *Gymnadenia odoratissima*, *Himantoglossum hircinum*, *Paeonia officinalis*, *Seseli annuum* et *Silene nutans*). De plus, 7 espèces sont inscrites sur la liste rouge de France ou de la région Rhône-Alpes. Enfin, 12 espèces sont déterminantes ZNIEFF (Tableau 6).

Les espèces patrimoniales potentielles dont l’habitat préférentiel sont les pelouses sèches représentent environ 60% des espèces identifiées dans la bibliographie. Les autres espèces occupent d’autres habitats, tels que les lisières forestières, les ourlets, les prairies tardives...

L’aspect pâturé de la parcelle limite très fortement la présence d’espèces patrimoniales.

Tableau 6 : Liste bibliographique des espèces patrimoniales connues sur la commune de Champagne en Valromey

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	SOURCE	CONV BERNE	DHFF	PN Fr	PR RA	LR Fr	LR RA	ZNIEFF AURA
<i>Anthericum ramosum</i> L., 1753	Phalangère rameuse	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Aster amellus</i> L., 1753	Marguerite de la Saint- Michel	2020 ; SINP Aura	/	/	Article 1	/	LC	EN	Déterminante
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	Orchis grenouille	2017 ; INPN	/	/	/	/	NT	/	/
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo, 1962	Orchis de Fuchs	2014 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soo, 1962	Dactylorhize à feuilles larges	2016 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Déterminante
<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	Oeillet des rochers	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	/	Non déterminante
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre	2018 ; INPN, SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	Épipactis à petites feuilles	2018 ; INPN, SINP Aura	/	/	/	Article 1	LC	LC	Déterminante
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	Épipactis de Müller	2018 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis des marais	2016 ; INPN, SINP Aura	/	/	/	/	NT	LC	Non déterminante
<i>Epipactis rhodanensis</i> Gevaudan & Robatsch, 1994	Épipactis du Rhône	2018 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Déterminante
<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	Globulaire commune	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	Gymnadenie odorante	2016 ; INPN	/	/	/	Article 1	VU	LC	Déterminante
<i>Heracleum alpinum</i> L., 1753	Berce du Jura	2016 ; INPN	/	/	/	/	LC	NT	Déterminante
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc	2021 ; SINP Aura, INPN	/	/	/	Article 4	LC	LC	/
<i>Inula salicina</i> L., 1753	Inule à feuilles de saule	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	Limodore avorté	2016 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	Lin à feuilles menues	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult., 1819	Myosotis raide	2020 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Déterminante
<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	Ophrys bourdon	2016 ; INPN, SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	Ophrys mouche	2021 ; SINP Aura, INPN	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Orchis militaris</i> L., 1753	Orchis militaire	2023 ; INPN, SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Orchis pallens</i> L., 1771	Orchis pâle	2017 ; INPN, SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Déterminante
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	2023 ; INPN, SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Orobanche teucrii</i> Holandre, 1829	Orobanche de la germandrée	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Paeonia officinalis</i> L., 1753	Pivoine officinale	2020 ; SINP Aura	/	/	Article 2	/	LC	NT	/
<i>Poa badensis</i> Haenke ex Willd., 1797	Pâturin de Baden	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Déterminante
<i>Pseudorchis albida</i> (L.) A.Love & D.Love, 1969	Pseudorchis blanc	2016 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Déterminante
<i>Seseli annuum subsp. annuum</i> L., 1753	Séséli annuel	2020 ; SINP Aura	/	/	/	Article 5	NT	VU	Déterminante

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	SOURCE	CONV BERNE	DHFF	PN Fr	PR RA	LR Fr	LR RA	ZNIEFF AURA
<i>Silene nutans subsp. nutans L., 1753</i>	Silène penché	2020 ; SINP Aura	/	/	/	Article 1	LC	/	/
<i>Teucrium montanum L., 1753</i>	Germandrée des montagnes	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Traunsteinera globosa (L.) Rchb., 1842</i>	Orchis globuleux	2017 ; INPN	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante
<i>Veronica spicata L., 1753</i>	Véronique en épi	2020 ; SINP Aura	/	/	/	/	LC	LC	Non déterminante

En outre, 6 espèces végétales exotiques envahissantes sont connues à l’échelle de la commune et sont jugées potentielles sur l’ensemble des sites d’étude. Celles-ci sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 7 : Liste bibliographique des espèces exotiques envahissantes potentielles sur le site d’étude

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	DATE OBS	SOURCE	EEE UE	EEE Fr	EEE RA	ZH
<i>Ambrosia artemisiifolia L., 1753</i>	Ambroise élevée	2022	INPN	/	/	Avérée	/
<i>Erigeron annuus (L.) Desf., 1804</i>	Vergerette annuelle	2020	SINP Aura	/	/	Avérée	/
<i>Lapsana communis subsp. communis L., 1753</i>	Lampsane commune	2020	SINP Aura	/	/	Emergente	/
<i>Lapsana communis subsp. intermedia (M.Bieb.) Hayek, 1931</i>	Lapsane intermédiaire	2020	SINP Aura	/	/	Emergente	/
<i>Robinia pseudoacacia L., 1753</i>	Robinier faux-acacia	2020	SINP Aura	/	/	Avérée	/
<i>Solidago gigantea Aiton, 1789</i>	Solidage géant	2020	SINP Aura	/	/	Avérée	/
EEE : Espèce classée en tant qu’Espèce Exotique Envahissante au niveau Européen, National ou Régional. Espèce ZH : Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l’Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l’environnement.							

L’aspect pâturé de la parcelle limite très fortement la présence d’espèces végétales patrimoniales.
De plus, 6 espèces végétales exotiques envahissantes signalées sur la commune sont potentiellement présentes.

4.2.1.2 Résultats des inventaires naturalistes

Aucune espèce particulière, présentant un enjeu local notable, n’a été relevée sur la parcelle qui présente sur son entièreté un recouvrement de type prairie de pâture.

4.3 Zones humides

4.3.1.1 Analyse bibliographique

A l’échelle nationale, le département de l’Ain fait partie du SDAGE Rhône-méditerranée.

A l’échelle communale, la zone d’étude associée au projet est intégrée au bassin versant du Séran qui est un cours d’eau s’écoulant à l’ouest de la commune. Il fait l’objet d’un contrat de rivière ayant abouti à la création d’un Syndicat Mixte du bassin versant du Séran. Le contrat fixe 5 grands objectifs :

- Lutter contre la pollution en vue de la restauration de la qualité de l’eau ;
- Restaurer le bon état physique et écologique des cours d’eau et des milieux aquatiques ;
- Prévenir et protéger face au risque « inondation » ;
- Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau ;
- Communiquer, animer et suivre le contrat de rivière.

En synthèse, aucune zone humide avérée n’est présente au niveau de l’aire d’étude immédiate. Aucune contrainte réglementaire n’est donc pressentie en lien avec les zones humides.

