



ALBIOMA

**Projet de création d'une serre agricole photovoltaïque
à Granges-les-Beaumont (26) -
Pré-diagnostic écologique et préconisations**

Acer campestre

Version 1

Février 2021



Projet de création d'une serre agricole photovoltaïque à Granges-les-Beaumont (26) - Pré-diagnostic écologique et préconisations

Indice	Date	Modifications	Etabli par	Vérifié par
V1	13/01/2022	Première diffusion – volet bibliographique	L. PHILIPPE P. CANTARINI	P. CANTARINI
V2	17/02/2022	Seconde diffusion – rapport complet	P. LEGOFF P. CANTARINI	P. CANTARINI

Maître d'ouvrage



Albioma Solaire France
Ecoparc Courtine - ZI Courtine
120 rue Jean-Marie Tjibaou
84000 AVIGNON

Responsable : Jérôme SCHUEHMACHER

Expertise écologique



ACER CAMPESTRE
Bureau d'études en écologie
20 rue Pré-Gaudry
69007 LYON

Tél. : 04 78 03 29 20
acer@acer-campestre.fr

Responsable : Sabine Laval (gérante)
Responsable du dossier : Pierrick Cantarini
(chef de projet ingénieur écologue)



Sommaire

Introduction	1
Analyse des données bibliographiques	2
I. Inventaires du patrimoine naturel et contexte réglementaire	2
I.A. Zonage d’inventaires	2
I.A.1. Inventaire ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique)	2
I.A.2. Inventaire des Zones Humides	4
I.A.3. Inventaire local des pelouses sèches	4
I.A.4. Inventaire ZICO	4
I.B. Zonages réglementaires	5
I.B.1. Réserves naturelles nationales et régionales	5
I.B.2. Arrêté de protection de Biotopes	5
I.C. Zones de gestion concertée	5
I.C.1. Réseau Natura 2000	5
I.C.2. Espaces Naturels Sensibles (ENS)	6
I.C.3. Parcs naturels régionaux	6
I.C.4. Sites gérés par le Conservatoire d’espaces naturels (CEN)	6
I.C.5. Mesures compensatoires des atteintes à la biodiversité	6
I.D. Espèces soumises à plans d’actions	8
II. Continuités écologiques	10
II.A. SRADDET AuRA	10
II.B. Eléments du SCoT du Grand Rovaltain	12
III. Bases de données naturalistes	13
III.A. Données communales	13
III.A.1. Espèces floristiques	13
III.A.2. Espèces faunistiques	13
III.B. Données de mortalité routière da la faune sauvage	14

Diagnostic de site	15
I. Méthodologie déployée	15
I.A. Zone d’étude	15
I.B. Synthèse des interventions sur site	15
I.C. Qualifications des intervenants	15
I.D. Détails des protocoles d’inventaires déployés	16
II. Expertise de terrain	17
II.A. Habitats naturels	17
II.B. Flore	20
II.B.1. Flore d’intérêt patrimonial	20
II.B.2. Flore exotique envahissante	20
II.C. Faune	21
Conclusion et préconisations	22
Annexes	23
I. Espèces végétales inventoriées sur site	23



Index des tableaux

Index des illustrations

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF localisées à moins de 3 km de la zone d'étude 4

Tableau 2 : Liste des zones humides inventoriées à proximité de la zone d'étude..... 4

Tableau 3 : Liste des sites Natura 2000 à proximité de la zone d'étude 6

Tableau 4 : Liste des espèces soumises à plans d'actions identifiées à proximité de la zone d'étude 8

Tableau 5 : Espèces floristiques protégées et/ou menacées inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (06/01/2022) 13

Tableau 6 : Espèces faunistiques remarquables inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (07/01/2022) 13

Tableau 7 : Dates et conditions des prospections sur site..... 15

Tableau 8 : Liste et qualifications des intervenants 15

Tableau 9 : Habitats naturels et semi-naturels inventoriés et niveau d'enjeu local..... 18

Tableau 10 : Avifaune observée au sein de la zone d'étude 21

Tableau 11 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude 22

Illustration 1 : Vues de la zone d'étude 17

Index des cartes

Carte 1 : Localisation du site d'implantation du projet 1

Carte 2 : Contexte local : Inventaires du patrimoine naturel et zonages réglementaires 7

Carte 3 : Contexte local : Zones de présence des espèces soumises à plans d'actions 9

Carte 4 : Extrait de l'atlas cartographique du SRADDET AuRA (2020) 11

Carte 5 : Extrait de la carte du réseau écologique du SCoT du Grand Rovaltain 12

Carte 6 : Cartographie de la mortalité de la faune sauvage 14

Carte 7 : Zone d'étude 15

Carte 8 : Cartographie des habitats naturels 19

Introduction

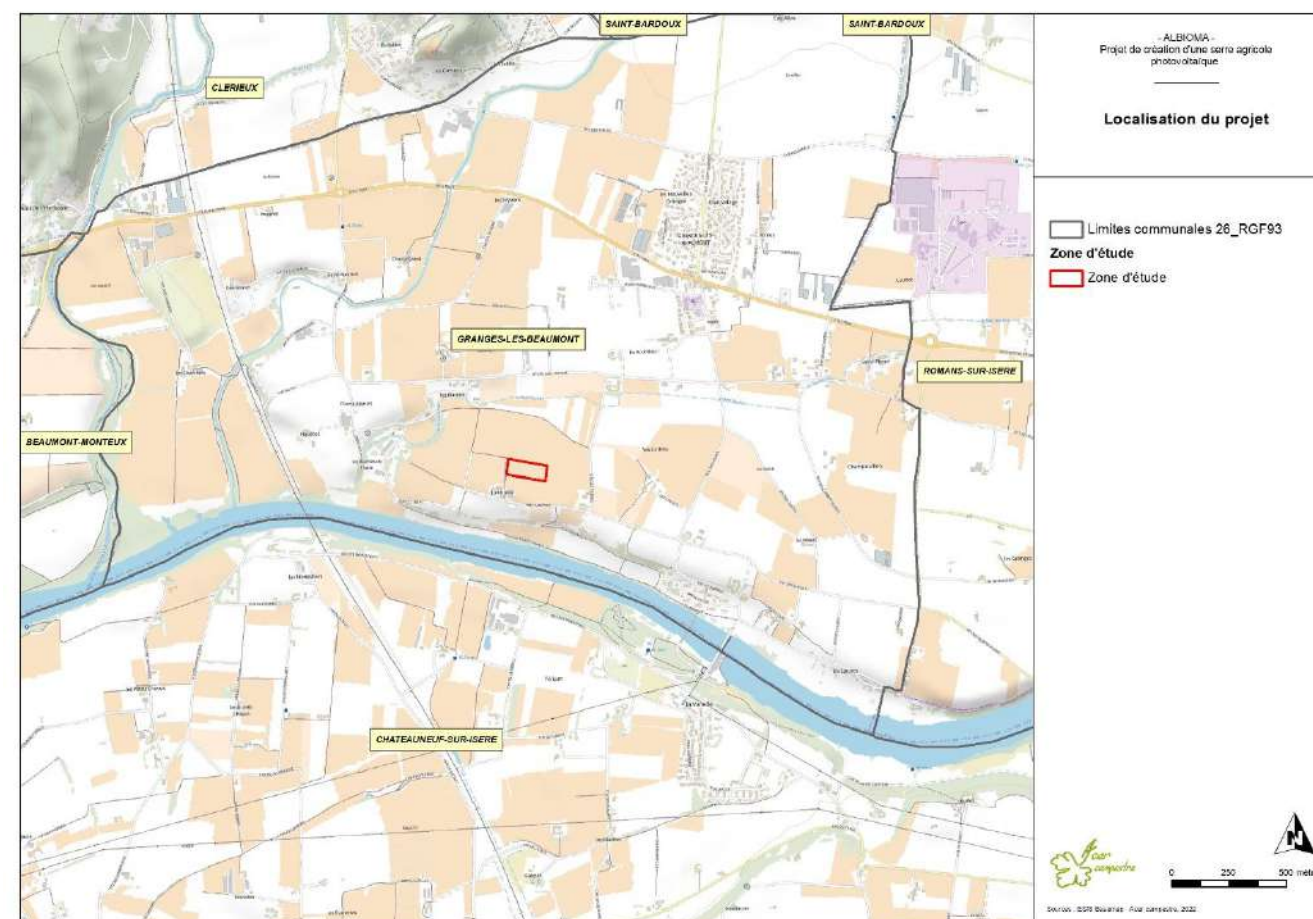
Ce rapport d'expertise concerne la restitution de la mission de prédiagnostic écologique conduit par le bureau d'étude ACER CAMPESTRE dans le cadre du projet de création d'une serre agricole photovoltaïque sur la commune de Granges-les-Beaumont, dans le département de la Drôme (26).

L'objectif de l'expertise est de pré-identifier les enjeux écologiques potentiellement présents au droit du projet et à ses abords immédiats.

L'expertise intègre les volets suivants :

- la compilation et l'analyse des données bibliographiques (zonages d'inventaires et réglementaires, continuités écologiques, bases de données naturalistes...) ;
- les observations réalisées pour donner suite à une visite de site par un écologue ;
- la synthèse des enjeux potentiels identifiés ;
- des préconisations de type ERC pour l'aménagement du projet.

Carte 1 : Localisation du site d'implantation du projet





Analyse des données bibliographiques

I. Inventaires du patrimoine naturel et contexte réglementaire

I.A. Zonage d’inventaires

I.A.1. Inventaire ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique)

L’inventaire ZNIEFF est un inventaire national établi à l’initiative et sous le contrôle du Ministère en charge de l’Environnement. Il est mis en œuvre dans chaque région par les Directions Régionales de l’Environnement, de l’Aménagement et du Logement (DREAL) et constitue un outil de connaissance du patrimoine national. Une ZNIEFF est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d’espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional.

On décrit deux types de ZNIEFF définies selon la méthodologie nationale :

- Une **ZNIEFF de type 1** est un territoire correspondant à une ou plusieurs unités écologiques homogènes. Elle abrite au moins une espèce ou un habitat déterminant. D’une superficie généralement limitée, souvent incluse dans une ZNIEFF de type II plus vaste, elle représente en quelque sorte un « point chaud » de la biodiversité régionale.
- Une **ZNIEFF de type 2** est un grand ensemble naturel riche ou peu modifié, ou qui offre des potentialités biologiques importantes. Elle peut inclure une ou plusieurs ZNIEFF de type I. Sa délimitation s’appuie en priorité sur son rôle fonctionnel. Il peut s’agir de grandes unités écologiques (massifs, bassins versants, ensemble de zones humides, etc.) ou de territoires d’espèces à grand rayon d’action.

L’inventaire ZNIEFF est un outil de connaissance. Il ne constitue pas une mesure de protection juridique directe.

Les ZNIEFF identifiées dans un rayon de trois kilomètres autour de la zone d’étude sont présentées ci-après.

Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d’étude
ZNIEFF de type 2				
Zone fonctionnelle de la rivière Isère à l’aval de Meylan	820000424	15 631 ha	<p>Cette zone intègre l'ensemble fonctionnel formé par le cours inférieur de l'Isère, ses annexes fluviales et les zones humides voisines.</p> <p>Des milieux naturels intéressants subsistent, conservant une flore remarquable tantôt inféodée aux zones humides (Prêle d'hiver, Gratiole officinale, Ophrys à fleurs lâches, Samole de Valerand, Spiranthe d'été...), tantôt aux « balmes » sèches situées à proximité immédiate (Micropus dressé, Liseron des Monts Cantabriques, Orchis à longues bractées...). La faune reste riche en ce qui concerne les oiseaux (ardéidés, Guêpier d'Europe, Rémiz penduline...), les insectes (libellules en particulier), les mammifères (Castor d'Europe, Campagnol amphibie...) ou les poissons (Bouvière, Toxostome...).</p> <p>Enfin, le site est concerné par une importante nappe phréatique qui exerce des fonctions de régulation hydraulique (champs naturels d'expansion des crues) et de protection de la ressource en eau.</p>	intercepte la zone d’étude lien écologique fonctionnel
Collines Drômoises	820030210	27 001 ha	<p>Cette région de collines présente de nombreuses ruptures de favorisant l'extension de formations végétales sèches d'affinité méditerranéenne.</p> <p>Le zonage de type II souligne également certaines fonctionnalités naturelles liées à la préservation des populations animales ou végétales, telles que celle de zone d'alimentation ou de reproduction pour de nombreuses espèces d'oiseaux (Huppe fasciée, Guêpier d'Europe), de reptiles, d'insectes (Agrion de Mercure) ou de batraciens (crapaud Sonneur à ventre jaune).</p> <p>L'ensemble présente par ailleurs un intérêt paysager, géologique ainsi que biogéographique compte tenu de la présence de nombreuses espèces méridionales (Psammodrome d'Espagne) ou continentales (Scabieuse cendrée) parvenant ici en limite de leur aire de répartition géographique.</p>	1,5 km au nord absence de lien écologique fonctionnel significatif
ZNIEFF de type 1				

Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Confluent de l'Herbasse et de l'Isère	820032 141	69 ha	<p>Deux rivières, l'Herbasse et le Chalon, viennent se jeter, en rive droite, dans l'Isère, à 500 m l'une de l'autre. La zone naturelle se prolonge ensuite vers l'aval pour englober les rives boisées très pentues bordant l'extérieur d'un méandre de l'Isère.</p> <p>Des boisements denses d'aulnes et de saules couvrent les secteurs des deux confluent. Un cordon de peupliers, de saules et d'Aulnes glutineux longe les rives de l'Isère.</p> <p>Une colonie de Hérons cendrés, découverte dans les années 1980, est actuellement la plus importante recensée en Drôme des collines. Trois espèces de hérons arboricoles : le Héron cendré, l'Aigrette Garzette et le Bihoreau gris, nichent en effet ici, ensemble, dans les grands arbres qui bordent la rivière. Cette colonie joue un rôle attractif sur d'autres espèces, telles que le Héron garde-bœuf. Au bord des eaux, le Castor d'Europe fréquente les bois riverains, et trouve ici l'une de ses rares stations en amont des barrages sur l'Isère.</p>	0,9 km à l'ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
L'Isère des portes de Romans à la Vannelle	820032 140	164 ha	<p>Cette zone est constituée de près de cinq kilomètres de berges de l'Isère présentant un cordon continu d'arbres typiques du bord des eaux (aulnes, peupliers, saules...) ainsi que des formations denses et monospécifiques de roseaux.</p> <p>En hiver, la tranquillité de la réserve de chasse de la Vannelle permet l'hivernage de nombreuses espèces d'oiseaux d'eau (Fuligule morillon, Fuligule milouin, Foulque macroule, Bruant des roseaux (500 individus), Rémiz penduline (40 individus) et divers canards...).</p> <p>En saison de nidification, les roselières sont animées des chants de deux fauvettes aquatiques, de la Rousserolle turdoïde, de la Rousserolle effarvatte, du Héron pourpré ainsi que du discret Râle d'eau, qui se montre rarement à découvert. Les boisements permettent eux la nidification d'oiseaux tels que le Lorient d'Europe ou le Pic épeichette.</p> <p>Deux espèces de chauves-souris, l'Oreillard roux et le Vespertilion de Daubenton sont présentes sur le site. De petites mares sur les berges ont permis en outre la découverte du triton palmé et du triton alpestre, qui viennent y pondre.</p>	1 km au sud-est absence de lien écologique fonctionnel significatif

Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Sables des bois des Houlettes et de l'Enfer	820030 203	237 ha	<p>Le bois des Houlettes est situé à l'entrée de la vallée de l'Herbasse. Il repose sur une colline constituée de sables molassiques qui s'inscrit dans l'ensemble paysager des balmes de Romans, formant une même unité géologique et écologique. Cet ensemble, caractérisé par les pelouses sableuses calcaires, constitue un milieu rare en Europe, dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels.</p> <p>Des espèces particulières, comme le Silène conique, le Silène à petites fleurs et le Ciste à feuille de sauge, colonisent ces pelouses.</p> <p>Un certain nombre d'oiseaux peuplent également ces milieux tels que la Pie-grièche écorcheur ou la Huppe fasciée.</p>	1,7 km au nord absence de lien écologique fonctionnel significatif
Balms de Pont-de-l'Herbasse	820030 220	42 ha	<p>Ce petit site, prolongeant les balms de l'Isère, s'inscrit dans un vaste ensemble de collines de sables molassiques constituant un milieu original dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels.</p> <p>Les pelouses sableuses de Pont-de-l'Herbasse se couvrent d'un ensemble caractéristique d'espèces (Silène conique, Silène à petites fleurs, Koélie du Valais, Micropus dressé, Hélianthe des Apennins, Scabieuse blanchâtre, Renoncule de Montpellier...), protégées pour certaines.</p> <p>L'autre intérêt naturaliste réside dans un gîte d'été à chauves-souris. Pas moins de sept espèces (la Noctule commune, la Noctule de Leisler, la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle de Nathusius, le Vespertilion à oreilles échancrées et le Vespertilion de Bechstein) y sont en effet présentes.</p>	2 km au nord-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Sables de Châteauneuf-sur-Isère	820032 142	33 ha	<p>Le village de Châteauneuf-sur-Isère s'est établi en rive gauche de l'Isère, entre deux collines de sables molassiques. D'un point de vue paysager et écologique, ces collines sont à rapprocher des balms de la rive droite de l'Isère. Ces milieux sableux sont originaux, et leur protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels, en raison de leur rareté.</p> <p>L'intérêt naturaliste majeur réside dans les pelouses sableuses qui hébergent tout un ensemble d'espèces typiques, comme le Silène conique, le Silène à petites fleurs et la Scabieuse blanchâtre protégée en région Rhône-Alpes.</p> <p>Quelques couples de Guêpier d'Europe nichent dans les falaises de Châteauneuf-sur-Isère. Le Hibou Grand-duc affectionne, aussi, les escarpements rocheux.</p>	2,7 km au sud absence de lien écologique fonctionnel significatif



Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Balmes de l'Isère	820030218	78 ha	<p>La "Drôme des collines", frange sableuse de collines bordant la plaine de l'Isère, forme un milieu naturel original dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels en raison de leur rareté.</p> <p>Les pelouses sur sables sont colonisées par plusieurs espèces plus ou moins rares telles que la Fléole des sables, le Silène conique ou le Silène à petites fleurs. Sur ces coteaux, de nombreuses espèces d'orchidées vont se développer en sous-bois et dans les pelouses (Limodore à feuilles avortées, épipactis, céphalanthères, ophrys, orchis...). La Bassie à fleurs laineuses, plante rarissime, a été observée au début du siècle à Saint-Bardoux et aux Balmes de Romans. Non signalée depuis, elle pourrait toutefois réapparaître à condition que son biotope soit maintenu.</p> <p>En matière de faune, le Guêpier d'Europe peut être considéré comme l'espèce emblématique des lieux. A noter aussi la découverte inattendue pour la faune d'un lézard appelé Psammodrome d'Espagne et observé récemment sur des pelouses sableuses des balmes. La découverte de cette espèce sur les Balmes de l'Isère fait remonter la limite nord de cette espèce d'une centaine de kilomètres vers le nord, et montre bien les affinités méditerranéennes de ce type de milieu.</p>	2,8 km au nord-est absence de lien écologique fonctionnel significatif

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF localisées à moins de 3 km de la zone d'étude

I.A.2. Inventaire des Zones Humides

L'inventaire départemental des zones humides de la Drôme a été réalisé pour les zones d'une surface supérieure à 1 000 m², principalement sur la base de la détermination de la végétation hygrophile (validation par critère pédologique dans certains secteurs). Une première partie de l'inventaire a été menée entre 2002 et 2007, complétée par la suite en 2008-2009.

Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de la zone étudiée mais plusieurs zones sont localisées dans un périmètre de 3 km autour de la zone d'étude (voir tableau ci-contre).

Nom	Code Zone humide	Surface	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Rive droite de l'Isère	26VRSRA0079	21,8	0,25 km au sud absence de lien écologique fonctionnel significatif
Ripisylve du Chalon Aval	26VRSRA0010	62,3	0,8 km au nord-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif

Nom	Code Zone humide	Surface	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
La Vanelle - Berges de l'Isère	26SOBENV0056	38,9	1,1 km au sud-est absence de lien écologique fonctionnel significatif
Les moulins	26SOBENV0057	10,3	1,3 km au sud-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Cône alluvial de l'Herbasse	26VRSRA0016	7,4	1,5 km à l'ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Ripisylve de l'Herbasse Aval	26VRSRA0017	122,5	1,7 km au nord / ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Bassin paysager du Jardin Zen	26VRSRA0054	0,02	1,7 km à l'ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Ripisylve de l'Egoutté	26VRSRA0019	9,3	2,2 km au nord-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif

Tableau 2 : Liste des zones humides inventoriées à proximité de la zone d'étude

I.A.3. Inventaire local des pelouses sèches

Un inventaire des pelouses sèches a été mis à disposition par le Conservatoire d'Espaces Naturel dans le cadre de la construction des zones d'actions prioritaires pour l'enjeu biodiversité du Programme de Développement rural 2014-2020 de la région Rhône-Alpes.

Aucune pelouse sèche n'a été identifiée directement au sein de la zone étudiée mais 13 pelouses sèches sont localisées dans un périmètre de 3 km autour de la zone d'étude. Les pelouses les plus proches sont localisées à environ 1,7 km du site et ne montrent pas de lien écologique fonctionnel significatif avec celui-ci.

I.A.4. Inventaire ZICO

La directive européenne n°79-409 du 6 avril 1979 relative à la conservation des oiseaux sauvages s'applique à tous les états membres de l'union européenne. Elle préconise de prendre « toutes les mesures nécessaires pour préserver, maintenir ou rétablir une diversité et une superficie suffisante

d'habitats pour toutes les espèces d'oiseaux vivant naturellement à l'état sauvage sur le territoire européen ».

Les Etats membres doivent maintenir leurs populations au niveau qui réponde notamment aux exigences écologiques, scientifiques et culturelles compte tenu des exigences économiques et récréatives ». Ils doivent en outre prendre « toutes les mesures nécessaires pour préserver, maintenir ou rétablir une diversité et une superficie suffisantes d'habitats ». Les mêmes mesures doivent également être prises pour les espèces migratrices dont la venue est régulière.

Dans ce contexte européen, la France a décidé d'établir un inventaire des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO). Il s'agit de sites d'intérêt majeur qui hébergent des effectifs d'oiseaux sauvages jugés d'importance communautaire ou européenne.

Aucune ZICO n'est présente à proximité de la zone d'étude.

I.B. Zonages réglementaires

I.B.1. Réserves naturelles nationales et régionales

Une Réserve Naturelle Nationale (RNN) est un outil de protection à long terme d'espaces, d'espèces et d'objets géologiques rares ou caractéristiques, ainsi que de milieux naturels fonctionnels et représentatifs de la diversité biologique en France. Les sites sont gérés par un organisme local en concertation avec les acteurs du territoire. Ils sont soustraits à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader mais peuvent faire l'objet de mesures de réhabilitation écologique ou de gestion en fonction des objectifs de conservation.

Les Réserves Naturelles Régionales présentent les mêmes caractéristiques de gestion que les réserves naturelles nationales, à ceci près qu'elles sont créées par les Régions. Elles constituent aujourd'hui à la fois un vecteur des stratégies régionales en faveur de la biodiversité et un outil de valorisation des territoires.

Aucune RNN n'est présente à proximité relative de la zone d'étude.

I.B.2. Arrêté de protection de Biotores

Les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) ont pour objectif de prévenir, par des mesures réglementaires spécifiques de préservation de leurs biotopes, la disparition d'espèces protégées et couvrent une grande diversité de milieux.

La loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, dite "loi Grenelle 2", étend le champ d'application des arrêtés de protection de biotopes aux habitats naturels remarquables des sites Natura 2000, ainsi qu'aux géotopes.

Aucun APPB n'est présent à proximité relative de la zone d'étude.

I.C. Zones de gestion concertée

I.C.1. Réseau Natura 2000

Le réseau Natura 2000 s'appuie sur deux Directives européennes :

- la Directive 79/409/CEE du 2 avril 1979, appelée plus généralement Directive Oiseaux, prise par l'Union européenne afin de promouvoir la protection et la gestion des populations d'espèces d'oiseaux sauvages du territoire européen ;
- la Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que des espèces de la faune et de la flore sauvages, plus généralement appelée Directive Habitats.

Ce réseau est constitué de Sites d'Intérêt Communautaire (SIC) et Zone Spéciale de Conservation (ZSC) présentant des enjeux au niveau des habitats naturels et des espèces de la faune et de la flore sauvage en application de la Directive Habitats, ainsi que de Zones de Protection Spéciales (ZPS) présentant des enjeux au niveau de l'avifaune en application de la Directive Oiseaux. La constitution de ce réseau vise ainsi à la conservation à long terme d'espèces de faune et de flore sauvages et d'habitats naturels de l'Union Européenne.

Aucun site Nature 2000 n'a été identifiée au sein de la zone étudiée mais une ZSC est localisée dans un périmètre de 3 km autour de la zone d'étude (voir tableau ci-contre).

Type de site	Nom	Identifiant	Surface	Principaux enjeux liés aux espèces et habitats ayant justifié la désignation du site	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
ZSC (Directive Habitats)	Sables de l'Herbasse et balmes de l'Isère	FR8201675	1 067 ha	Le site, éclaté en 6 massifs, présente des milieux rares tel que des pelouses pionnières sur sables. Des inventaires récents ont montré ou confirmé la présence régulière de nombreuses espèces de Chiroptères dont 8 d'intérêt communautaire. A proximité du site, ont été notées une colonie de 280 individus de Vespertilion à oreilles échancrées et une colonie de 58 femelles de Vespertilion de Bechstein. 16 autres espèces de chiroptères ont été inventoriées. D'autres inventaires (Coléoptères, Orthoptères, papillons de jour, papillons de nuit) ont permis de mettre en évidence la très grande richesse et la biodiversité de ce site très particulier. 10 espèces d'amphibiens ont été notées, dont une d'intérêt communautaire : le Triton crêté, dont un couple a été découvert, en situation très isolée, en dehors de son aire de répartition habituelle.	Au moins 2 km absence de lien écologique fonctionnel significatif

Tableau 3 : Liste des sites Natura 2000 à proximité de la zone d'étude

I.C.2. Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Les espaces naturels sensibles des départements (ENS) sont un outil de protection des espaces naturels par leur acquisition foncière ou par la signature de conventions avec les propriétaires privés ou publics mis en place dans le droit français et régis par le code de l'urbanisme.

En 1985, la politique des Périmètres Sensibles est remplacée par celle des Espaces Naturels Sensibles (ENS). La décentralisation y est encore plus marquée, avec la volonté d'étendre la politique. La Taxe Départementale des Espaces Naturels Sensibles (TDENS), instituée par délibération du Conseil Général remplace la TDEV. Le département délimite et institue également les zones de préemption et peut déléguer son droit de préemption. Le champ de la politique a ensuite évolué en incorporant des notions comme les habitats naturels ou les champs d'expansion des crues.

Aujourd'hui, l'article L.142-1 du code de l'urbanisme donne les termes de la politique espaces naturels sensibles telle qu'elle est conçue par le législateur :

« Afin de préserver la qualité des sites, des paysages, des milieux naturels et des champs naturels d'expansion des crues et d'assurer la sauvegarde des habitats naturels selon les principes posés à l'article L. 110, le département est compétent pour élaborer et mettre en œuvre une politique de protection, de gestion et d'ouverture au public des espaces naturels sensibles, boisés ou non. »

Aucun ENS n'est présent à proximité relative de la zone d'étude.

I.C.3. Parcs naturels régionaux

Un Parc Naturel Régional (PNR) est un territoire ayant choisi volontairement un mode de développement basé sur la mise en valeur et la protection de patrimoines naturels et culturels considérés comme riches et fragiles. Les PNR sont chargés de mettre en œuvre des actions selon cinq missions : développer leur territoire en le protégeant, protéger leur territoire en le mettant en valeur, participer à un aménagement fin des territoires, accueillir, informer et éduquer les publics aux enjeux qu'ils portent, expérimenter de nouvelles formes d'action publique et d'action collective.

Aucun PNR n'est présent à proximité de la zone d'étude.

I.C.4. Sites gérés par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN)

Aucun site géré par le Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes n'est localisé dans un périmètre proche de la zone d'étude (fonciers acquis et/ou « assimilés » -bail emphytéotique et contrat de plus de 30 ans).

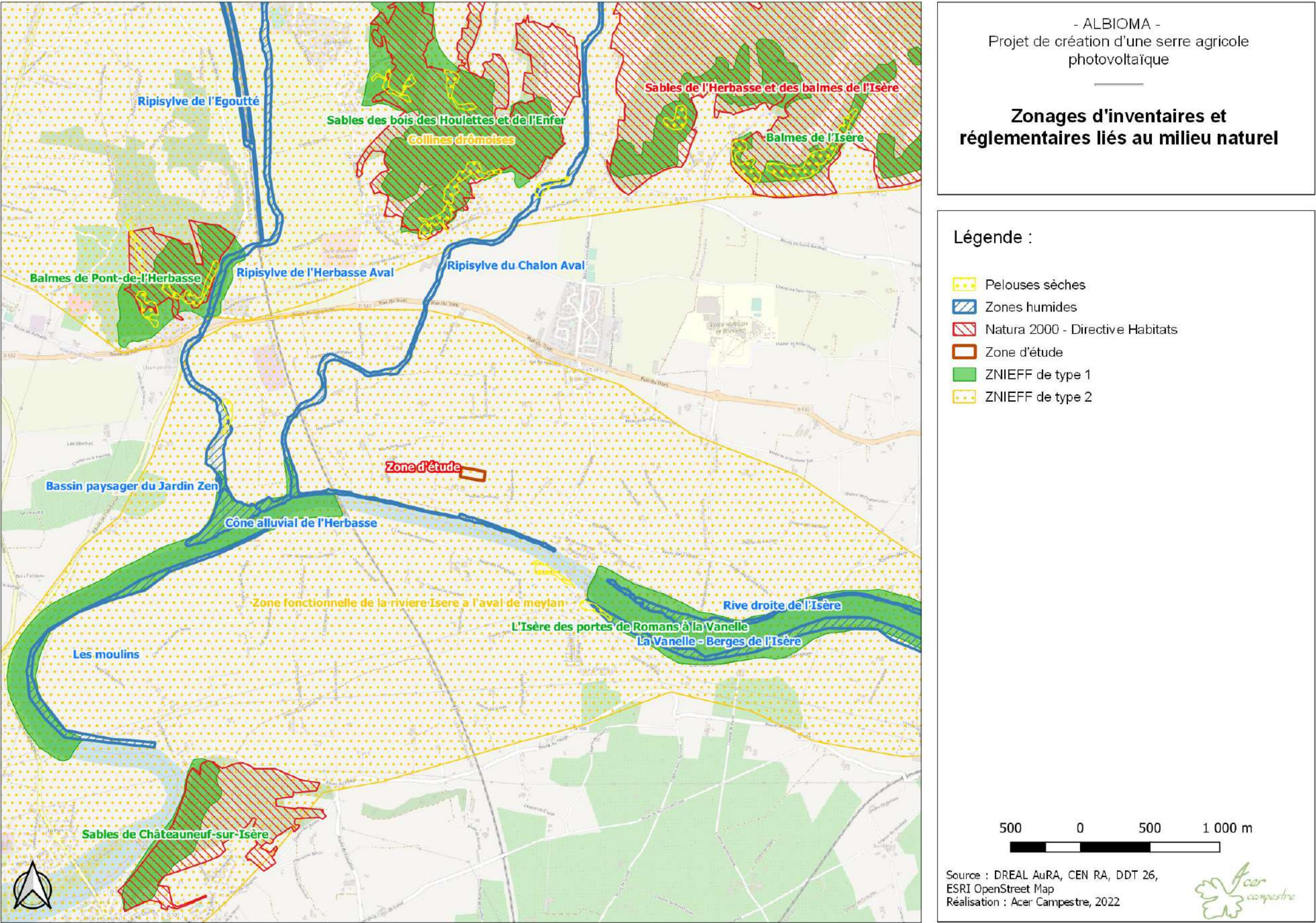
I.C.5. Mesures compensatoires des atteintes à la biodiversité

Depuis mars 2019 une cartographie des sites compensatoires existants sur le territoire métropolitain a été mise en place, les données sont consultables sur le site de Géoportail (<https://www.geoportail.gouv.fr>).

Une consultation des mesures compensatoires identifiées à proximité de la zone d'étude a été réalisée le 12/01/2022.

A cette date, **aucune mesure compensatoire des atteintes à la biodiversité n'est identifiée dans un périmètre proche du site d'étude**. Les zones les plus proches sont localisées à plus de 8 km du site, au sein de la vallée du Rhône.

Carte 2 : Contexte local : Inventaires du patrimoine naturel et zonages réglementaires





I.D. Espèces soumises à plans d’actions

Les Plans Nationaux d’Actions sont des outils stratégiques opérationnels de protection de la biodiversité qui ont la particularité d’être orientés sur une espèce menacée précise ou un groupe cohérent d’espèces menacées. Un PNA se présente comme un document d’orientation, non opposable, définissant les actions à mettre en œuvre. Celles-ci se découpent en trois axes : la connaissance, la conservation et la sensibilisation.

L’objectif est la protection ou la restauration dans un état de conservation favorable des espèces prioritaires pour l’action publique (espèces menacées, espèces d’intérêt communautaire, ainsi que les insectes pollinisateurs sauvages).

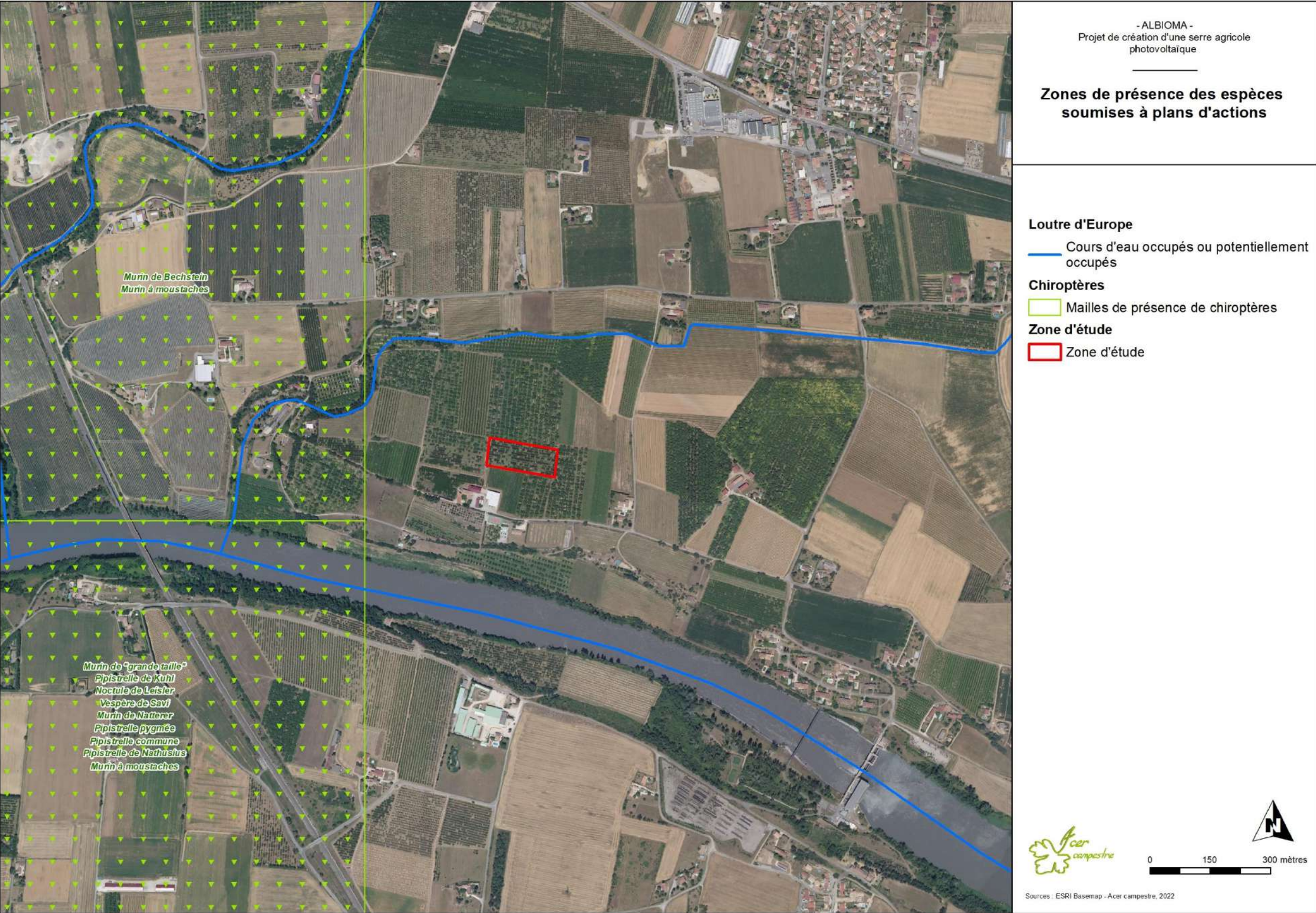
Les PNA donnent parfois lieu à des déclinaisons régionales (PRA).

Les espèces soumises à plans d’actions identifiées sur le territoire proche du site d’étude sont répertoriées dans le tableau suivant :

Taxon concerné	Commentaires
Loutre d’Europe	Isère et petits affluents (Bial Rochas et Chalon) identifiés comme cours d’eau occupés ou potentiellement occupés par l’espèce
Chiroptères	Plusieurs espèces identifiées au sein des mailles 5 km x 5 km à l’ouest du site d’étude : Murin à moustaches, Murin de Bechstein, Murin de Natterer, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Vespère de Savi

Tableau 4 : Liste des espèces soumises à plans d’actions identifiées à proximité de la zone d’étude

Carte 3 : Contexte local : Zones de présence des espèces soumises à plans d'actions



II. Continuités écologiques

II.A. SRADDET AuRA

Le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Auvergne-Rhône-Alpes a été adopté par le Conseil régional les 19 et 20 décembre 2019 et approuvé par arrêté du préfet de région le 10 avril 2020.

Ce document se substitue aux schémas préexistants suivants :

- schéma régional climat air énergie (SRCAE),
- schéma régional de l'intermodalité,
- plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD),
- **schéma régional de cohérence écologique (SRCE).**

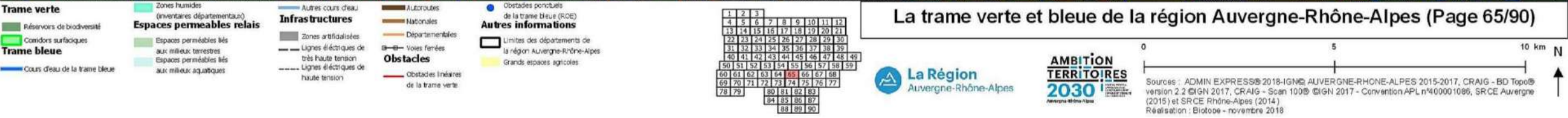
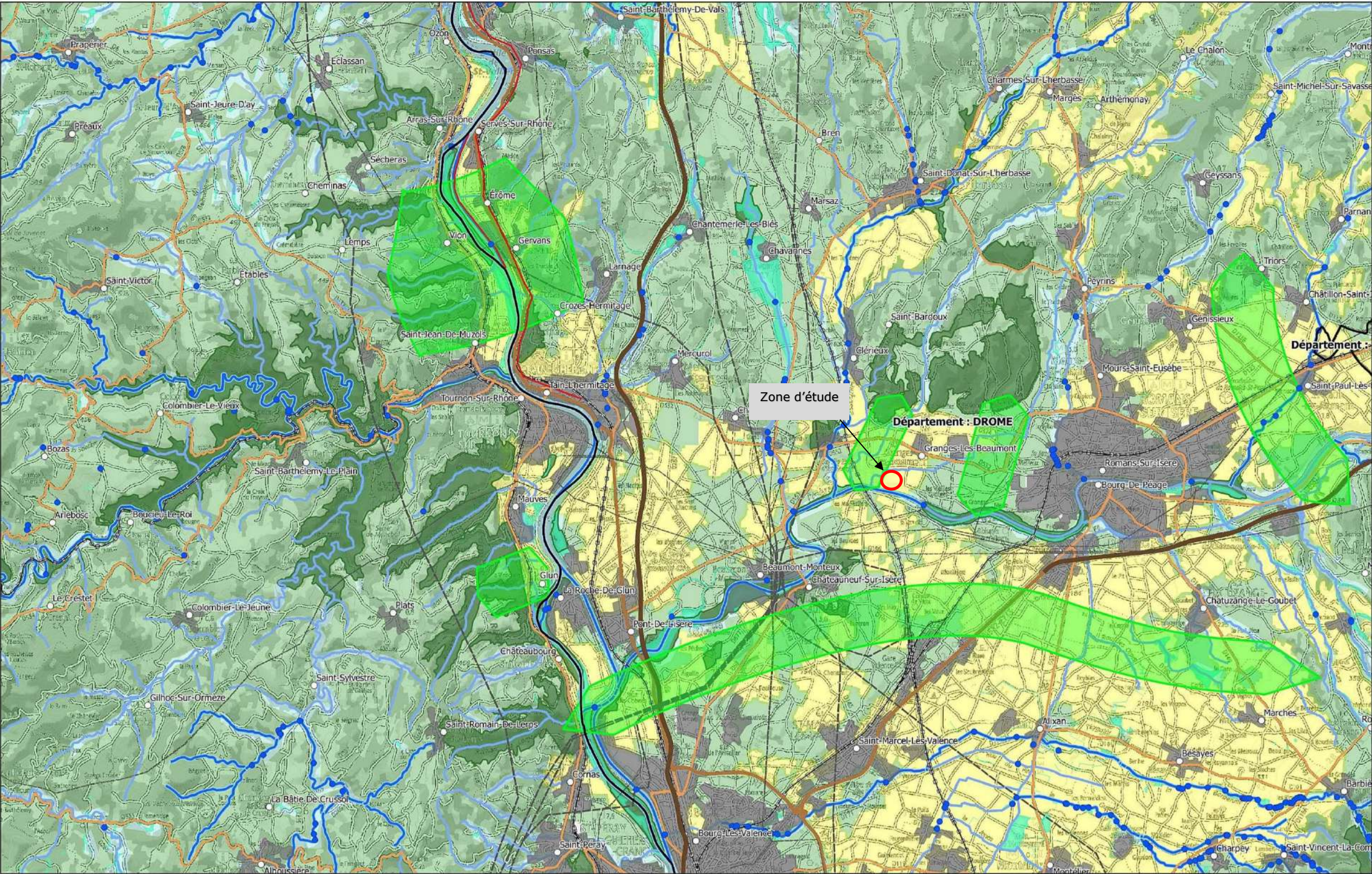
Le SRADDET fixe des objectifs de moyen et long terme sur le territoire de la région pour les 11 thématiques suivantes :

- équilibre et égalité des territoires,
- implantation des différentes infrastructures d'intérêt régional,
- désenclavement des territoires ruraux,
- habitat,
- gestion économe de l'espace,
- intermodalité et développement des transports,
- maîtrise et valorisation de l'énergie,
- lutte contre le changement climatique,
- pollution de l'air,
- **protection et restauration de la biodiversité,**
- prévention et gestion des déchets.

Le site d'étude est localisé en marge de la zone urbanisée liée à la commune de Romans-sur-Isère. Elle se situe en dehors des réservoirs de biodiversité mais à proximité immédiate d'un corridor reliant les collines du Nord-Drôme identifiés comme réservoir de biodiversité au nord à la rivière Isère au Sud (trame bleue).

A noter qu'un second corridor, reliant un important réservoir de biodiversité à la rivière Isère selon le même axe, est présent à l'est de la zone d'étude à une distance de 3km.

Carte 4 : Extrait de l'atlas cartographique du SRADDET AuRA (2020)



II.B. Eléments du SCoT du Grand Rovaltain

Le Schéma de Cohérence Territoriale du Grand Rovaltain est un document d'urbanisme et de planification qui définit les grandes orientations d'aménagement et de développement durable du bassin de vie à long terme (20 à 30 ans).

Le Schéma de cohérence territoriale du Grand Rovaltain a été approuvé le 25 octobre 2016.

Le SCoT s'est fixé les grands objectifs suivants :

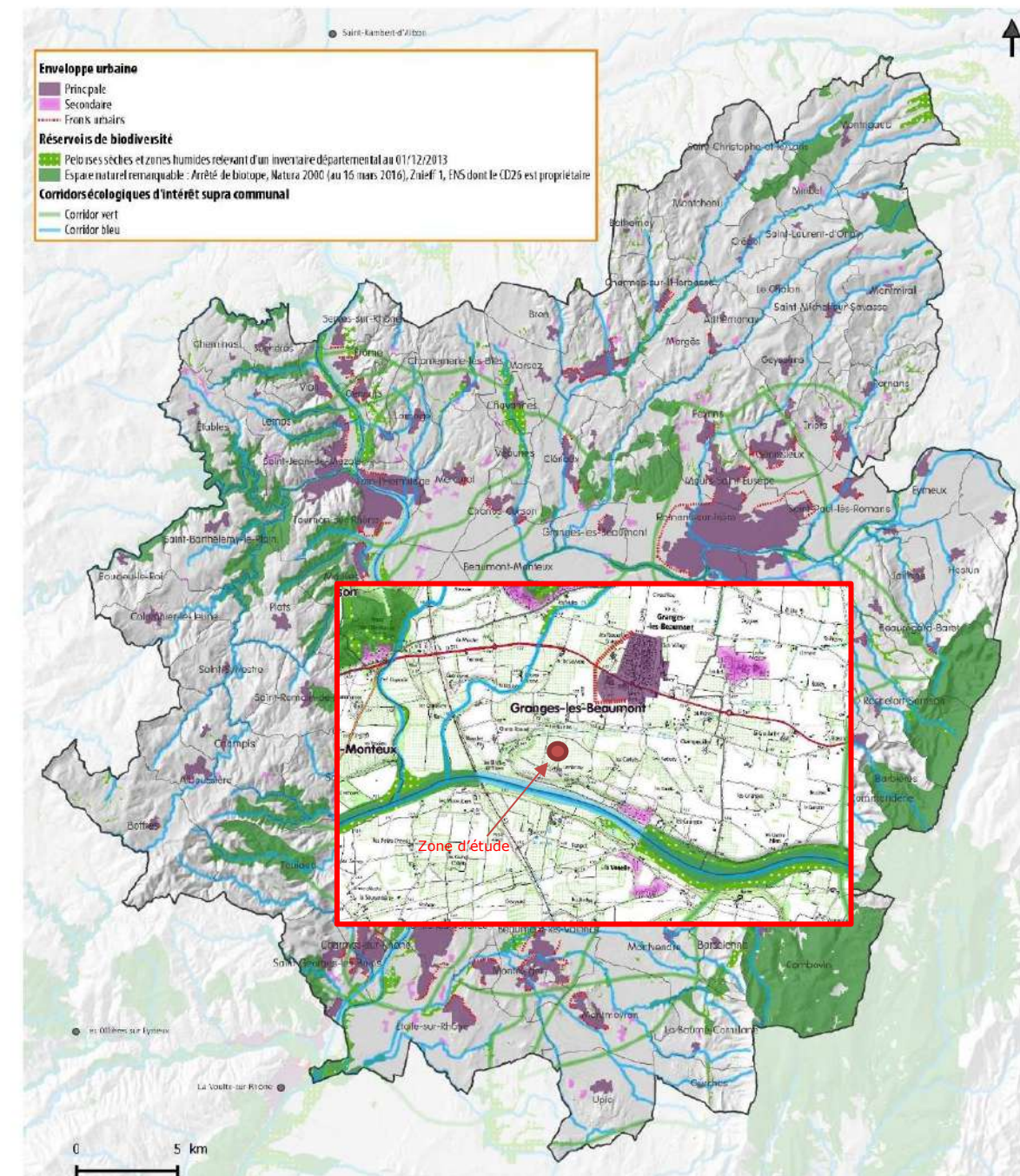
- Faire vivre la solidarité au sein du territoire constitué de trois bassins de vie : Valence, Romans et Tournon/Tain ;
- Renforcer la dynamique collective notamment en encourageant l'innovation et l'émergence de démarches expérimentales en termes d'habitat durable, de déplacement, d'agriculture de proximité et de préservation de la nature ;
- Promouvoir un modèle d'aménagement durable prenant sa part dans le développement de l'économie et de l'emploi, la lutte contre le réchauffement climatique, la préservation de la biodiversité et des ressources naturelles, tout en s'attachant à l'épanouissement de tous les habitants ;
- Mieux anticiper le futur afin de mieux résister aux crises sociales, économiques et écologiques, dans des conditions socialement acceptables.

Concernant la gestion et la préservation des ressources et des espaces naturels, les actions définies sont les suivantes :

- Limiter la consommation de foncier agricole, naturel et forestier ;
- Maintenir, restaurer et compléter la Trame Verte et Bleue ;
- Préserver la ressource en eau ;
- Limiter l'exposition des populations aux risques et nuisances (protéger la qualité de l'air, des sols et garantir une gestion durable des déchets) ;
- S'engager dans la transition énergétique et l'adaptation au changement climatique.