4.3.1.2 Résultats de l’analyse pédologique

La campagne de sondages pédologique a été réalisée le 14 janvier 2025. Au total, 12 sondages pédologiques ont été réalisés (cf. Tableau 8) sur la parcelle. On compte, 11 sondages négatifs et 1 sondage soldé en refus de tarière (cf. Figure 21).

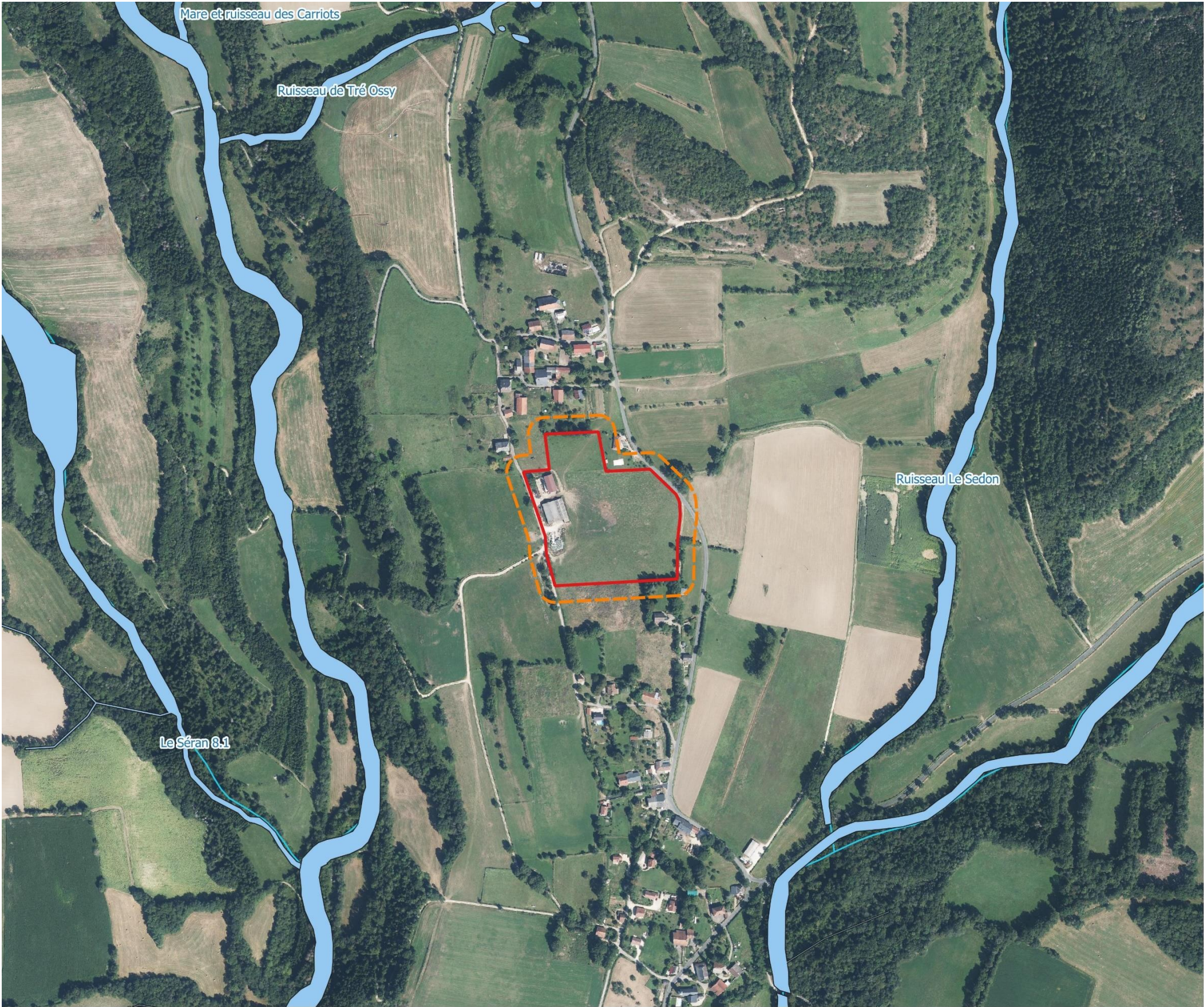
Les sondages ont été réalisés sur une parcelle composée d’une prairie de pâture, les sols se sont relevés être majoritairement limoneux et argileux, avec une forte densité de cailloux à partir de 50 centimètres, qui a empêché certains sondages d’aller à des profondeurs supérieures à 50 centimètres. Quelques traces d’hydromorphie ont été observées, notamment sur les sondages n° 1, 4, 8 et 11, liées probablement a des stagnations localisées d’eau dans les couches superficielles du sol. Mais ces traces ne présentent pas les caractéristiques témoignant de la présence de zone humides selon les classes d’hydromorphie GEPPA.

La zone d’étude est située sur une ligne de crête en pente vers le sud, déversant en direction est vers le ruisseau Sedon, et également en direction ouest vers le Séran. Cette configuration paysagère est très peu favorable à la présence de zone humide, car elle favorise l’écoulement des eaux de surfaces. Aucune rupture de pente nette n’est également située sur la parcelle concernée par le projet, qui pourrait créer localement des zones humides.

Au regard de la topographie du site et de l’absence de traces d’hydromorphie déterminantes, aucune potentialité de zone humide n’est identifiée dans ce secteur.

Tableau 8. Résultats des sondages pédologiques

N° SONDAGE	DATE DE REALISATION	PROFONDEUR ATTEINTE (CM)	PROFONDEUR HYDROMORPHIE (g) (CM)	PROFONDEUR HYDROMORPHIE g (CM)	CLASSE GEPPA	CONCLUSION ZONE HUMIDE
1	14/01/2025	100	/	70 -100	III b	Négatif
2	14/01/2025	110	/	/	/	Négatif
3	14/01/2025	25	/	/	/	Refus
4	14/01/2025	75	/	60 -75	III b	Négatif
5	14/01/2025	120	/	/	/	Négatif
6	14/01/2025	45	/	/	/	Négatif
7	14/01/2025	50	/	/	/	Négatif
8	14/01/2025	70	/	55 - 70	III b	Négatif
9	14/01/2025	110	/	/	/	Négatif
10	14/01/2025	120	/	/	/	Négatif
11	14/01/2025	110	/	70 - 90	III b	Négatif
12	14/01/2025	50	/	/	/	Négatif



**ZONES HUMIDES ASSOCIÉES
AU PROJET**

- Aires d'étude**
- Aire d'étude immédiate
 - Aire d'étude rapprochée

- Réseau hydrographique**
- Cours d'eau

- Zonages d'inventaires liés
aux zones humides**
- Zones humides avérées du
département de l'Ain