Le site d'étude est localisé en dehors des réservoirs de biodiversité et des corridors identifiés au SCoT.

Carte 5 : Extrait de la carte du réseau écologique du SCoT du Grand Rovaltain



III. Bases de données naturalistes

III.A. Données communales

Une consultation des bases de données naturalistes disponibles sur le territoire d'étude a été conduite dans le cadre des recherches bibliographiques.

Les bases suivantes ont été consultées :

- le **portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces piloté par l'INPN** (<https://openobs.mnhn.fr/>) ;
- le **portail cartographique de l'Observatoire Régional de la Biodiversité** de la Région Auvergne-Rhône-Alpes (<https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/>) ;
- la base de données communales **Pôle d'information naturaliste « Flore-Habitats-Fonge »** de la région Rhône-Alpes piloté par les Conservatoires Botaniques Nationaux Alpin et du Massif Central (<https://pifh.fr/index.php/flore-en-ligne>) ;
- la base de données communales **Pôle Régional Invertébrés** (<https://atlas.pole-invertes.fr/>) ;
- la base de données « **faune-drôme.org** » administrée par la LPO Drôme.

Les espèces d'intérêt protégées et/ou d'intérêt patrimonial répertoriées au sein de ces bases de données sont citées dans les paragraphes suivants.

III.A.1. Espèces floristiques

Les espèces floristiques protégées à l'échelle régionale et/ou nationale et/ou inscrites en liste rouge inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont sont répertoriées dans le tableau suivant (consultation effectuée le 06 janvier 2022) :

Nom français	Nom scientifique	Statut réglementaire	Liste rouge Rhône-Alpes	Date d'observation	Typologie d'habitat d'espèce
Laïche paradoxale	<i>Carex appropinquata</i> Schumacher, 1801	Protection régionale Rhône-Alpes	En Danger	1976	Magnocariçaies sur tourbes, aulnaies glutineuses, roselières
Minuartie hybride	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk. subsp. <i>Hybrida</i>	-	Quasi-menacé	1990	Pelouses ouvertes à thérophytes sur substrats sableux

Tableau 5 : Espèces floristiques protégées et/ou menacées inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (06/01/2022)

III.A.2. Espèces faunistiques

Les espèces faunistiques protégées et/ou inscrites en liste rouge inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont sont répertoriées dans le tableau suivant (consultation effectuée le 07 janvier 2022) :

Groupe taxonomique	Espèces remarquables	Typologie d'habitat d'espèce
Oiseaux (espèces nicheuses potentielles)	Alouette des champs ; Bergeronnette grise ; Bruant proyer ; Bruant zizi ; Caille des blés ; Chardonneret élégant ; Chevêche d'Athéna ; Faucon crécerelle ; Huppe fasciée ; Linotte mélodieuse ; Moineau friquet ; Pie bavarde ; Pie-grièche écorcheur ; Serin cini ; Tarier pâtre ; Verdier d'Europe	Milieus agricoles ouverts ou semi-ouverts et bocagers
	Buse variable ; Milan noir ; Tourterelle des bois ;	Milieus boisés ou forestiers
	Foulque macroule ; Fuligule morillon ; Martin-pêcheur d'Europe ; Râle d'eau ; Rousserolle effarvate	Milieus aquatiques et rivulaires
	Hirondelle des fenêtres ; Hirondelle rustique Martinet noir ; Moineau domestique	Milieus anthropiques et bâti
Reptiles	Couleuvre verte et jaune, Lézard des murailles, Lézard à deux raies	Pelouses, prairies et lisières thermophiles (milieu bâti)
Amphibiens	Crapaud calamite	Milieus humides pionniers (mares superficielles, ornières, carrières, etc.)
	Crapaud commun, Grenouille rieuse, Grenouille verte	Tous types de milieux aquatiques stagnants ou peu courants
Mammifères	Hérisson d'Europe, Lapin de Garenne Muscardin, Rat des moissons	Milieus agricoles bocagers et friches
	Castor d'Eurasie	Milieus aquatiques et rivulaires
Insectes	aucune espèce protégée et/ou remarquable	-

Tableau 6 : Espèces faunistiques remarquables inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (07/01/2022)

III.B. Données de mortalité routière de la faune sauvage

Un portail a été mis en ligne dans le cadre d'un programme thématique de mise en œuvre du SRCE Rhône-Alpes ayant pour objectif l'amélioration de la connaissance et la réduction de l'impact des infrastructures linéaires de transport sur les continuités écologiques de Rhône-Alpes. Il est mis en œuvre sous l'égide de la DREAL et la Région Auvergne-Rhône-Alpes, avec le CEREMA comme chef de file et les partenaires suivants : FRAPNA, LPO Auvergne-Rhône-Alpes et FRC Auvergne-Rhône-Alpes.

La LPO contribue sur différentes actions et notamment l'identification des points de conflits faune / infrastructures de transports en transmettant les données de mortalité dont elle a connaissance grâce à ses observateurs.

Il a été réalisé d'après les 62861 données collectées par 2005 observateurs au travers des portails visionature du réseau des LPO de la coordination Auvergne-Rhône-Alpes accessibles ici fauneauvergnerhonealpes.org et en date du 30/09/2018.

Le portail cartographique « aura-partage.lpo.fr/minisite/mortaroutera/#carte », a été consulté le 07/01/2022. La RD532 reliant la vallée du Rhône à la ville de Romans-sur-Isère, qui est localisée au nord du site d'étude, concentre de nombreuses données de mortalité avec la faune sauvage. Le détail des espèces concernées n'est pas disponible.

Carte 6 : Cartographie de la mortalité de la faune sauvage



Diagnostic de site

I. Méthodologie déployée

I.A. Zone d'étude

La zone d'étude investiguée correspond à la parcelle concernée par l'aménagement et à ses abords immédiats.

Carte 7 : Zone d'étude



I.B. Synthèse des interventions sur site

Une seule **intervention** à 2 experts naturalistes a été conduite dans le cadre de cette expertise, au mois de février 2022.

L'analyse a porté sur l'évaluation de l'intérêt écologique du site d'étude en termes d'habitats naturels, d'habitats d'espèces faune et flore et de trames vertes et bleues).

Le tableau suivant présente la date et les conditions météorologiques de cette intervention :

Date de prospection	Conditions météorologiques	Flore / Habitats Naturels	Avifaune	Amphibiens	Reptiles	Mammifères	Chiroptères	Insectes
08/02/2021 journée	Ensoleillé, Vent assez faible, Températures très douces	X	X	X	X	X	X	X

Tableau 7 : Dates et conditions des prospections sur site

X : taxons faisant l'objet d'inventaires spécifiques, périodes optimales

I.C. Qualifications des intervenants

Les intervenants ayant conduits les inventaires et leurs qualifications figurent dans le tableau ci-dessous :

Noms des intervenants	Qualification	Groupes taxonomiques inventoriés
P. Cantarini	Chargé d'étude faune – Acer campestre BTS Gestion et Protection de la Nature Master 2 Biodiversité et Développement Durable	Toute faune
P. Le Goff	Chargé d'étude flore et phytosociologue – Acer campestre Master 2 Biodiversité et Développement Durable	Habitats naturels, flore

Tableau 8 : Liste et qualifications des intervenants

I.D. Détails des protocoles d'inventaires déployés

Entant considérée la date d'intervention (période hivernale), l'objectif n'a pas été ici de mener des inventaires complets sur les espèces animales et végétales occupant tout ou partie des zones d'étude, mais bien de **mettre en évidence les enjeux potentiels de chaque zone étudiée en limitant la présence sur site, « à dire d'experts »**.

Pour la Flore et les Habitats naturels, l'objectif a été de localiser les formations végétales et d'apprécier leur état de conservation et leur intérêt écologique. Les cortèges floristiques ont été décrits et analysés afin de réaliser une **cartographie sommaire des habitats naturels et des principales entités observables** au sein de la zone d'étude. Les potentialités en termes d'espèces végétales protégées et/ou patrimoniale, ainsi que concernant les habitats naturels d'intérêt communautaire (Natura 2000) ont été évaluées sur la base des données bibliographiques compilées et des observations de terrain.

Concernant la faune, l'expertise à viser à identifier les habitats potentiels d'espèces remarquables selon les différents groupes faunistiques, à savoir :

- amphibiens : recherche et localisation des sites susceptibles d'accueillir des amphibiens en période de reproduction (milieux aquatiques), identification des éventuelles espèces contactées ;
- oiseaux : identification des espèces présentes, localisation des milieux intéressants pour les oiseaux (zones humides, haies), localisation des arbres à cavités et bâti susceptibles d'abriter des rapaces nocturnes (Chevêche) ;
- insectes : identification des milieux susceptibles d'abriter des espèces patrimoniales (zones humides, prairies sèches), identification des éventuelles espèces contactées (papillons de jour) ;
- reptiles : identification des milieux susceptibles d'abriter des espèces patrimoniales (zones humides, prairies sèches, pierriers, murets, etc.), identification des mues et des individus éventuellement contactés ;
- mammifères terrestres et semi-aquatiques : identification des espèces et des traces observées (empreintes, poils, fèces), localisation des corridors écologiques et des axes de déplacement de la faune à l'échelle locale ;
- chiroptères : localisation des habitats de chasse et des axes de vols potentiels des chauves-souris, localisation des **arbres à cavités** susceptibles d'abriter une colonie de reproduction en période estivale.

Toutes les espèces observées sur site ont été listées. Les milieux d'intérêt ont été localisés au GPS.

II. Expertise de terrain

II.A. Habitats naturels

La parcelle étudiée abrite une seule typologie d’habitat semi-naturel correspondant aux grandes cultures. L’état actuel du terrain résulte de l’arrachage d’un ancien verger d’arboriculture dont le sol a été labouré.

La végétation y est donc très pauvre.

Sol labouré

Code Corine Biotope : 82

Code Natura 2000 : -

Description :

Il s’agit d’un ancien verger arraché et labouré. La majorité de la zone est à nue avec quelques touffes de végétation non enfouies disséminées.

Répartition générale / sur le site :

La zone labourée comprend l’entièreté de la parcelle étudiée.

L’enjeu de conservation est négligeable.



Illustration 1 : Vues de la zone d’étude



Intitulé Habitat naturel	Codes Corine Biotope / EUNIS	Code Natura 2000	Liste rouge régionale	Habitat caractéristique de zones humides	Etat de conservation	Surface dans la zone d’étude (ha)	Proportion par rapport à la surface de la zone d’étude (%)	Enjeu au sein de la zone d’étude rapprochée
Sol labouré	CB 82 / I1	-	-	-	Dégradé	1,2	100	Négligeable

Tableau 9 : Habitats naturels et semi-naturels inventoriés et niveau d’enjeu local

Carte 8 : Cartographie des habitats naturels



II.B. Flore

II.B.1. Flore d'intérêt patrimonial

Les inventaires ont permis d'identifier la présence de 11 espèces au sein de la zone d'étude (liste disponible en annexe). La diversité floristique du site est très pauvre du fait du labour récent appliqué sur la parcelle.

Aucune de ces espèces ne présente de statut de protection à l'échelle nationale, régionale ou départementale. Aucune espèce menacée n'est non plus présente sur site, en référence aux listes rouges nationale et régionale de la flore vasculaire.

Pour rappel, les inventaires ont été conduits en période peu favorable à l'observation de la flore et l'expertise produite ne peut être par conséquent considérée comme exhaustive. Toutefois, au regard de la nature du milieu, les potentialités de présence d'espèces floristiques remarquables sont très faibles, voire inexistante.

II.B.2. Flore exotique envahissante

La flore invasive constitue le pool d'espèce exotique (non indigène) capable d'envahir les milieux et d'avoir un impact sur la biodiversité. On parle également de flore exotique envahissante.

Parmi les espèces recensées lors de la visite de site, aucune ne peut être considérée comme exotique envahissante. Le développement d'espèces envahissantes liées aux milieux pionniers reste plausible en période plus favorable (Ambrosie à feuilles d'armoise ou Vergerettes sp. notamment).



II.C. Faune

L'état actuel du site d'étude en fait un milieu très peu propice à la colonisation et au développement de la faune. Le milieu est constitué d'un champ labouré peu, voire pas, végétalisé, sur l'ensemble de la surface considérée.

Aucun habitat d'espèce remarquable et micro-habitat favorable à la faune n'y est observé (mares superficielles, pierriers, lisières, arbres à cavités ou mort, etc.). L'intérêt pour les amphibiens, les reptiles, les chauves-souris et les insectes est jugé négligeable, voire nul.

Concernant l'avifaune, le site n'abrite pas de milieu de nidification favorable aux oiseaux. Quelques espèces de passereaux y sont observés fouillant et grattant le sol à la recherche de nourriture (graines, vers, etc.), mais l'enjeu reste globalement très faible. Il s'agit d'espèces nicheuses potentielles au sein des vergers et habitats agricoles proches du site d'étude. La liste des espèces contactées est disponible ci-contre.

Le site d'étude est également fréquenté par le chevreuil et le sanglier, dont des empreintes de pas sont visibles sur le sol. Il s'agit vraisemblablement d'individus en déplacement car le site n'abrite pas de milieu de repos ou d'alimentation favorable à ces espèces. Les vergers de châtaignier localisés aux abords de la parcelle attirent sans doute ces animaux à la recherche de châtaignes tombées au sol pour se nourrir.

Par ailleurs, la parcelle montre une contribution faible, voire anecdotique, aux trames vertes locales. En effet, si le milieu est bien perméable à la circulation de la faune, aucun habitat susceptible de constituer un réservoir de biodiversité, une zone refuge, voire un support de déplacement pour la faune n'y est observé.

A l'échelle du petit territoire, il est probable que les zones de circulation privilégiées de la faune se concentrent aux abords des cours d'eau : rivière Isère au sud, Herbasse et ruisseau de Chalon à l'ouest.

Nom français	Nom latin	Statut de protection			Statut de conservation (nicheur)			Statut biologique
		Monde	EU	FR	EU	FR	RA	
Alouette lulu	Lullula arborea	BE3	O1	PN3	LC	LC	VU	Transit (Nicheur possible à proximité)
Bruant zizi	Emberiza cirlus	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	Transit (Nicheur possible à proximité)
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	BE2	-	PN3	LC	VU	LC	Transit (Nicheur possible à proximité)
Choucas des tours	Corvus monedula	-	O2/2	PN3	LC	LC	NT	Survол
Corneille noire	Corvus corone	-	O2/2	-	LC	LC	LC	Survол
Geai des chênes	Garrulus glandarius	-	O2/2	-	LC	LC	LC	Survол
Héron cendré	Ardea cinerea	BE3	-	PN3	LC	LC	LC	Survол
Pic vert	Picus viridis	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	Contact lointain
Pie bavarde	Pica pica	-	O2/2	-	LC	LC	NT	Contact lointain
Pigeon ramier	Columba palumbus	BE3	O3/1	-	LC	LC	LC	Survол
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	BE3	-	PN3	LC	LC	LC	Transit (Nicheur possible à proximité)

Statut de protection : BO2 : Convention de Bonn Annexes 2 ; BE2, BE3 : Convention de Berne Annexes 2 et 3 ; O1 : Directive Oiseaux Annexe 1 (espèce protégée), O2 et O3 : Directive Oiseaux Annexes 2 et 3 (espèce réglementée non protégée) ; PN3 : Espèce protégée (art. 3 arrêté du 29 octobre 2009)

Statut de conservation (listes rouges) : RE : disparu, CR : en danger critique, EN : en danger, VU : vulnérable, NT : quasi-menacée, LC : peu concerné, DD : insuffisamment documentée, NE : non évalué,

Tableau 10 : Avifaune observée au sein de la zone d'étude

Conclusion et préconisations

En l'état, le site d'étude présente un intérêt écologique moindre, voire négligeable.

Les enjeux habitats naturels et flore sont très faible du fait du labour récent réalisé. Quelques espèces de flore communes y ont été recensées.

L'enjeu faunistique est très faible et lié à la présence ponctuelle, voire anecdotique, de quelques oiseaux et mammifères en alimentation et/ou en déplacement. Aucun habitat d'espèce remarquable n'est observé sur site.

Le tableau suivant synthétise les enjeux écologiques potentiels du site :

Compartiment étudié	Niveau d'enjeu	Commentaire
Zonages d'inventaires et réglementaires	Faible	Site d'étude localisé au sein de la Znieff de type 2 « Zone fonctionnelle de la rivière Isère à l'aval de Meylan ». Site d'étude ne montrant aucun lien écologique significatif avec d'autre zonage naturel d'intérêt remarquable (Znieff de type 1, Natura 2000, APPB, etc.).
Habitats naturels	Négligeable	Habitat labouré récemment ne présentant pas d'intérêt patrimonial.
Flore	Négligeable	Présence de quelques espèces communes en très faible quantité du fait du labour. Potentialités de présence d'espèces protégées ou menacées quasiment nulles
Amphibiens	Nul	Absence d'habitats de reproduction, d'alimentation ou de repos favorables aux amphibiens.
Reptiles	Négligeable	Absence d'habitats de reproduction, d'alimentation ou de repos favorables aux reptiles. Présence probable de reptiles à proximité du site (vergers et milieu bâti).
Oiseaux	Faible	Milieu agricole utilisé en alimentation par quelques espèces de passereaux. Absence d'habitat potentiel de nidification d'oiseaux.
Mammifères	Faible	Milieu agricole utilisé en transit par quelques espèces de grands mammifères. Absence d'habitat de reproduction, de repos ou d'alimentation remarquable pour les mammifères.
Chiroptères	Négligeable	Absence de milieu susceptible d'abriter des chauves-souris en gîte. Milieu peu attractif pour les chiroptères en chasse (culture labourée).
Insectes	Négligeable	Milieu non végétalisé peu favorable aux insectes.
Continuités écologiques	Faible	Milieu agricole montrant a priori une faible contribution aux trames vertes locales (milieu perméable mais absence d'habitats constituant un réservoir potentiel de biodiversité, une zone refuge ou un support de déplacement).

Tableau 11 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude

Aussi, les préconisations écologiques particulière pouvant être définies pour les futurs travaux d'aménagement de la serre photovoltaïque concernant des recommandations générales, à savoir :

- limitation des emprises du chantier au strict nécessaire, en utilisant au maximum les accès existants ;
- actions préventives visant à limiter l'apport et l'émergence des espèces végétales exotiques envahissantes en phase chantier : nettoyage des engins avant l'arrivée sur site, apports de terres et matériaux non contaminées, surveillance du développement des plantes invasives annuelles et arrachage le cas échéant, etc. ;
- application d'un système de management environnemental du chantier visant à prévenir et à limiter les pollutions diverses (poussières, hydrocarbures, huiles, etc.) et à gérer les déchets de chantier (ramassage et évacuation des déchets, stockage dans des bacs de tri adéquats si nécessaire).

Annexes

I. Espèces végétales inventoriées sur site

Nom latin	Nom français	Indigénat Rhône-Alpes	Législation				Menaces (Listes rouges)				Invasives		Déterminant ZNIEFF
			Europe	France	Rhône-Alpes	Drôme	Monde	Europe	France	Rhône-Alpes	Europe	Invasibilité régionale (PIFH)	
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille	I								LC			
<i>Allium vineale</i> L., 1753	Ail des vignes	I								LC			
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de cigue	I								LC			
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée	I								LC			
<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	Lamier pourpre	I								LC			
<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	Grande mauve	I								LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé	I								LC			
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	Patience à feuilles obtuses	I								LC			
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	I								LC			
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.	Pissenlit												
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse												



ALBIOMA

**Projet de création d'une serre agricole photovoltaïque
à Granges-les-Beaumont (26) -
Pré-diagnostic écologique et préconisations**

Acer campestre

Version 3

Septembre 2022



Projet de création d'une serre agricole photovoltaïque à Granges-les-Beaumont (26) - Pré-diagnostic écologique et préconisations

Indice	Date	Modifications	Etabli par	Vérifié par
V1	13/01/2022	Première diffusion – volet bibliographique	L. PHILIPPE P. CANTARINI	P. CANTARINI
V2	17/02/2022	Seconde diffusion – rapport complet	P. LEGOFF P. CANTARINI	P. CANTARINI
V3	26/09/2022	Troisième diffusion – mise à jour	L. PHILIPPE P. ROCHAS	B. FEUVRIER

Maître d'ouvrage



Albioma Solaire France
Ecoparc Courtine - ZI Courtine
120 rue Jean-Marie Tjibaou
84000 AVIGNON

Responsable : Jérôme SCHUEHMACHER

Expertise écologique



ACER CAMPESTRE
Bureau d'études en écologie
20 rue Pré-Gaudry
69007 LYON

Tél. : 04 78 03 29 20
acer@acer-campestre.fr

Responsable : Sabine Laval (gérante)
Responsable du dossier : Pierrick Cantarini
(chef de projet ingénieur écologue)



Sommaire

Introduction	1
Analyse des données bibliographiques	2
I. Inventaires du patrimoine naturel et contexte réglementaire	2
I.A. Zonage d’inventaires	2
I.A.1. Inventaire ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique)	2
I.A.2. Inventaire des Zones Humides	4
I.A.3. Inventaire local des pelouses sèches	5
I.A.4. Inventaire ZICO	5
I.B. Zonages réglementaires	5
I.B.1. Réserves naturelles nationales et régionales	5
I.B.2. Arrêté de protection de Biotopes	5
I.C. Zones de gestion concertée	5
I.C.1. Réseau Natura 2000	5
I.C.2. Espaces Naturels Sensibles (ENS)	6
I.C.3. Parcs naturels régionaux	6
I.C.4. Sites gérés par le Conservatoire d’espaces naturels (CEN)	6
I.C.5. Mesures compensatoires des atteintes à la biodiversité	6
I.D. Espèces soumises à plans d’actions	8
II. Continuités écologiques	10
II.A. SRADDET AuRA	10
II.B. Eléments du SCoT du Grand Rovaltain	12
III. Bases de données naturalistes	13
III.A. Données communales	13
III.A.1. Espèces floristiques	13
III.A.2. Espèces faunistiques	13
III.B. Données de mortalité routière de la faune sauvage	14

Diagnostic de site	15
I. Méthodologie déployée	15
I.A. Zone d’étude	15
I.B. Synthèse des interventions sur site	15
I.C. Qualifications des intervenants	15
I.D. Détails des protocoles d’inventaires déployés	16
II. Expertise de terrain	17
II.A. Habitats naturels	17
II.B. Flore	20
II.B.1. Flore d’intérêt patrimonial	20
II.B.2. Flore exotique envahissante	20
II.C. Faune	22
Conclusion et préconisations	24
Annexes	25
I. Espèces végétales inventoriées sur site	25



Index des tableaux

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF localisées à moins de 3 km de la zone d'étude 4

Tableau 2 : Liste des zones humides inventoriées à proximité de la zone d'étude..... 4

Tableau 3 : Liste des sites Natura 2000 à proximité de la zone d'étude 6

Tableau 4 : Liste des espèces soumises à plans d'actions identifiées à proximité de la zone d'étude 8

Tableau 5 : Espèces floristiques protégées et/ou menacées inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (06/01/2022) 13

Tableau 6 : Espèces faunistiques remarquables inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (07/01/2022) 13

Tableau 7 : Dates et conditions des prospections sur site..... 15

Tableau 8 : Liste et qualifications des intervenants 15

Tableau 9 : Habitats naturels et semi-naturels inventoriés et niveau d'enjeu local..... 18

Tableau 10 : Avifaune observée au sein de la zone d'étude 23

Tableau 11 : Insectes observés au sein de la zone d'étude..... 23

Tableau 12 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude 24

Index des cartes

Carte 1 : Localisation du site d'implantation du projet 1

Carte 2 : Contexte local : Inventaires du patrimoine naturel et zonages réglementaires 7

Carte 3 : Contexte local : Zones de présence des espèces soumises à plans d'actions 9

Carte 4 : Extrait de l'atlas cartographique du SRADDET AuRA (2020) 11

Carte 5 : Extrait de la carte du réseau écologique du SCoT du Grand Rovaltain 12

Carte 6 : Cartographie de la mortalité de la faune sauvage 14

Carte 7 : Zone d'étude 15

Carte 8 : Cartographie des habitats naturels 19

Carte 9 : Localisation des espèces exotiques envahissantes 21

Index des illustrations

Illustration 1 : Gîte en transit potentiel pour les chauves-souris 22

Introduction

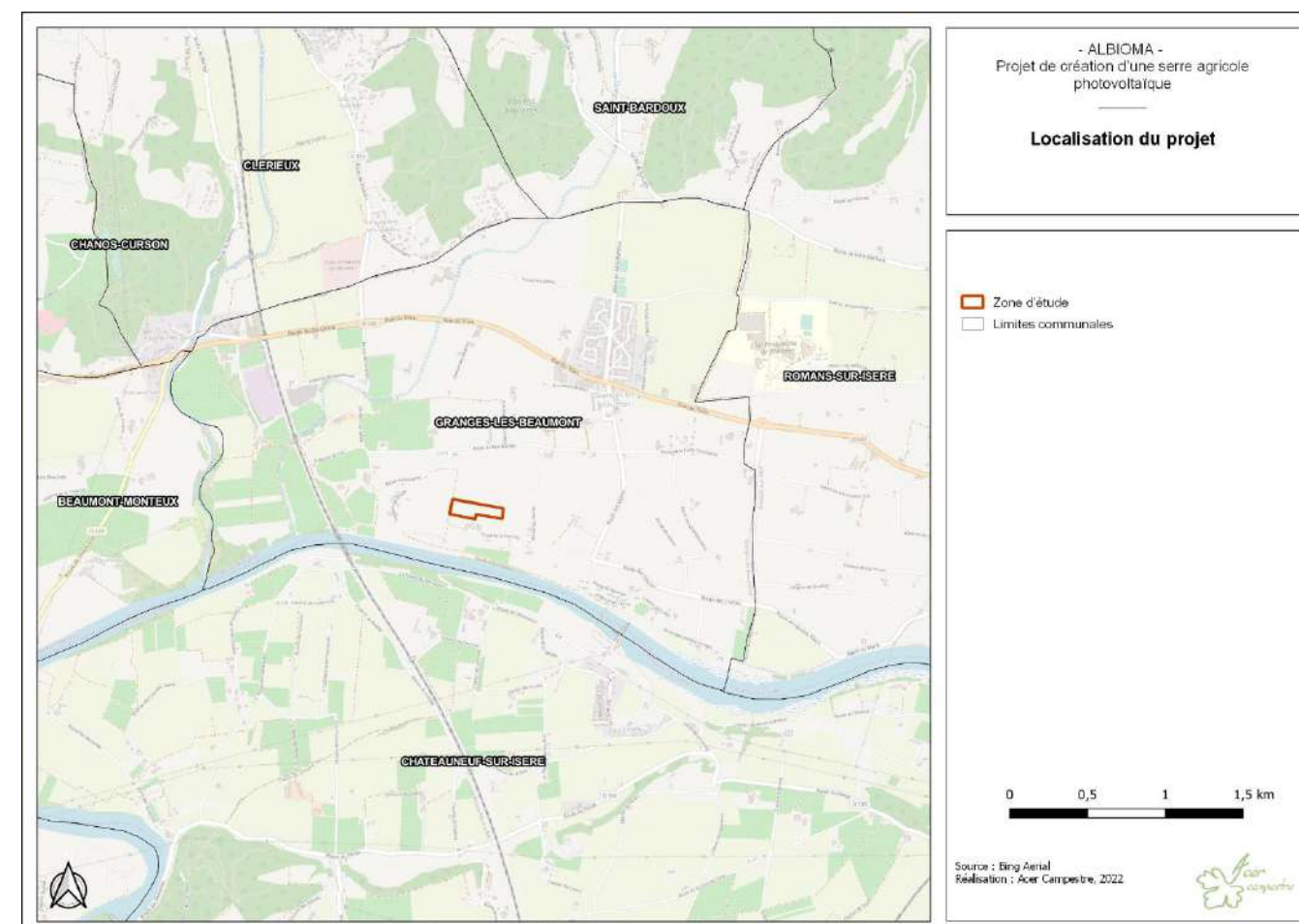
Ce rapport d'expertise concerne la restitution de la mission de prédiagnostic écologique conduit par le bureau d'étude ACER CAMPESTRE dans le cadre du projet de création d'une serre agricole photovoltaïque sur la commune de Granges-les-Beaumont, dans le département de la Drôme (26).

L'objectif de l'expertise est de pré-identifier les enjeux écologiques potentiellement présents au droit du projet et à ses abords immédiats.

L'expertise intègre les volets suivants :

- la compilation et l'analyse des données bibliographiques (zonages d'inventaires et réglementaires, continuités écologiques, bases de données naturalistes...) ;
- les observations réalisées pour donner suite à une visite de site par un écologue ;
- la synthèse des enjeux potentiels identifiés ;
- des préconisations de type ERC pour l'aménagement du projet.

Carte 1 : Localisation du site d'implantation du projet





Analyse des données bibliographiques

I. Inventaires du patrimoine naturel et contexte réglementaire

I.A. Zonage d’inventaires

I.A.1. Inventaire ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique)

L’inventaire ZNIEFF est un inventaire national établi à l’initiative et sous le contrôle du Ministère en charge de l’Environnement. Il est mis en œuvre dans chaque région par les Directions Régionales de l’Environnement, de l’Aménagement et du Logement (DREAL) et constitue un outil de connaissance du patrimoine national. Une ZNIEFF est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d’espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional.

On décrit deux types de ZNIEFF définies selon la méthodologie nationale :

- Une **ZNIEFF de type 1** est un territoire correspondant à une ou plusieurs unités écologiques homogènes. Elle abrite au moins une espèce ou un habitat déterminant. D’une superficie généralement limitée, souvent incluse dans une ZNIEFF de type II plus vaste, elle représente en quelque sorte un « point chaud » de la biodiversité régionale.
- Une **ZNIEFF de type 2** est un grand ensemble naturel riche, peu modifié ou qui offre des potentialités biologiques importantes. Elle peut inclure une ou plusieurs ZNIEFF de type I. Sa délimitation s’appuie en priorité sur son rôle fonctionnel. Il peut s’agir de grandes unités écologiques (massifs, bassins versants, ensemble de zones humides, etc.) ou de territoires d’espèces à grand rayon d’action.

L’inventaire ZNIEFF est un outil de connaissance. Il ne constitue pas une mesure de protection juridique directe.

Les ZNIEFF identifiées dans un rayon de trois kilomètres autour de la zone d’étude sont présentées ci-après.

Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d’étude
ZNIEFF de type 2				
Zone fonctionnelle de la rivière Isère à l’aval de Meylan	820000424	15 631 ha	<p>Cette zone intègre l'ensemble fonctionnel formé par le cours inférieur de l'Isère, ses annexes fluviales et les zones humides voisines.</p> <p>Des milieux naturels intéressants subsistent, conservant une flore remarquable tantôt inféodée aux zones humides (Prêle d'hiver, Gratiole officinale, Ophrys à fleurs lâches, Samole de Valerand, Spiranthe d'été...), tantôt aux « balms » sèches situées à proximité immédiate (Micropus dressé, Liseron des Monts Cantabriques, Orchis à longues bractées...). La faune reste riche en ce qui concerne les oiseaux (ardéidés, Guêpier d'Europe, Rémiz penduline...), les insectes (libellules en particulier), les mammifères (Castor d'Europe, Campagnol amphibie...) ou les poissons (Bouvière, Toxostome...).</p> <p>Enfin, le site est concerné par une importante nappe phréatique qui exerce des fonctions de régulation hydraulique (champs naturels d'expansion des crues) et de protection de la ressource en eau.</p>	intercepte la zone d’étude lien écologique fonctionnel
Collines Drômoises	820030210	27 001 ha	<p>Cette région de collines présente de nombreuses ruptures de pentes favorisant l'extension de formations végétales sèches d'affinités méditerranéenne.</p> <p>Le zonage de type II souligne également certaines fonctionnalités naturelles liées à la préservation des populations animales ou végétales, telles que celle de zone d'alimentation ou de reproduction pour de nombreuses espèces d'oiseaux (Huppe fasciée, Guêpier d'Europe), de reptiles, d'insectes (Agrion de Mercure) ou de batraciens (crapaud Sonneur à ventre jaune).</p> <p>L'ensemble présente par ailleurs un intérêt paysager, géologique ainsi que biogéographique compte tenu de la présence de nombreuses espèces méridionales (Psammodrome d'Espagne) ou continentales (Scabieuse cendrée) parvenant ici en limite de leur aire de répartition géographique.</p>	1,5 km au nord absence de lien écologique fonctionnel significatif

Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
ZNIEFF de type 1				
Confluent de l'Herbasse et de l'Isère	820032 141	69 ha	<p>Deux rivières, l'Herbasse et le Chalon, viennent se jeter, en rive droite, dans l'Isère, à 500 m l'une de l'autre. La zone naturelle se prolonge ensuite vers l'aval pour englober les rives boisées très pentues bordant l'extérieur d'un méandre de l'Isère.</p> <p>Des boisements denses d'aulnes et de saules couvrent les secteurs des deux confluent. Un cordon de peupliers, de saules et d'Aulnes glutineux longe les rives de l'Isère.</p> <p>Une colonie de Hérons cendrés, découverte dans les années 1980, est actuellement la plus importante recensée en Drôme des collines. Trois espèces de hérons arboricoles : le Héron cendré, l'Aigrette Garzette et le Bihoreau gris, nichent en effet ici, ensemble, dans les grands arbres qui bordent la rivière. Cette colonie joue un rôle attractif sur d'autres espèces, telles que le Héron garde-bœuf. Au bord des eaux, le Castor d'Europe fréquente les bois riverains, et trouve ici l'une de ses rares stations en amont des barrages sur l'Isère.</p>	0,9 km à l'ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
L'Isère des portes de Romans à la Vannelle	820032 140	164 ha	<p>Cette zone est constituée de près de cinq kilomètres de berges de l'Isère présentant un cordon continu d'arbres typiques du bord des eaux (aulnes, peupliers, saules...) ainsi que des formations denses et monospécifiques de roseaux.</p> <p>En hiver, la tranquillité de la réserve de chasse de la Vannelle permet l'hivernage de nombreuses espèces d'oiseaux d'eau (Fuligule morillon, Fuligule milouin, Foulque macroule, Bruant des roseaux (500 individus), Rémiz penduline (40 individus) et divers canards...).</p> <p>En saison de nidification, les roselières sont animées des chants de deux fauvettes aquatiques, de la Rousserolle turdoïde, de la Rousserolle effarvatte, du Héron pourpré ainsi que du discret Râle d'eau, qui se montre rarement à découvert. Les boisements permettent eux la nidification d'oiseaux tels que le Lorient d'Europe ou le Pic épeichette.</p> <p>Deux espèces de chauves-souris, l'Oreillard roux et le Vespertilion de Daubenton sont présentes sur le site. De petites mares sur les berges ont permis en outre la découverte du triton palmé et du triton alpestre, qui viennent y pondre.</p>	1 km au sud-est absence de lien écologique fonctionnel significatif

Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Sables des bois des Houlettes et de l'Enfer	820030 203	237 ha	<p>Le bois des Houlettes est situé à l'entrée de la vallée de l'Herbasse. Il repose sur une colline constituée de sables molassiques qui s'inscrit dans l'ensemble paysager des balmes de Romans, formant une même unité géologique et écologique. Cet ensemble, caractérisé par les pelouses sableuses calcaires, constitue un milieu rare en Europe, dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels.</p> <p>Des espèces particulières, comme le Silène conique, le Silène à petites fleurs et le Ciste à feuille de sauge, colonisent ces pelouses.</p> <p>Un certain nombre d'oiseaux peuplent également ces milieux tels que la Pie-grièche écorcheur ou la Huppe fasciée.</p>	1,7 km au nord absence de lien écologique fonctionnel significatif
Balmes de Pont-de-l'Herbasse	820030 220	42 ha	<p>Ce petit site, prolongeant les balmes de l'Isère, s'inscrit dans un vaste ensemble de collines de sables molassiques constituant un milieu original dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels.</p> <p>Les pelouses sableuses de Pont-de-l'Herbasse se couvrent d'un ensemble caractéristique d'espèces (Silène conique, Silène à petites fleurs, Koélerie du Valais, Micropus dressé, Héliantheme des Apennins, Scabieuse blanchâtre, Renoncule de Montpellier...), protégées pour certaines.</p> <p>L'autre intérêt naturaliste réside dans un gîte d'été à chauves-souris. Pas moins de sept espèces (la Noctule commune, la Noctule de Leisler, la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle de Nathusius, le Vespertilion à oreilles échancrées et le Vespertilion de Bechstein) y sont en effet présentes.</p>	2 km au nord-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif



Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Sables de Châteauneuf-sur-Isère	820032142	33 ha	<p>Le village de Châteauneuf-sur-Isère s'est établi en rive gauche de l'Isère, entre deux collines de sables molassiques. D'un point de vue paysager et écologique, ces collines sont à rapprocher des balmes de la rive droite de l'Isère. Ces milieux sableux sont originaux, et leur protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels, en raison de leur rareté.</p> <p>L'intérêt naturaliste majeur réside dans les pelouses sableuses qui hébergent tout un ensemble d'espèces typiques, comme le Silène conique, le Silène à petites fleurs et la Scabieuse blanchâtre protégée en région Rhône-Alpes.</p> <p>Quelques couples de Guêpier d'Europe nichent dans les falaises de Châteauneuf-sur-Isère. Le Hibou Grand-duc affectionne, aussi, les escarpements rocheux.</p>	2,7 km au sud absence de lien écologique fonctionnel significatif
Balmes de l'Isère	820030218	78 ha	<p>La "Drôme des collines", frange sableuse de collines bordant la plaine de l'Isère, forme un milieu naturel original dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des habitats naturels en raison de leur rareté.</p> <p>Les pelouses sur sables sont colonisées par plusieurs espèces plus ou moins rares telles que la Fléole des sables, le Silène conique ou le Silène à petites fleurs. Sur ces coteaux, de nombreuses espèces d'orchidées vont se développer en sous-bois et dans les pelouses (Limodore à feuilles avortées, épipactis, céphalanthères, ophrys, orchis...). La Bassie à fleurs laineuses, plante rarissime, a été observée au début du siècle à Saint-Bardoux et aux Balmes de Romans. Non signalée depuis, elle pourrait toutefois réapparaître à condition que son biotope soit maintenu.</p> <p>En matière de faune, le Guêpier d'Europe peut être considéré comme l'espèce emblématique des lieux. A noter aussi la découverte inattendue pour la faune d'un lézard appelé Psammodrome d'Espagne et observé récemment sur des pelouses sableuses des balmes. La découverte de cette espèce sur les Balmes de l'Isère fait remonter la limite nord de cette espèce d'une centaine de kilomètres vers le nord, et montre bien les affinités méditerranéennes de ce type de milieu.</p>	2,8 km au nord-est absence de lien écologique fonctionnel significatif

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF localisées à moins de 3 km de la zone d'étude

I.A.2. Inventaire des Zones Humides

L'inventaire départemental des zones humides de la Drôme a été réalisé pour les zones d'une surface supérieure à 1 000 m², principalement sur la base de la détermination de la végétation hygrophile (validation par critère pédologique dans certains secteurs). Une première partie de l'inventaire a été menée entre 2002 et 2007, complétée par la suite en 2008-2009.

Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de la zone étudiée mais plusieurs zones sont localisées dans un périmètre de 3 km autour de la zone d'étude (voir tableau ci-contre).

Nom	Code Zone humide	Surface	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Rive droite de l'Isère	26VRSRA0079	21,8	0,25 km au sud absence de lien écologique fonctionnel significatif
Ripisylve du Chalon Aval	26VRSRA0010	62,3	0,8 km au nord-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
La Vanelle - Berges de l'Isère	26SOBENV0056	38,9	1,1 km au sud-est absence de lien écologique fonctionnel significatif
Les moulins	26SOBENV0057	10,3	1,3 km au sud-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Cône alluvial de l'Herbasse	26VRSRA0016	7,4	1,5 km à l'ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Ripisylve de l'Herbasse Aval	26VRSRA0017	122,5	1,7 km au nord / ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Bassin paysager du Jardin Zen	26VRSRA0054	0,02	1,7 km à l'ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif
Ripisylve de l'Egoutté	26VRSRA0019	9,3	2,2 km au nord-ouest absence de lien écologique fonctionnel significatif

Tableau 2 : Liste des zones humides inventoriées à proximité de la zone d'étude

I.A.3. Inventaire local des pelouses sèches

Un inventaire des pelouses sèches a été mis à disposition par le Conservatoire d'Espaces Naturel dans le cadre de la construction des zones d'actions prioritaires pour l'enjeu biodiversité du Programme de Développement rural 2014-2020 de la région Rhône-Alpes.

Aucune pelouse sèche n'a été identifiée directement au sein de la zone étudiée mais 13 pelouses sèches sont localisées dans un périmètre de 3 km autour de la zone d'étude. Les pelouses les plus proches sont localisées à environ 1,7 km du site et ne montrent pas de lien écologique fonctionnel significatif avec celui-ci.

I.A.4. Inventaire ZICO

La directive européenne n°79-409 du 6 avril 1979 relative à la conservation des oiseaux sauvages s'applique à tous les états membres de l'union européenne. Elle préconise de prendre « toutes les mesures nécessaires pour préserver, maintenir ou rétablir une diversité et une superficie suffisante d'habitats pour toutes les espèces d'oiseaux vivant naturellement à l'état sauvage sur le territoire européen ».

Les Etats membres doivent maintenir leurs populations au niveau qui réponde notamment aux exigences écologiques, scientifiques et culturelles compte tenu des exigences économiques et récréatives ». Ils doivent en outre prendre « toutes les mesures nécessaires pour préserver, maintenir ou rétablir une diversité et une superficie suffisantes d'habitats ». Les mêmes mesures doivent également être prises pour les espèces migratrices dont la venue est régulière.

Dans ce contexte européen, la France a décidé d'établir un inventaire des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO). Il s'agit de sites d'intérêt majeur qui hébergent des effectifs d'oiseaux sauvages jugés d'importance communautaire ou européenne.

Aucune ZICO n'est présente à proximité de la zone d'étude.

I.B. Zonages réglementaires

I.B.1. Réserves naturelles nationales et régionales

Une Réserve Naturelle Nationale (RNN) est un outil de protection à long terme d'espaces, d'espèces et d'objets géologiques rares ou caractéristiques, ainsi que de milieux naturels fonctionnels et représentatifs de la diversité biologique en France. Les sites sont gérés par un organisme local en concertation avec les acteurs du territoire. Ils sont soustraits à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader mais peuvent faire l'objet de mesures de réhabilitation écologique ou de gestion en fonction des objectifs de conservation.

Les Réserves Naturelles Régionales présentent les mêmes caractéristiques de gestion que les réserves naturelles nationales, à ceci près qu'elles sont créées par les Régions. Elles constituent aujourd'hui à la fois un vecteur des stratégies régionales en faveur de la biodiversité et un outil de valorisation des territoires.

Aucune RNN n'est présente à proximité relative de la zone d'étude.

I.B.2. Arrêté de protection de Biotopes

Les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) ont pour objectif de prévenir, par des mesures réglementaires spécifiques de préservation de leurs biotopes, la disparition d'espèces protégées et couvrent une grande diversité de milieux.

La loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, dite "loi Grenelle 2", étend le champ d'application des arrêtés de protection de biotopes aux habitats naturels remarquables des sites Natura 2000, ainsi qu'aux géotopes.

Aucun APPB n'est présent à proximité relative de la zone d'étude.

I.C. Zones de gestion concertée

I.C.1. Réseau Natura 2000

Le réseau Natura 2000 s'appuie sur deux Directives européennes :

- la Directive 79/409/CEE du 2 avril 1979, appelée plus généralement Directive Oiseaux, prise par l'Union européenne afin de promouvoir la protection et la gestion des populations d'espèces d'oiseaux sauvages du territoire européen ;
- la Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que des espèces de la faune et de la flore sauvages, plus généralement appelée Directive Habitats.

Ce réseau est constitué de Sites d'Intérêt Communautaire (SIC) et Zone Spéciale de Conservation (ZSC) présentant des enjeux au niveau des habitats naturels et des espèces de la faune et de la flore sauvage en application de la Directive Habitats, ainsi que de Zones de Protection Spéciales (ZPS) présentant des enjeux au niveau de l'avifaune en application de la Directive Oiseaux. La constitution de ce réseau vise ainsi à la conservation à long terme d'espèces de faune et de flore sauvages et d'habitats naturels de l'Union Européenne.

Aucun site Natura 2000 n'a été identifié au sein de la zone étudiée mais une ZSC est localisée dans un périmètre de 3 km autour de la zone d'étude (voir tableau ci-contre).



Type de site	Nom	Identifiant	Surface	Principaux enjeux liés aux espèces et habitats ayant justifié la désignation du site	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
ZSC (Directive Habitats)	Sables de l'Herbasse et balmes de l'Isère	FR8201675	1 067 ha	<p>Le site, éclaté en 6 massifs, présente des milieux rares tel que des pelouses pionnières sur sables.</p> <p>Des inventaires récents ont montré ou confirmé la présence régulière de nombreuses espèces de Chiroptères dont 8 d'intérêt communautaire. A proximité du site, ont été notées une colonie de 280 individus de Vespertilion à oreilles échancrées et une colonie de 58 femelles de Vespertilion de Bechstein. 16 autres espèces de chiroptères ont été inventoriées.</p> <p>D'autres inventaires (Coléoptères, Orthoptères, papillons de jour, papillons de nuit) ont permis de mettre en évidence la très grande richesse et la biodiversité de ce site très particulier. 10 espèces d'amphibiens ont été notées, dont une d'intérêt communautaire : le Triton crêté, dont un couple a été découvert, en situation très isolée, en dehors de son aire de répartition habituelle.</p>	Au moins 2 km absence de lien écologique fonctionnel significatif

Tableau 3 : Liste des sites Natura 2000 à proximité de la zone d'étude

I.C.2. Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Les espaces naturels sensibles des départements (ENS) sont un outil de protection des espaces naturels par leur acquisition foncière ou par la signature de conventions avec les propriétaires privés ou publics mis en place dans le droit français et régis par le code de l'urbanisme.

En 1985, la politique des Périmètres Sensibles est remplacée par celle des Espaces Naturels Sensibles (ENS). La décentralisation y est encore plus marquée, avec la volonté d'étendre la politique. La Taxe Départementale des Espaces Naturels Sensibles (TDENS), instituée par délibération du Conseil Général remplace la TDEV. Le département délimite et institue également les zones de préemption et peut déléguer son droit de préemption. Le champ de la politique a ensuite évolué en incorporant des notions comme les habitats naturels ou les champs d'expansion des crues.

Aujourd'hui, l'article L.142-1 du code de l'urbanisme donne les termes de la politique espaces naturels sensibles telle qu'elle est conçue par le législateur :

« Afin de préserver la qualité des sites, des paysages, des milieux naturels et des champs naturels d'expansion des crues et d'assurer la sauvegarde des habitats naturels selon les principes posés à l'article L. 110, le département est compétent pour élaborer et mettre en œuvre une politique de protection, de gestion et d'ouverture au public des espaces naturels sensibles, boisés ou non. »

Aucun ENS n'est présent à proximité relative de la zone d'étude.

I.C.3. Parcs naturels régionaux

Un Parc Naturel Régional (PNR) est un territoire ayant choisi volontairement un mode de développement basé sur la mise en valeur et la protection de patrimoines naturels et culturels considérés comme riches et fragiles. Les PNR sont chargés de mettre en œuvre des actions selon cinq missions : développer leur territoire en le protégeant, protéger leur territoire en le mettant en valeur, participer à un aménagement fin des territoires, accueillir, informer et éduquer les publics aux enjeux qu'ils portent, expérimenter de nouvelles formes d'action publique et d'action collective.

Aucun PNR n'est présent à proximité de la zone d'étude.

I.C.4. Sites gérés par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN)

Aucun site géré par le Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes n'est localisé dans un périmètre proche de la zone d'étude (fonciers acquis et/ou « assimilés » -bail emphytéotique et contrat de plus de 30 ans).