PEGASUS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2025



Figure 20 : Zones humides associées aux zones d'étude

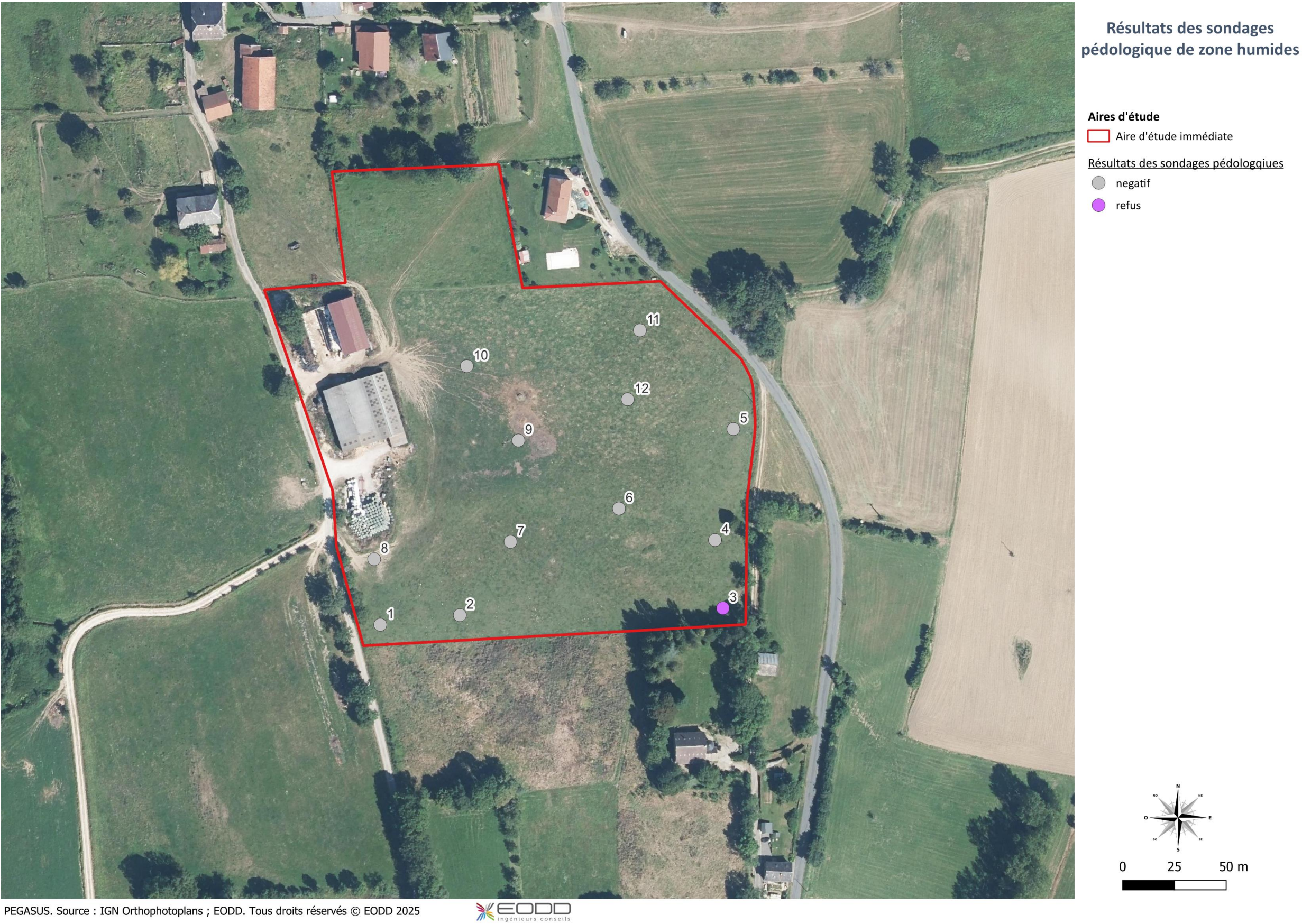


Figure 21 : Localisation et résultats des sondages pédologiques réalisé

4.4 Avifaune

4.4.1.1 Analyse bibliographique

Au total, 74 espèces d’oiseaux sont mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey dont 61 espèces protégées. Sur l’ensemble du cortège recensé en bibliographie, 22 espèces présentent un statut défavorable en région Rhône-Alpes. Les espèces protégées potentiellement nicheuses, et aux statuts de conservation défavorables : l’Alouette lulu, le Bruant jaune, le Busard Saint-Martin, ou encore le Tarier pâtre. Ces espèces seront particulièrement recherchées lors des inventaires de terrains.

Concernant le statut biologique des espèces citées, 4 espèces sont considérées comme nicheuses potentielles au sein des aires d’étude immédiate en raison des milieux ouverts majoritairement représentés sur la zone d’étude. La liste des oiseaux listés dans la bibliographie est consultable en annexe.

Sur les 74 espèces mentionnées dans la bibliographie, 4 espèces protégées et avec un statut de conservation défavorable à l’échelle nationale, ou régionale, sont susceptibles de se reproduire sur la zone d’étude. Ces espèces seront particulièrement recherchées lors des relevés de terrain.

4.4.1.2 Résultats des inventaires naturalistes

Lors du passage de l’écologue sur site, 14 espèces ont été recensées. Parmi elles, 11 espèces sont protégées et une espèce est quasi-menacé au niveau national et régional ; le Faucon crécerelle. Les espèces observées font partie d’un cortège d’oiseaux typique des milieux agricoles et bocagers. Citons le Moineau domestique nichant sur la ferme au nord ainsi que des Mésanges charbonnières dans les arbres bordant la parcelle. Ont également été observés dans les espaces arborés à proximité, l’Étourneau sansonnet, la Buse variable et le Pinson des arbres. Un individu de Milan noir a été observé survolant le site et un Faucon crécerelle en chasse dans les prairies alentour. Aucune de ces espèces ne niche à même le sol. Les espèces observées peuvent cependant s’alimenter sur cette parcelle de prairie, le site peut ainsi représenter une zone d’alimentation pour l’avifaune protégée des milieux semi-ouverts, et notamment une zone de chasse pour le Faucon crécerelle.

Tableau 9 : Bio-évaluation de l'avifaune observée au sein du site d'étude

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DO	LR FR - Nich	LR FR -Hiv	LR FR - Mig	LR AURA Nich	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Potentialité à l'échelle de l'aire d'étude immédiate	Enjeu de conservation local
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	III	/	LC	NA	NA	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	/	II	LC	NA	/	LC	/	Alimentation	Faible
<i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Étourneau sansonnet	/	II	LC	LC	NA	LC	/	Alimentation	Négligeable
<i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	III	/	NT	NA	NA	NT	C	Alimentation	Modéré
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	III	/	LC	NA	NA	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	III	/	LC	/	NA	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	III	/	LC	NA	NA	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	III	I	LC	/	NA	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	III	/	LC	/	NA	LC	C	Nidification	Faible
<i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Pic vert	III	/	LC	/	/	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	/	II	LC	/	/	LC	/	Alimentation	Négligeable
<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	III	/	LC	NA	NA	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	III	/	LC	NA	NA	LC	C	Alimentation	Faible
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	III	/	LC	NA	/	LC	C	Alimentation	Faible

PN : Protection nationale : **Arrêté du 29 octobre 2009**. **III** : Article 3 : Espèces protégées

DO : Directive Oiseaux 1979

LR : Listes rouges (FR : Française _ 2016, AURA : Auvergne-Rhône-Alpes _ 2024, Nich : Oiseau nicheurs, hiv : hivernants, Mig : migrateur).

NT : Quasi-menacée **LC** : Préoccupation mineure **NA** : Non applicable

ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes, secteur « Plaine rhodanienne ». **C** : Espèce complémentaire

En synthèse, 14 espèces d’oiseaux ont été observées, dont 11 espèces protégées mais aucune ne se reproduit directement au sein des pâtures de l’aire d’étude immédiate. La zone ouverte prairiale repensent une aire d’alimentation pour la plupart des esp-ces observée. Aucune espèce nichant au sol en zone de prairie n’a été observée.

4.5 Amphibiens

4.5.1.1 Analyse bibliographique

Au total, 5 espèces d’amphibiens sont mentionnées en bibliographie dont 2 espèces patrimoniales : le Sonneur à ventre jaune et la Grenouille rousse. Les prairies qui composent l’aire d’étude, de par l’absence de zone en eaux ou bien boisée, ne semble pas favorables à la présence d’amphibiens en période de reproduction ou bien d’hivernage.

Sur les 5 espèces citées en bibliographie et aucune n’est susceptible d’être présentes sur le site, compte tenu de de leurs exigences écologiques et de la typologie des habitats pressentis sur la zone d’étude.

4.5.1.2 Résultats des inventaires naturalistes

Aucune zone en eau n’a été observée sur ce terrain en pente. Il n’existe pas de potentialité pour la reproduction des amphibiens.

En synthèse, le site d’étude ne semble pas favorable aux amphibiens. Aucune contrainte réglementaire n’est pressentie.

4.6 Reptiles

4.6.1.1 Analyse bibliographique

2 espèces de reptiles sont mentionnées en bibliographie, dont le Lézard des murailles. Sa plasticité écologique induit sa présence dans tout type d’habitat, y compris dans des milieux plus anthropisés. La Couleuvre helvétique, inféodée aux milieux plus frais et humide, n’est pas potentiellement présente sur l’aire d’étude immédiate.

La probabilité de présence du lézard des murailles est forte sur l’aire d’étude immédiate.

4.6.1.2 Résultats des inventaires naturalistes

La prairie de fauche n’a pas de réel intérêt pour les reptiles, en revanche, certaines espèces pourraient être observées sur le talus enfriché bordant la parcelle au nord ou sur le tas de pierres proche du bâtiment agricole. Aucun individu n’a cependant été observé lors des passages sur site. Citons le Lézard des murailles parmi les espèces connues sur la commune.



Figure 22: Photo du tas de pierres à proximité immédiate du bâtiment agricole ; EODD 2024

En synthèse, une espèce protégée est susceptible d’utiliser l’aire d’étude immédiate : le Lézard des murailles, sur les bordures du site et autour du bâtiment agricole.

4.7 Mammifères terrestres

1.1.1.1. Analyse bibliographique

Au total, 10 espèces de mammifères terrestres sont mentionnées dans la bibliographie. Parmi elles, 2 espèces sont protégées :

- L’Ecureuil roux, espèce commune et susceptible de se reproduire au sein des zones arborées dans les aires d’études immédiates ;
- Le Chat forestier, une espèce rare et menacée au niveau régional, dont l’activité se limiterait à la chasse sur les aires d’études immédiates composées de milieux ouverts.

Le lynx boréal, menacé également en France et en Rhône-Alpes, est jugé potentiel sur les zones d’études mais ne serait que de passage dans cette partie du département.

La plupart des espèces citées en bibliographie correspondent à des espèces forestières dont la présence dans la zone d’étude se réduirait à de l’alimentation ou du passage.

1.1.1.1. Résultats des inventaires naturalistes

Aucune trace mammifère n’a été observée sur la parcelle concernée.

La parcelle peut cependant être fréquentée par certains mammifères des espaces bocagers (Renard, Chevreuil, Lièvre d’Europe, Chat forestier …) Le talus enfriché à l’ouest peut potentiellement accueillir le Hérisson d’Europe et d’autres petits mammifères.

4.8 Chiroptères

1.1.1.1. Analyse bibliographique

Une seule espèce est mentionnée en bibliographie, le Petit Rhinolophe. En tant qu'espèce anthropophile dont les gîtes se trouvent souvent dans le bâti, elle exploite tout de même les milieux ouverts et semi-ouverts pour son alimentation. Le petit Rhinolophe est donc susceptible d'être identifié en chasse au sein de la zone d'étude.

Cette hypothèse paraît d'autant plus probable que l'Eglise de Champagne-en-Valromey abrite une colonie de l'espèce lui ayant valu la désignation de ZNIEFF de type I.

Toutefois, l'absence d'autres données associées aux chiroptères ne permet pas d'affirmer qu'aucune autre espèce n'est présente sur le secteur. Quoi qu'il en soit, les habitats semi-ouverts en marge des zones de bâti et des boisements au sein de la zone d'étude constituent des zones de chasse de prédilection pour tous les chiroptères.

1.1.1.1. Résultats des inventaires naturalistes

En tant que prairie de fauche, la parcelle présente un intérêt pour la chasse des chiroptères. Les arbres bordant le site à l'ouest ne présentent pas d'intérêt notable pour le gîte des chauves-souris, aucune cavité arboricole n'ayant été observée.

En synthèse : la prairie de pâture est favorable à la chasse de plusieurs espèces chassant dans les espaces semi-ouverts, dont le petit Rhinolophe connu localement.

4.9 Entomofaune

1.1.1.1. Analyse bibliographique

Au total, 27 espèces de rhopalocères sont mentionnées en bibliographie dont 2 espèces protégées, mais dont la présence n'est que peu probable sur l'aire d'étude immédiate en raison de l'absence de leur biotope typique de reproduction :

- L'Apollon, il s'agit d'une espèce des habitats montagnards retrouvé quasi-exclusivement à une altitude importante ;
- L'Azuré des mouillères, l'espèce est caractérisée par deux écotypes affectionnant les pelouses sèches sur calcaire pour l'un et les prairies humides pour l'autre.

Ces espèces seront particulièrement recherchées lors des interventions de terrain, tout comme deux autres espèces qui sont considérées comme « Quasi-menacé », le Grand sylvain et l'Azuré du mélilot.