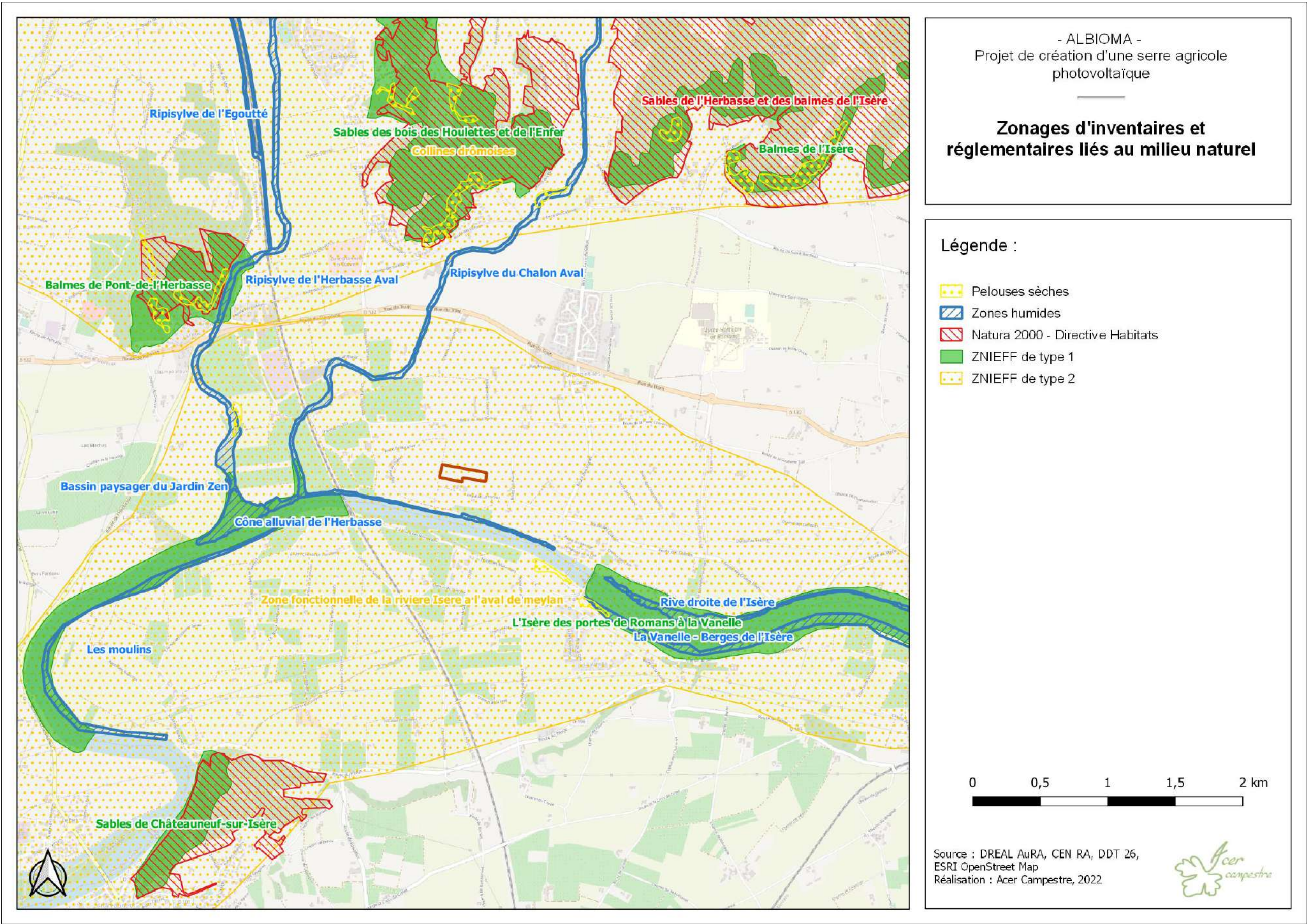
I.C.5. Mesures compensatoires des atteintes à la biodiversité

Depuis mars 2019 une cartographie des sites compensatoires existants sur le territoire métropolitain a été mise en place, les données sont consultables sur le site de Géoportail (<https://www.geoportail.gouv.fr>).

Une consultation des mesures compensatoires identifiées à proximité de la zone d'étude a été réalisée le 12/01/2022.

A cette date, **aucune mesure compensatoire des atteintes à la biodiversité n'est identifiée dans un périmètre proche du site d'étude**. Les zones les plus proches sont localisées à plus de 8 km du site, au sein de la vallée du Rhône.

Carte 2 : Contexte local : Inventaires du patrimoine naturel et zonages réglementaires





I.D. Espèces soumises à plans d’actions

Les Plans Nationaux d’Actions sont des outils stratégiques opérationnels de protection de la biodiversité qui ont la particularité d’être orientés sur une espèce menacée précise ou un groupe cohérent d’espèces menacées. Un PNA se présente comme un document d’orientation, non opposable, définissant les actions à mettre en œuvre. Celles-ci se découpent en trois axes : la connaissance, la conservation et la sensibilisation.

L’objectif est la protection ou la restauration dans un état de conservation favorable des espèces prioritaires pour l’action publique (espèces menacées, espèces d’intérêt communautaire, ainsi que les insectes pollinisateurs sauvages).

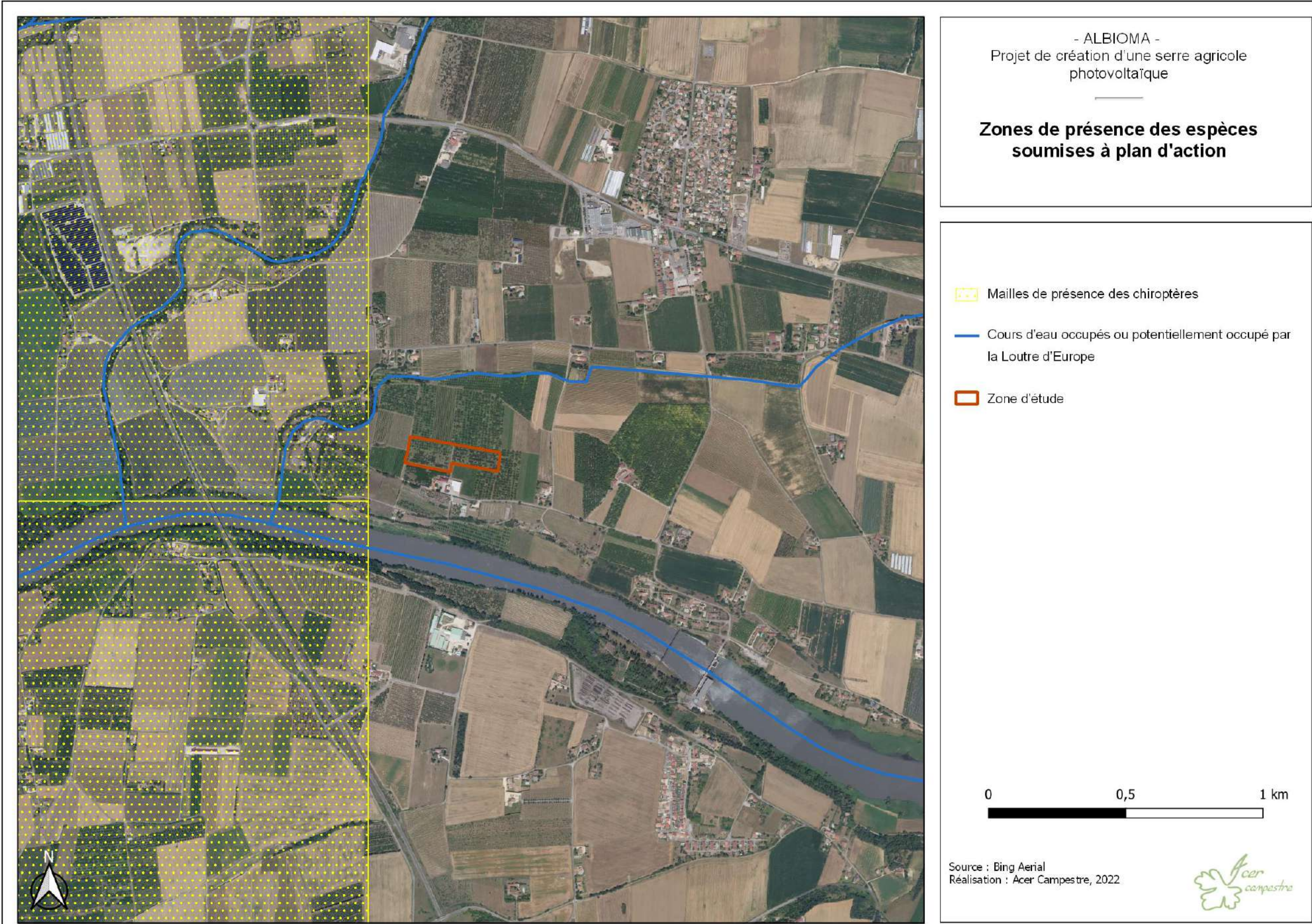
Les PNA donnent parfois lieu à des déclinaisons régionales (PRA).

Les espèces soumises à plans d’actions identifiées sur le territoire proche du site d’étude sont répertoriées dans le tableau suivant :

Taxon concerné	Commentaires
Loutre d’Europe	Isère et petits affluents (Bial Rochas et Chalon) identifiés comme cours d’eau occupés ou potentiellement occupés par l’espèce
Chiroptères	Plusieurs espèces identifiées au sein des mailles 5 km x 5 km à l’ouest du site d’étude : Murin à moustaches, Murin de Bechstein, Murin de Natterer, Noctule de Leisler, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle pygmée, Vespère de Savi

Tableau 4 : Liste des espèces soumises à plans d’actions identifiées à proximité de la zone d’étude

Carte 3 : Contexte local : Zones de présence des espèces soumises à plans d’actions



II. Continuités écologiques

II.A. SRADDET AuRA

Le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Auvergne-Rhône-Alpes a été adopté par le Conseil régional les 19 et 20 décembre 2019 et approuvé par arrêté du préfet de région le 10 avril 2020.

Ce document se substitue aux schémas préexistants suivants :

- schéma régional climat air énergie (SRCAE),
- schéma régional de l'intermodalité,
- plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD),
- **schéma régional de cohérence écologique (SRCE).**

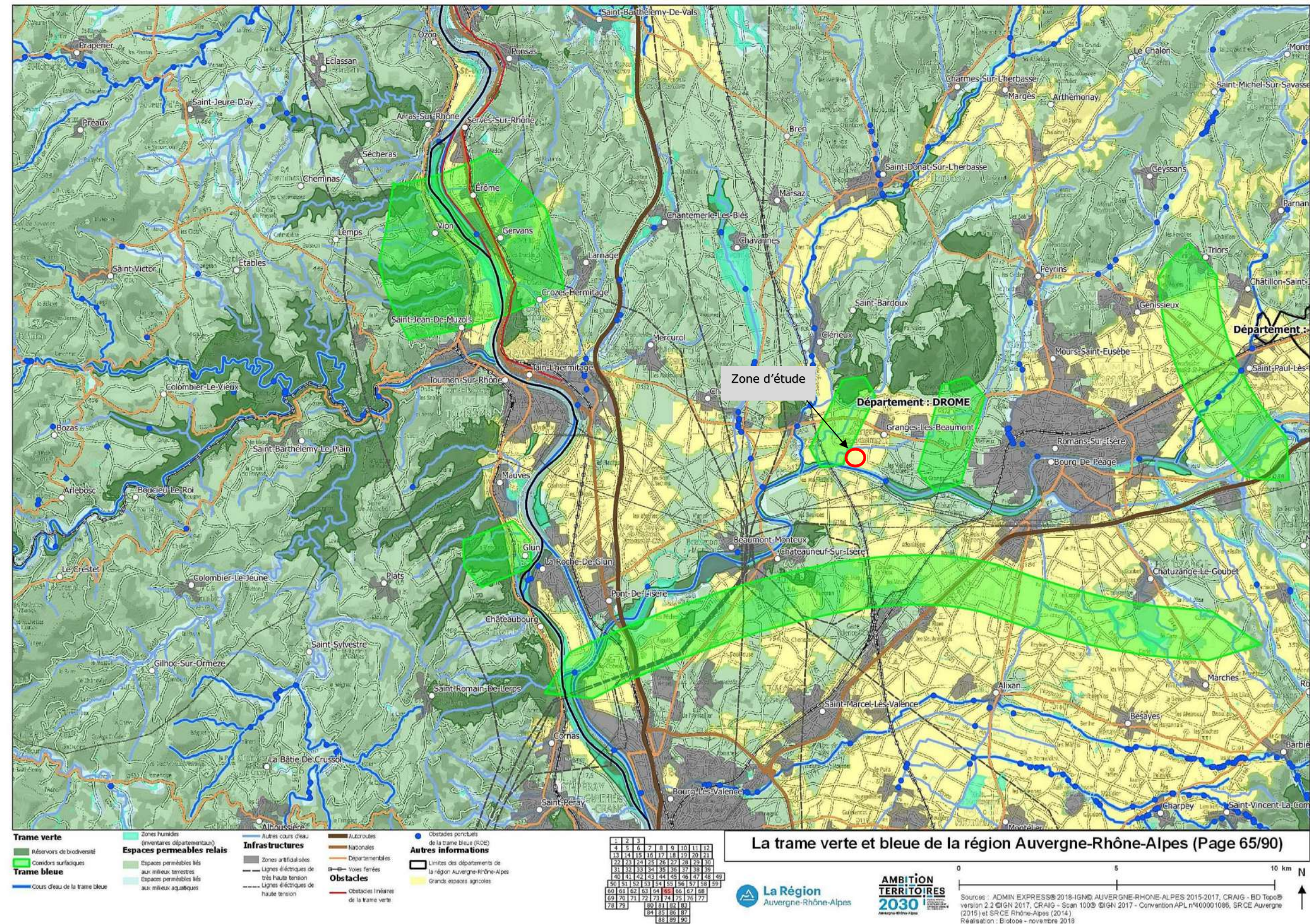
Le SRADDET fixe des objectifs de moyen et long terme sur le territoire de la région pour les 11 thématiques suivantes :

- équilibre et égalité des territoires,
- implantation des différentes infrastructures d'intérêt régional,
- désenclavement des territoires ruraux,
- habitat,
- gestion économe de l'espace,
- intermodalité et développement des transports,
- maîtrise et valorisation de l'énergie,
- lutte contre le changement climatique,
- pollution de l'air,
- **protection et restauration de la biodiversité,**
- prévention et gestion des déchets.

Le site d'étude est localisé en marge de la zone urbanisée liée à la commune de Romans-sur-Isère. Elle se situe en dehors des réservoirs de biodiversité mais à proximité immédiate d'un corridor reliant les collines du Nord-Drôme identifiés comme réservoir de biodiversité au nord à la rivière Isère au Sud (trame bleue).

A noter qu'un second corridor, reliant un important réservoir de biodiversité à la rivière Isère selon le même axe, est présent à l'est de la zone d'étude à une distance de 3km.

Carte 4 : Extrait de l'atlas cartographique du SRADDET AuRA (2020)



II.B. Eléments du SCoT du Grand Rovaltain

Le Schéma de Cohérence Territoriale du Grand Rovaltain est un document d'urbanisme et de planification qui définit les grandes orientations d'aménagement et de développement durable du bassin de vie à long terme (20 à 30 ans).

Le Schéma de cohérence territoriale du Grand Rovaltain a été approuvé le 25 octobre 2016.