2 espèces de libellules sont mentionnées en bibliographie. Une d'entre elles est menacée en France, l'Aesche des joncs. Il s'agit d'une espèce fréquentant des eaux stagnantes qui correspondent le plus souvent à des marais, des mares, des marécages. Compte tenu de l'absence de zone humide comprise dans la zone d'étude, l'espèce ne peut pas utiliser la zone d'étude pour son cycle complet.

11 espèces d'orthoptères sont mentionnées dans la bibliographie. Aucune espèce n'est protégée ou menacée.

1.1.1.1. Résultats des inventaires naturalistes

Les prairies de fauche, en contexte collinéen, représentent un certain intérêt pour l'entomofaune (Lépidoptères, orthoptères...) pour peu que les pratiques agricoles en place, et notamment une date de fauche tardive et la limitation des intrants, permettent leur développement. En revanche, aucune espèce protégée ou remarquable n'a été identifiée sur site. La prairie de pâture concernée n'est pas favorable à la présence de l'Azuré des Mouillères, car elle présente un caractère trop mésophile et surpâturé pour permettre le développement de cette espèce.

En synthèse : les espaces de prairie de pâtures ne semblent pas favorables aux insectes protégés connus localement.

4.10 Synthèse du pré-diagnostic écologique et des enjeux liés à l’installation photovoltaïque

THÉMATIQUE	DESCRIPTION	ENJEU	ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER
 PERIMETRES D’INVENTAIRES ET REGLEMENTAIRES	<ul style="list-style-type: none">• Milieux naturels protégés (Natura 2000, APPB) : deux zonages règlementaires (ZSC et APB) ont été identifié à moins de cinq kilomètres de l’aire d’étude immédiate ;• Zonages d’inventaire : 18 zonages ZNIEFF (seize de type I et deux de type II) et 17 zones humides de l’inventaire régional ont été identifiés. Ces zonages n’impliquent pas de contraintes réglementaires mais des interactions écologiques fortes.• Autres types de zonages : trois ENS et le PNA Chiroptères ont été identifiés au sein de l’aire d’étude éloignée.	FAIBLE	Le lien écologique avec la zone d’étude immédiate est faible pour l’ensemble des périmètres d’inventaires identifiés à proximité. Les espaces d’inventaires les plus proches signalent des pelouses sèches, milieux différents de la prairie de pâture observée sur l’aire d’étude immédiate.
 HABITATS	<ul style="list-style-type: none">• Continuités écologiques : aucune continuité écologique régionale au sein de l’aire d’étude rapprochée mais un corridor écologique se situe à 200m l’Ouest (trame verte et bleue).• Habitats naturels : aucun habitat d’intérêt communautaire se trouve sur l’aire d’étude• Zones humides : plusieurs zones humides avérées dans l’aire d’étude éloignée. Aucune zone humide avérée n’est présente au niveau de l’aire d’étude immédiate (critère pédologique).	FAIBLE	Préserver les éléments naturels présents sur le site (arbres, haies...).
 FLORE	<ul style="list-style-type: none">• Flore patrimonial et/ou protégée : Aucune espèce particulière, présentant un enjeu local notable, n’a été relevée sur la parcelle, les potentialités de présence des espèces patrimoniales connues à l’échelle de la commune sont très faibles.• Flore exotique envahissante : Aucune espèce recensés	FAIBLE	Les potentialités de présence des espèces patrimoniales au sein de la prairie de pâture sont très faibles.
 FAUNE	<ul style="list-style-type: none">• Avifaune : 14 espèces ont été observées la plupart sont susceptibles de s’alimenter sur l’aire d’étude immédiate. Aucune espèce observée ne niche directement dans les espaces de prairie pâturée de l’aire d’étude immédiate.• Amphibiens : Aucune espèce observée, le site d’étude ne semble pas favorable aux amphibiens (absence de milieux aquatiques)• Reptiles : Aucune espèce observée, mais présence potentielle du Lézard des murailles (espèce protégée issue de la bibliographie).• Mammifères : Aucune espèce observée, mais plusieurs espèces sont susceptibles de fréquenter la prairie pour leur alimentation• Chiroptères : Aucune potentialité de gîtes sur l’aire d’étude immédiate, la zone d’étude présente un intérêt pour la chasse des chiroptères• Insectes : présence probable d’un cortège commun de prairies de l’étage collinéen, absence d’espères patrimoniales potentielles.	MODERE	Absence de nidification ou de reproduction d’espèces protégées ou patrimoniales au sein de la prairie pâturée. Site d’alimentation de plusieurs espèces dont certaines protégées (Avifaune, chiroptères...)

La prairie de pâture sur laquelle prendra place le projet agrivoltaïque, ne représente pas directement un lieu de nidification ou de reproduction d’espèces protégées ou remarquables. Elle représente cependant une zone d’alimentation et de chasse pour plusieurs espèces, et notamment des oiseaux protégés des espaces bocages et agricoles (Buse variable, Faucon crécerelle, Pic vert...), des chauves-souris ou bien des mammifères terrestres.

Le faible taux de recouvrement des tables photovoltaïques (environ 8 % de la surface de prairie), l’espacement important entre les rangées (18 mètres) et le fait que les bandes enherbées sous les rangées de panneaux soient toujours enherbées, permettront à l’avifaune, aux mammifères, ou aux chauves-souris de trouver une zone d’alimentation fonctionnelle sur la parcelle, semblable aux conditions avant implantation. Le pâturage équin permettra de maintenir la végétation en place créant des conditions favorables à l’alimentation de la faune locale. La mise en place des panneaux créera un microclimat local sous les tables (modification de la température et de l’hygrométrie), de nouvelles niches écologiques pourraient ainsi se développer sur le site, favorisant une diversité d’espèces végétales, et potentiellement animales (reptiles, insectes...) non présente sur le site avant implantation.

Les clôtures hautes adaptées à un pâturage équin qui seront installées permettront aux espèces animales de fréquenter le site sans créer d’obstacles au déplacement des espèces.

Aucune zone humide n’a été relevée sur l’aire d’étude immédiate.

Le projet, de par son faible recouvrement, son dimensionnement, et le fait qu’il s’implante sur une prairie de pâture qui conservera sa strate basse végétale, n’aura que peu d’impact sur les communautés animales ou végétales locales.

ANNEXE 1 : Liste exhaustive des espèces faunistiques mentionnées en bibliographie

Tableau 10 : Liste des espèces d'oiseaux mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DO	LR FR - Nich	LR FR -Hiv	LR FR - Mig	LR RA Nich	LR RA Hiv	LR RA Mig	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	III	/	LC	NA	/	LC	LC	LC	C	LPO	25.04.2021	Nicheur potentiel
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aigle royal	III	I	VU	/	/	VU	VU	/	D (si sites de repro)	LPO	13.08.2019	Alimentation
<i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette des champs	/	II	NT	LC	NA	VU	VU	VU	/	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	III	I	LC	NA	/	VU	DD	DD	D (sauf dans le Rhone)	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Balbusard pêcheur	III	I	VU	NA	LC	RE	/	LC	/	Biodiv'AURA	03.10.2020	Alimentation
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais	/	II + III	CR	DD	NA	CR	VU	LC	D	Biodiv'AURA	28.02.2019	Hivernant potentiel
<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771)	Bergeronnette des ruisseaux	III	/	LC	NA	/	LC	LC	LC	C	LPO	10.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	III	/	LC	NA	/	LC	LC	LC	C	LPO	24.04.2023	Nicheur potentiel
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	III	I	LC	/	LC	NT	/	LC	C	Biodiv'AURA	01.06.2019	Alimentation
<i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant jaune	III	/	VU	NA	NA	VU	DD	DD	D	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Emberiza cirius</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant zizi	III	/	LC	/	NA	LC	LC	LC	C	LPO	30.04.2023	Nicheur potentiel
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	III	I	NT	NA	NA	VU	NA	LC	D (si sites de repro)	LPO	17.05.2021	Alimentation
<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	III	I	LC	NA	NA	VU	VU	LC	D (si sites de repro)	LPO	07.09.2021	Nicheur potentiel
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	III	/	LC	NA	NA	NT	LC	LC	C	LPO	05.02.2024	Nicheur potentiel
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	III	/	VU	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Chevêche d'Europe	III	I	NT	/	/	VU	/	/	D	Biodiv'AURA	30.12.2020	Alimentation
<i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758)	Chouette hulotte	III	/	LC	NA	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	05.10.2022	Nicheur potentiel
<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Cincla plongeur	III	/	LC	/	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	10.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Corvus corone cornix</i> (Linnaeus, 1758)	Corneille mantelée	III	II	/	/	/	NA	EN	EN	/	INPN	07.03.2021	Nicheur potentiel
<i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	/	II	LC	NA	/	LC	LC	LC	/	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	Coucou gris	III	/	LC	/	DD	LC	/	LC	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	III+VI	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Étourneau sansonnet	/	II	LC	LC	NA	LC	LC	LC	/	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Phasianus colchicus</i> (Linnaeus, 1758)	Faisan de Colchide	/	II + III	LC	/	/	NA	Sédentaire	Sédentaire	/	LPO	21.12.2020	Nicheur potentiel
<i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	III	/	NT	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	19.06.2022	Nicheur potentiel
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771)	Faucon pèlerin	III	I	LC	NA	NA	VU	LC	NA	D (si sites de repro)	Biodiv'AURA	16.06.2020	Alimentation
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	10.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	III	/	NT	/	DD	LC	/	LC	C	LPO	23.04.2021	Nicheur potentiel
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	/	II	LC	NA	/	LC	LC	LC	/	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche gris	III	/	NT	/	DD	NT	/	DD	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Corvus corax</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Corbeau	III	/	LC	/	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	27.01.2024	Alimentation
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	III	/	LC	LC	NA	NA	LC	LC	D	Biodiv'AURA	10.04.2019	/
<i>Ardea alba</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aigrette	III	I	NT	LC	/	NA	LC	LC	D (si sites de repro)	Biodiv'AURA	19.09.2019	/
<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820)	Grimpereau des jardins	III	/	LC	/	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Turdus viscivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Grive draine	/	II	LC	NA	NA	LC	LC	LC	/	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831)	Grive musicienne	/	II	LC	NA	NA	LC	LC	LC	/	LPO	10.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	01.10.2023	/
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	III	/	NT	/	DD	VU	NA	LC	C	LPO	29.07.2022	Alimentation
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle rustique	III	/	NT	/	DD	EN	NA	LC	C	LPO	13.08.2023	Alimentation
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe	III	/	LC	/	NA	LC	/	LC	C	LPO	25.04.2021	Nicheur potentiel
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	III	I	VU	NA	/	VU	DD	/	D	Biodiv'AURA	24.09.2020	/
<i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	Merle noir	/	II	LC	NA	NA	LC	LC	LC	/	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	III	/	LC	/	NA	LC	LC	LC	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée	III	/	LC	/	/	LC	LC	LC	C	Biodiv'AURA	20.12.2020	Nicheur potentiel
<i>Parus ater</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange noire	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	Biodiv'AURA	27.03.2020	Nicheur potentiel
<i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange nonnette	III	/	LC	/	/	LC	LC	LC	C	LPO	27.03.2020	Nicheur potentiel
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	III	I	LC	/	NA	LC	NA	LC	C	LPO	29.07.2022	Nicheur potentiel
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal	III	I	VU	VU	NA	CR	CR	LC	D (si sites de repro)	LPO	16.11.2023	Nicheur potentiel
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	III	/	LC	/	NA	NT	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Orite à longue queue	III	/	LC	/	NA	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	17.09.2022	Nicheur potentiel

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DO	LR FR - Nich	LR FR -Hiv	LR FR - Mig	LR RA Nich	LR RA Hiv	LR RA Mig	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	III	/	LC	NA	/	LC	LC	LC	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir	III	I	LC	/	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	INPN	06.10.2021	Nicheur potentiel
<i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Pic vert	III	/	LC	/	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	01.10.2023	Nicheur potentiel
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	/	II	LC	/	/	NT	Sédentaire	Sédentaire	/	LPO	28.05.2021	Nicheur potentiel
<i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)	Pie-grièche écorcheur	III	I	NT	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	/	II + III	LC	LC	NA	LC	DD	DD	/	LPO	13.08.2023	Nicheur potentiel
<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	III	/	LC	/	DD	LC	LC	LC	C	Biodiv'AURA	26.05.2019	Nicheur potentiel
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	III	/	NT	/	DD	NT	NA	LC	C	LPO	23.05.2021	Nicheur potentiel
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	21.05.2023	Nicheur potentiel
<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831)	Rossignol philomèle	III	/	LC	/	NA	LC	/	LC	C	LPO	24.04.2023	Nicheur potentiel
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	III	/	LC	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	III	/	LC	/	NA	LC	/	LC	C	LPO	10.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serín cini	III	/	VU	/	NA	LC	LC	DD	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)	Sittelle torchepot	III	/	LC	/	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	16.01.2024	Nicheur potentiel
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	III	/	NT	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	02.06.2023	Nicheur potentiel
<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	III	/	LC	DD	NA	DD	LC	LC	C	INPN	06.10.2021	Nicheur potentiel
<i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)	Torcol fourmilier	III	/	LC	NA	NA	VU	/	DD	D	LPO	30.04.2023	Nicheur potentiel
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	/	II	VU	/	NA	NT	/	LC	D	LPO	28.05.2021	Nicheur potentiel
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838)	Tourterelle turque	/	II	LC	/	NA	LC	Sédentaire	Sédentaire	/	LPO	21.05.2021	Nicheur potentiel
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	III	/	LC	NA	/	LC	Sédentaire	Sédentaire	C	LPO	05.07.2023	Nicheur potentiel
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	III	/	VU	NA	NA	LC	LC	LC	C	LPO	04.06.2022	Nicheur potentiel
<div>PN : Protection nationale : Arrêté du 29 octobre 2009. III : Article 3 : Espèces protégées</div> <div>DO : Directive « Oiseaux », 1979. _II : Annexe 2 : Espèces chassables _ III : Annexe 3 : Espèces commercialisables</div> <div>LR FR / RA : Listes rouges (FR : Française _ 2016, AuRA : Auvergne-Rhône-Alpes _ 2024 ; Nich : nicheurs).</div> <div>VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable</div> <div>ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes – Région Plaine rhodanienne. D : Déterminante _ C : Complémentaire</div>													

Tableau 11 : Liste des espèces d'amphibiens mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR RA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	III	/	LC	LC	C	LPO	05.07.2023	Cycle biologique complet
<i>Rana dalmatina</i> (Fitzinger in Bonaparte, 1838)	Grenouille agile	II	IV	LC	LC	C	LPO	16.08.2020	Cycle biologique complet
<i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758)	Grenouille rousse	IV+V	V	LC	NT	D	LPO	04.04.2022	Cycle biologique complet
<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée	III	/	LC	LC	C	LPO	18.06.2023	/
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Sonneur à ventre jaune	II	II + IV	VU	VU	D	LPO	14.07.2022	Cycle biologique complet
<div>PN : Protection nationale : Arrêté du 8 janvier 2021. I : Article 2 : Protection des individus et des habitats _ III : Article 3 : Protection des individus _ IV : Article 4 : Interdiction de mutilation et de commercialisation des espèces _ V : Article 5 : Dérogations possibles aux articles 2, 3,4 et 5.</div> <div>DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore », 1992.</div> <div>LR FR / RA : Listes Rouges (FR : Française _ 2015, RA : Rhône-Alpes : 2015).</div> <div>LC : Préoccupation mineure</div> <div>ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes. D : Déterminante _ C : Complémentaire</div>									

Tableau 12 : Liste des espèces de reptiles mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR RA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Matrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)	Couleuvre helvétique	II	/	LC	LC	C	LPO	06.07.2019	Cycle biologique complet
<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	II	IV	LC	LC	C	LPO	22.08.2023	Cycle biologique complet

PN : Protection nationale : Arrêté du 8 janvier 2021 . I : Article 2 : Protection des individus et des habitats _ III : Article 3 : Protection des individus _ IV : Article 4 : Interdiction de mutilation et de commercialisation des espèces _ V : Article 5 : Dérogations possibles aux articles 2, 3,4 et 5.
DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore », 1992.
LR FR / RA : Listes Rouges (FR : Française _ 2015, RA : Rhône-Alpes : 2015).
LC : Préoccupation mineure
ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes. D : Déterminante _ C : Complémentaire

Tableau 13 : Liste des espèces de mammifères terrestres mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR RA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau d'Europe	/	/	LC	LC	/	LPO	05.03.2022	/
<i>Felis silvestris</i> (Schreber, 1775)	Chat forestier	II	IV	LC	NT	D	INPN	03.12.2019	Alimentation
<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevreuril européen	/	/	LC	LC	/	LPO	24.04.2023	Alimentation
<i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Écureuil roux	II	/	LC	LC	C	LPO	03.03.2023	Reproduction potentielle
<i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)	Lièvre d'Europe	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	22.07.2022	Reproduction potentielle
<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	Lynx boréal	II	II + IV	EN	VU	D (en ZNIEFF de type II)	Biodiv'AURA	30.11.2019	/
<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Martre des pins	/	V	LC	LC	/	Biodiv'AURA	20.05.2022	Alimentation
<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Renard roux	/	/	LC	LC	/	LPO	08.10.2023	Reproduction potentielle
<i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)	Sanglier	/	/	LC	LC	/	LPO	19.12.2023	Alimentation
PN : Protection nationale : Arrêté du 15 septembre 2012. I : Article 2 : Espèce et habitats de reproduction et de repos protégés. DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore », 1992. LR FR / RA : Liste rouge (FR : Française _ 2017, RA : Rhône-Alpes _ 2008) NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes. D : Déterminante _ C : Complémentaire									

Tableau 14 : Liste des espèces de chiroptères mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR RA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit Rhinolophe	II	II + IV	LC	NT	D	Biodiv'AURA	01.07.2019	Chasse
PN : Protection nationale : 15 septembre 2012. I : Article 2 : Espèce et habitats de reproduction et de repos protégés. DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore » 1992. I : Annexe 2 : Espèces d'intérêt communautaire nécessitant la création de ZSC _ IV : Annexe 4 : Espèces strictement protégées LR FR / RA : Liste rouge (FR : Française _ 2017, RA : Rhône-Alpes _ 2015). RE : Eteinte au niveau régional _ CR : En danger critique _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes. D : Déterminante _ C : Complémentaire									

Tableau 15 : Liste des espèces de rhopalocères mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR RA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Apollon	II	IV	LC	NT	D	Biodiv'AURA	24.06.2019	/
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	/	/	LC	LC	/	LPO	04.04.2022	Cycle biologique complet
<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste	/	/	LC	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré commun	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	02.10.2021	Cycle biologique complet
<i>Phengaris alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré des Mouillères	III	/	NT	NT	D	Biodiv'AURA	10.07.2021	Cycle biologique complet
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	17.06.2022	Cycle biologique complet
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du Méliot	/	/	NT	NT	/	Biodiv'AURA	20.05.2020	Cycle biologique complet
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame	/	/	LC	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	/	/	LC	LC	/	LPO	13.03.2023	Cycle biologique complet
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	/	/	LC	LC	/	LPO	19.06.2022	Cycle biologique complet
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun, Procris	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé	/	/	LC	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain	/	/	NT	LC	/	Biodiv'AURA	17.06.2022	/
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	04.06.2019	Cycle biologique complet
<i>Melitaea celadussa</i> (Fruhstorfer, 1910)	Mélitée de Fruhstorfer	/	/	/	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain	/	/	LC	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée	/	/	LC	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	/	/	LC	LC	/	LPO	05.07.2023	Cycle biologique complet
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la Sanguisorbe	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	16.06.2022	/
<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	17.06.2022	/
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	17.06.2022	/

<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert-le-diable	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	17.06.2022	Cycle biologique complet
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène	/	/	LC	LC	/	LPO	05.09.2020	Cycle biologique complet
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci	/	/	LC	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	/	/	LC	LC	/	LPO	18.06.2023	Cycle biologique complet
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	/	/	LC	LC	/	LPO	23.05.2021	Cycle biologique complet
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	/	/	LC	LC	/	Biodiv'AURA	17.06.2022	Cycle biologique complet
PN : Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007. I : Article 2 : Individus et habitats protégés III : Article 3 : Individus protégés DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore », 1992. LR FR / RA : Liste rouge (FR : Française _ 2012, RA : Rhône-Alpes _ 2018) RE : Eteinte au niveau régional CR : En danger critique EN : En danger VU : Vulnérable NT : Quasi-menacée LC : Préoccupation mineure DD : Données insuffisantes NA : Non applicable NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes. D : Déterminante C : Complémentaire									



Tableau 16 : Liste des espèces d’odonates mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey






Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR RA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Aeshna cyanea</i> (O. F. Müller, 1764)	Aeschnes bleue	/	/	LC	LC	/	LPO	29.07.2022	/
<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	Aeschnes des joncs	/	/	NT	LC	/	Biodiv'AURA	24.08.2019	/
PN : Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007. DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore », 1992. LR FR / RA : Liste rouge (FR : Française _ 2016, RA : Rhône-Alpes _ 2019) RE : Eteinte au niveau régional CR : En danger critique EN : En danger VU : Vulnérable NT : Quasi-menacée LC : Préoccupation mineure DD : Données insuffisantes NA : Non applicable NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes. D : Déterminante									



Tableau 17 : Liste des espèces d’orthoptères mentionnées en bibliographie sur la commune de Champagne-en-Valromey

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR RA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Source de la dernière donnée	Date de la dernière donnée	Statut biologique sur le site
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien	/	/	LC		INPN	07.09.2020	Cycle biologique complet
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux	/	/	LC		INPN	07.09.2020	Cycle biologique complet
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet des mouillères	/	/	LC		INPN	07.09.2020	Cycle biologique complet
<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux	/	/	LC		INPN	07.09.2020	Cycle biologique complet
<i>Gryllus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Grillon champêtre	/	/	LC		Biodiv'AURA	02.10.2021	Cycle biologique complet
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois	/	/	LC		Biodiv'AURA	30.09.2021	/
<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie	/	/	LC		Biodiv'AURA	01.10.2021	Cycle biologique complet
<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	Oedipode rouge	/	/	LC	/	INPN	07.09.2020	Cycle biologique complet
<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée	/	/	LC		Biodiv'AURA	30.09.2021	Cycle biologique complet
<i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775)	Sauterelle cymbalière	/	/	LC		LPO	13.08.2023	Cycle biologique complet
<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte	/	/	LC		Biodiv'AURA	01.10.2021	Cycle biologique complet
PN : Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007. DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore », 1992. LR RA : Liste rouge (RA : Rhône-Alpes _ 2014) RE : Eteinte au niveau régional CR : En danger critique EN : En danger VU : Vulnérable NT : Quasi-menacée LC : Préoccupation mineure DD : Données insuffisantes NA : Non applicable NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes. D : Déterminante								





ANNEXE 2 : Fiches détaillées des sondages de zones humides



N° sondage : 1		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) : (g) : / g : 70 G : / H : / Présence d'eau : /		Profondeur du sondage (en cm) : 100 Refus : non Commentaires : limon argileux	
Photo 1 : 		Photo 2 : 	
Photo 3 : 		Photo 4 : 	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : IIIb	



N° sondage : 2		Localisation : voir Figure 21	
		Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) : (g) : / g : / G : / H : / Présence d'eau : /		Profondeur du sondage (en cm) : 110 Refus : non Commentaires : limon sableux	
Photo 1 : 		Photo 2 : 	
Photo 3 : 		Photo 4 : 	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : negatif		Classe GEPPA : /	





N° sondage : 3		Localisation : voir Figure 21	
		<i>Figure 21</i>	
Apparition des Horizons (en cm) :		Profondeur du sondage (en cm) : 25	
(g) : /			
g : /		Refus : oui	
G : /			
H : /		Commentaires : /	
Présence d'eau : /			
Photo 1 : 		Photo 2 : 	
Photo 3 : 		Photo 4 : 	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : refus		Classe GEPPA : /	






N° sondage : 4		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) : (g) : / g : 60 G : / H : / Présence d'eau : /		Profondeur du sondage (en cm) : 75 Refus : non Commentaires : Limoneux ,caillouteux	
Photo 1 : 		Photo 2 : 	
Photo 3 : 		Photo 4 : 	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : III b	






N° sondage : 5		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) :		Profondeur du sondage (en cm) : 120	
(g) : /			
g : /		Refus : non	
G : /			
H : /			
Présence d'eau : /		Commentaires : limon argileux	
Photo 1 :		Photo 2 :	
			
Photo 3 :		Photo 4 :	
			
Photo 5 :			
			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : /	






N° sondage : 6		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) :		Profondeur du sondage (en cm) : 45	
(g) : /		Refus : non	
g : /			
G : /			
H : /			
Présence d'eau : /		Commentaires : limon argileux caillouteux	
Photo 1 : 		Photo 2 :	
Photo 3 :		Photo 4 :	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : /	



N° sondage : 7		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) : (g) : / g : / G : / H : / Présence d'eau : /		Profondeur du sondage (en cm) : 50 Refus : non Commentaires : limon argileux caillouteux	
Photo 1 : 		Photo 2 :	
Photo 3 :		Photo 4 :	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : /	

N° sondage : 8		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) : (g) : / g : 55 G : / H : / Présence d'eau : /		Profondeur du sondage (en cm) : 70 Refus : non Commentaires : limon argileux caillouteux	
Photo 1 : 		Photo 2 : 	
Photo 3 : 		Photo 4 : 	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : III b	

N° sondage : 9		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) : (g) : / g : / G : / H : / Présence d'eau : /		Profondeur du sondage (en cm) : 110 Refus : non Commentaires : limon argileux	
Photo 1 : 		Photo 2 : 	
Photo 3 : 		Photo 4 : 	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : /	

N° sondage : 10		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) :		Profondeur du sondage (en cm) : 120	
(g) : /		Refus : non	
g : /			
G : /			
H : /			
Présence d'eau : /		Commentaires : limon argileux	
Photo 1 :		Photo 2 :	
			
Photo 3 :		Photo 4 :	
			
Photo 5 :			
			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : /	

N° sondage : 11		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) : (g) : / g : 70 G : / H : / Présence d'eau : /		Profondeur du sondage (en cm) : 110 Refus : non Commentaires : limon argileux	
Photo 1 : 		Photo 2 : 	
Photo 3 : 		Photo 4 : 	
Photo 5 : 			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : III b	

N° sondage : 12		Localisation : voir Figure 21	
Apparition des Horizons (en cm) :		Profondeur du sondage (en cm) : 50	
(g) : /			
g : /		Refus : non	
G : /			
H : /			
Présence d'eau : /		Commentaires : limon argileux	
Photo 1 :		Photo 2 :	
			
Photo 3 :		Photo 4 :	
Photo 5 :			
			
Conclusion du sondage pédologique : négatif		Classe GEPPA : /	