Le SCoT s'est fixé les grands objectifs suivants :

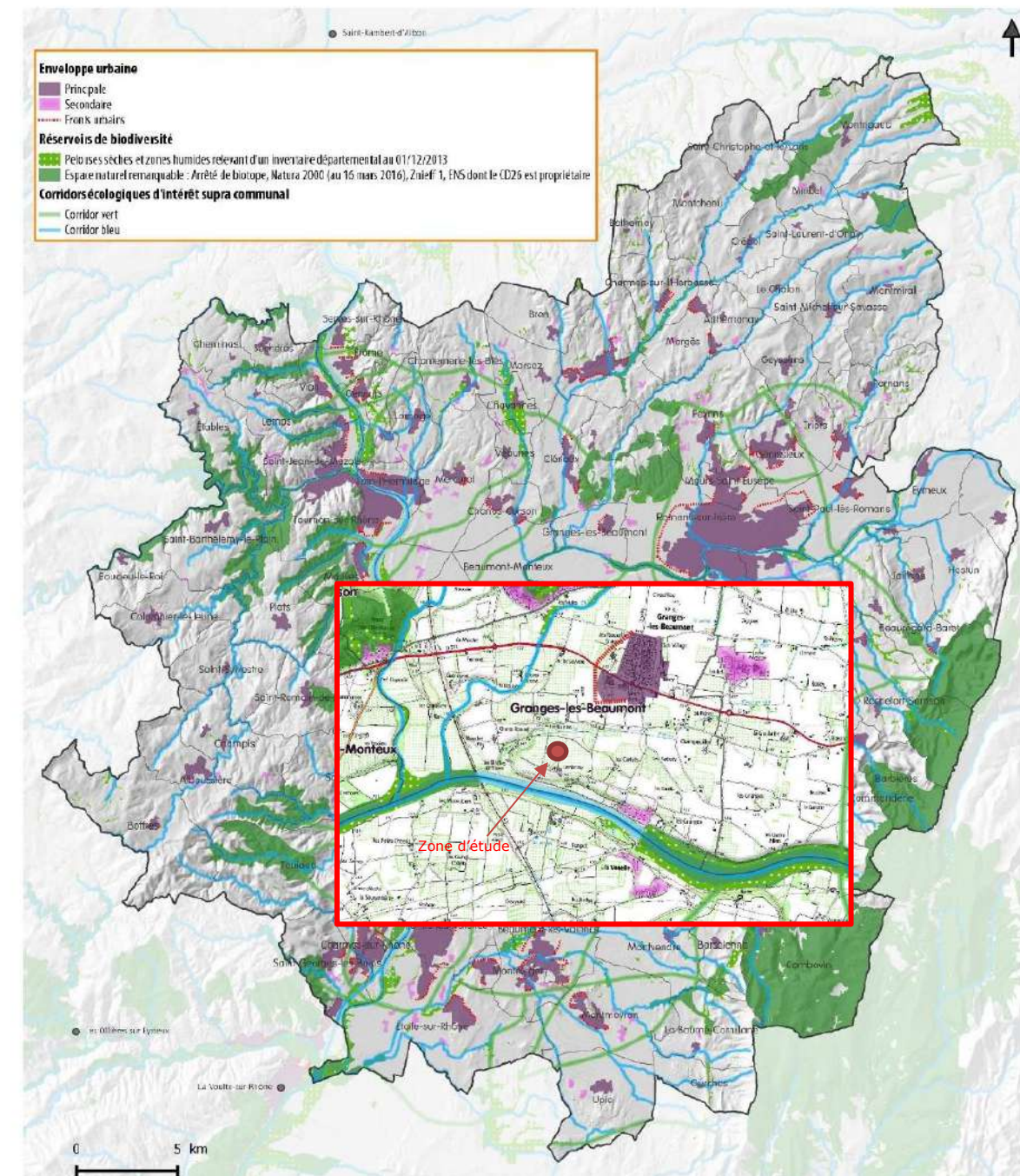
- Faire vivre la solidarité au sein du territoire constitué de trois bassins de vie : Valence, Romans et Tournon/Tain ;
- Renforcer la dynamique collective notamment en encourageant l'innovation et l'émergence de démarches expérimentales en termes d'habitat durable, de déplacement, d'agriculture de proximité et de préservation de la nature ;
- Promouvoir un modèle d'aménagement durable prenant sa part dans le développement de l'économie et de l'emploi, la lutte contre le réchauffement climatique, la préservation de la biodiversité et des ressources naturelles, tout en s'attachant à l'épanouissement de tous les habitants ;
- Mieux anticiper le futur afin de mieux résister aux crises sociales, économiques et écologiques, dans des conditions socialement acceptables.

Concernant la gestion et la préservation des ressources et des espaces naturels, les actions définies sont les suivantes :

- Limiter la consommation de foncier agricole, naturel et forestier ;
- Maintenir, restaurer et compléter la Trame Verte et Bleue ;
- Préserver la ressource en eau ;
- Limiter l'exposition des populations aux risques et nuisances (protéger la qualité de l'air, des sols et garantir une gestion durable des déchets) ;
- S'engager dans la transition énergétique et l'adaptation au changement climatique.

Le site d'étude est localisé en dehors des réservoirs de biodiversité et des corridors identifiés au SCoT.

Carte 5 : Extrait de la carte du réseau écologique du SCoT du Grand Rovaltain



III. Bases de données naturalistes

III.A. Données communales

Une consultation des bases de données naturalistes disponibles sur le territoire d'étude a été conduite dans le cadre des recherches bibliographiques.

Les bases suivantes ont été consultées :

- le **portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces piloté par l'INPN** (<https://openobs.mnhn.fr/>) ;
- le **portail cartographique de l'Observatoire Régional de la Biodiversité** de la Région Auvergne-Rhône-Alpes (<https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/>) ;
- la base de données communales **Pôle d'information naturaliste « Flore-Habitats-Fonge »** de la région Rhône-Alpes piloté par les Conservatoires Botaniques Nationaux Alpin et du Massif Central (<https://pifh.fr/index.php/flore-en-ligne>) ;
- la base de données communales **Pôle Régional Invertébrés** (<https://atlas.pole-invertes.fr/>) ;
- la base de données « **faune-drôme.org** » administrée par la LPO Drôme.

Les espèces protégées et/ou d'intérêt patrimonial répertoriées au sein de ces bases de données sont citées dans les paragraphes suivants.

III.A.1. Espèces floristiques

Les espèces floristiques protégées à l'échelle régionale et/ou nationale et/ou inscrites en liste rouge inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont sont répertoriées dans le tableau suivant (consultation effectuée le 06 janvier 2022) :

Nom français	Nom scientifique	Statut réglementaire	Liste rouge Rhône-Alpes	Date d'observation	Typologie d'habitat d'espèce
Laîche paradoxale	<i>Carex appropinquata</i> Schumacher, 1801	Protection régionale Rhône-Alpes	En Danger	1976	Magnocariçaies sur tourbes, aulnaies glutineuses, roselières
Minuartie hybride	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk. subsp. <i>Hybrida</i>	-	Quasi-menacé	1990	Pelouses ouvertes à thérophytes sur substrats sableux

Tableau 5 : Espèces floristiques protégées et/ou menacées inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (06/01/2022)

III.A.2. Espèces faunistiques

Les espèces faunistiques protégées et/ou inscrites en liste rouge inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont sont répertoriées dans le tableau suivant (consultation effectuée le 07 janvier 2022) :

Groupe taxonomique	Espèces remarquables	Typologie d'habitat d'espèce
Oiseaux (espèces nicheuses potentielles)	Alouette des champs ; Bergeronnette grise ; Bruant proyer ; Bruant zizi ; Caille des blés ; Chardonneret élégant ; Chevêche d'Athéna ; Faucon crécerelle ; Huppe fasciée ; Linotte mélodieuse ; Moineau friquet ; Pie bavarde ; Pie-grièche écorcheur ; Serin cini ; Tarier pâtre ; Verdier d'Europe	Milieus agricoles ouverts ou semi-ouverts et bocagers
	Buse variable ; Milan noir ; Tourterelle des bois ;	Milieus boisés ou forestiers
	Foulque macroule ; Fuligule morillon ; Martin-pêcheur d'Europe ; Râle d'eau ; Rousserolle effarvate	Milieus aquatiques et rivulaires
	Hirondelle des fenêtres ; Hirondelle rustique Martinet noir ; Moineau domestique	Milieus anthropiques et bâti
Reptiles	Couleuvre verte et jaune, Lézard des murailles, Lézard à deux raies	Pelouses, prairies et lisières thermophiles (milieu bâti)
Amphibiens	Crapaud calamite	Milieus humides pionniers (mares superficielles, ornières, carrières, etc.)
	Crapaud commun, Grenouille rieuse, Grenouille verte	Tous types de milieux aquatiques stagnants ou peu courants
Mammifères	Hérisson d'Europe, Lapin de Garenne Muscardin, Rat des moissons	Milieus agricoles bocagers et friches
	Castor d'Eurasie	Milieus aquatiques et rivulaires
Insectes	aucune espèce protégée et/ou remarquable	-

Tableau 6 : Espèces faunistiques remarquables inventoriées sur la commune de Granges-les-Beaumont (07/01/2022)

III.B. Données de mortalité routière de la faune sauvage

Un portail a été mis en ligne dans le cadre d'un programme thématique de mise en œuvre du SRCE Rhône-Alpes ayant pour objectif l'amélioration de la connaissance et la réduction de l'impact des infrastructures linéaires de transport sur les continuités écologiques de Rhône-Alpes. Il est mis en œuvre sous l'égide de la DREAL et la Région Auvergne-Rhône-Alpes, avec le CEREMA comme chef de file et les partenaires suivants : FRAPNA, LPO Auvergne-Rhône-Alpes et FRC Auvergne-Rhône-Alpes.

La LPO contribue sur différentes actions et notamment l'identification des points de conflits faune / infrastructures de transports en transmettant les données de mortalité dont elle a connaissance grâce à ses observateurs.

Il a été réalisé d'après les 62861 données collectées par 2005 observateurs au travers des portails visionature du réseau des LPO de la coordination Auvergne-Rhône-Alpes accessibles ici fauneauvergnerhonealpes.org et en date du 30/09/2018.

Le portail cartographique « aura-partage.lpo.fr/minisite/mortaroutera/#carte », a été consulté le 07/01/2022. La RD532 reliant la vallée du Rhône à la ville de Romans-sur-Isère, qui est localisée au nord du site d'étude, concentre de nombreuses données de mortalité avec la faune sauvage. Le détail des espèces concernées n'est pas disponible.

Carte 6 : Cartographie de la mortalité de la faune sauvage



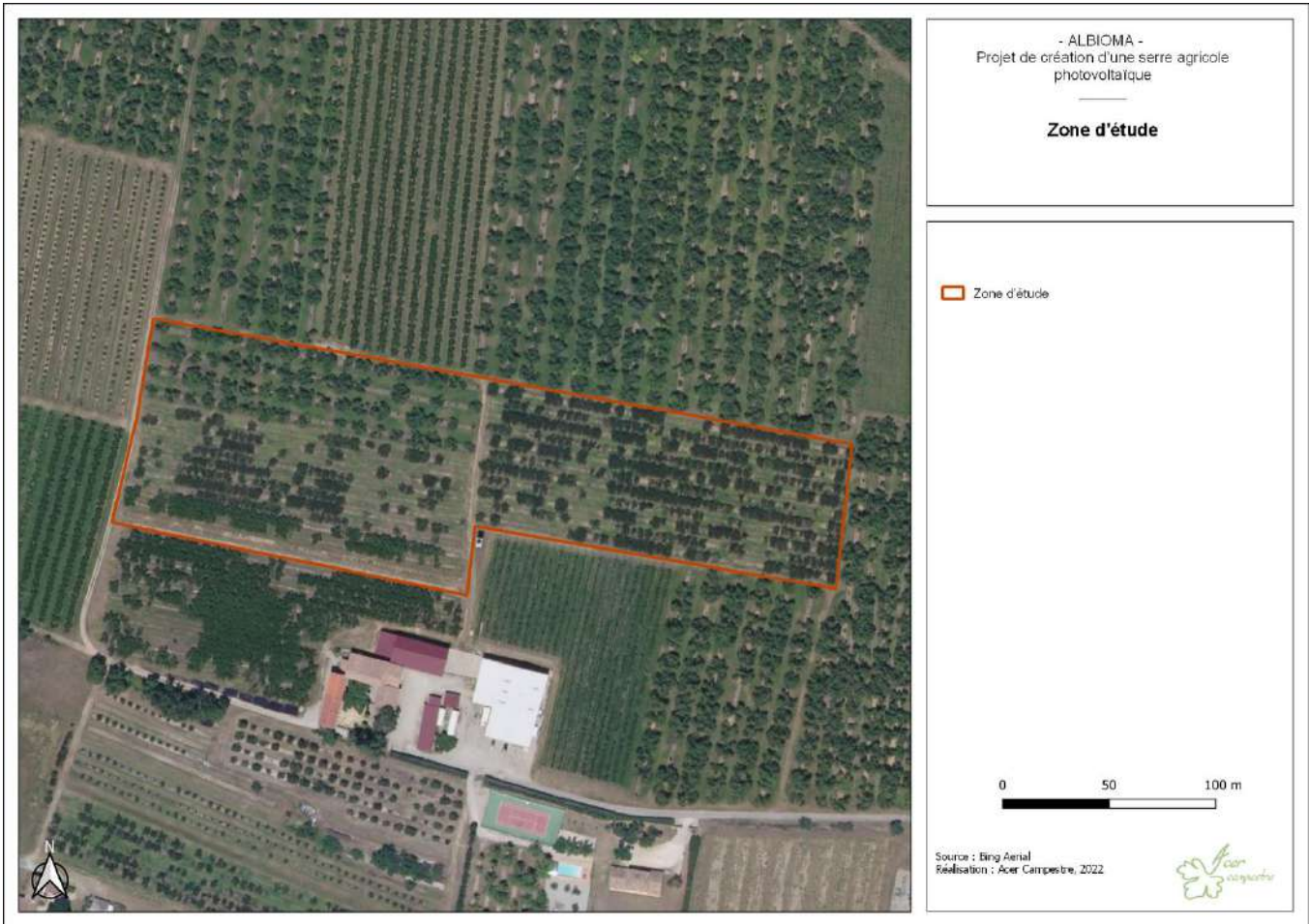
Diagnostic de site

I. Méthodologie déployée

I.A. Zone d'étude

La zone d'étude investiguée correspond à la parcelle concernée par l'aménagement et à ses abords immédiats.

Carte 7 : Zone d'étude



I.B. Synthèse des interventions sur site

Deux interventions ont été conduites dans le cadre de cette expertise, au mois d'août 2022.

L'analyse a porté sur l'évaluation de l'intérêt écologique du site d'étude en termes d'habitats naturels, d'habitats d'espèces faune et flore et de trames vertes et bleues.

Le tableau suivant présente la date et les conditions météorologiques de cette intervention :

Date de prospection	Conditions météorologiques	Flore / Habitats Naturels	Avifaune	Amphibiens	Reptiles	Mammifères	Chiroptères	Insectes
09/08/2022	Ensoleillé, pas de vent, températures élevées	X						
06/09/2022	Ciel dégagé, vent faible à modéré, températures chaudes		X	X	X	X	X	x

Tableau 7 : Dates et conditions des prospections sur site

X : taxons faisant l'objet d'inventaires spécifiques, périodes optimales

I.C. Qualifications des intervenants

Les intervenants ayant conduits les inventaires et leurs qualifications figurent dans le tableau ci-dessous :

Noms des intervenants	Qualification	Groupes taxonomiques inventoriés
P. Rochas	Chargé d'étude faune – Acer campestre BTS Gestion et Protection de la Nature	Toute faune
L. Philippe	Chargé d'étude flore – Acer campestre Master 2 Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité	Habitats naturels, flore

Tableau 8 : Liste et qualifications des intervenants

I.D. Détails des protocoles d'inventaires déployés

L'objectif n'a pas été ici de mener des inventaires complets sur les espèces animales et végétales occupant tout ou partie des zones d'étude, mais bien de **mettre en évidence les enjeux potentiels de chaque zone étudiée en limitant la présence sur site, « à dire d'experts »**.

Pour la Flore et les Habitats naturels, l'objectif a été de localiser les formations végétales et d'apprécier leur état de conservation et leur intérêt écologique. Les cortèges floristiques ont été décrits et analysés afin de réaliser une **cartographie sommaire des habitats naturels et des principales entités observables** au sein de la zone d'étude. Les potentialités en termes d'espèces végétales protégées et/ou patrimoniale, ainsi que concernant les habitats naturels d'intérêt communautaire (Natura 2000) ont été évaluées sur la base des données bibliographiques compilées et des observations de terrain.

Concernant la faune, l'expertise à viser à identifier les habitats potentiels d'espèces remarquables selon les différents groupes faunistiques, à savoir :

- amphibiens : recherche et localisation des sites susceptibles d'accueillir des amphibiens en période de reproduction (milieux aquatiques), identification des éventuelles espèces contactées ;
- oiseaux : identification des espèces présentes, localisation des milieux intéressants pour les oiseaux (zones humides, haies), localisation des arbres à cavités et bâti susceptibles d'abriter des rapaces nocturnes (Chevêche) ;
- insectes : identification des milieux susceptibles d'abriter des espèces patrimoniales (zones humides, prairies sèches), identification des éventuelles espèces contactées (papillons de jour) ;
- reptiles : identification des milieux susceptibles d'abriter des espèces patrimoniales (zones humides, prairies sèches, pierriers, murets, etc.), identification des mues et des individus éventuellement contactés ;
- mammifères terrestres et semi-aquatiques : identification des espèces et des traces observées (empreintes, poils, fèces), localisation des corridors écologiques et des axes de déplacement de la faune à l'échelle locale ;
- chiroptères : localisation des habitats de chasse et des axes de vols potentiels des chauves-souris, localisation des **arbres à cavités** susceptibles d'abriter une colonie de reproduction en période estivale.

Toutes les espèces observées sur site ont été listées. Les milieux d'intérêt ont été localisés au GPS.

II. Expertise de terrain

II.A. Habitats naturels

La parcelle étudiée abrite quatre typologies d’habitats semi-naturels dont trois liées à des milieux agricoles pauvres en espèces.

Sol labouré

Code Corine Biotope : 82 – 87.1

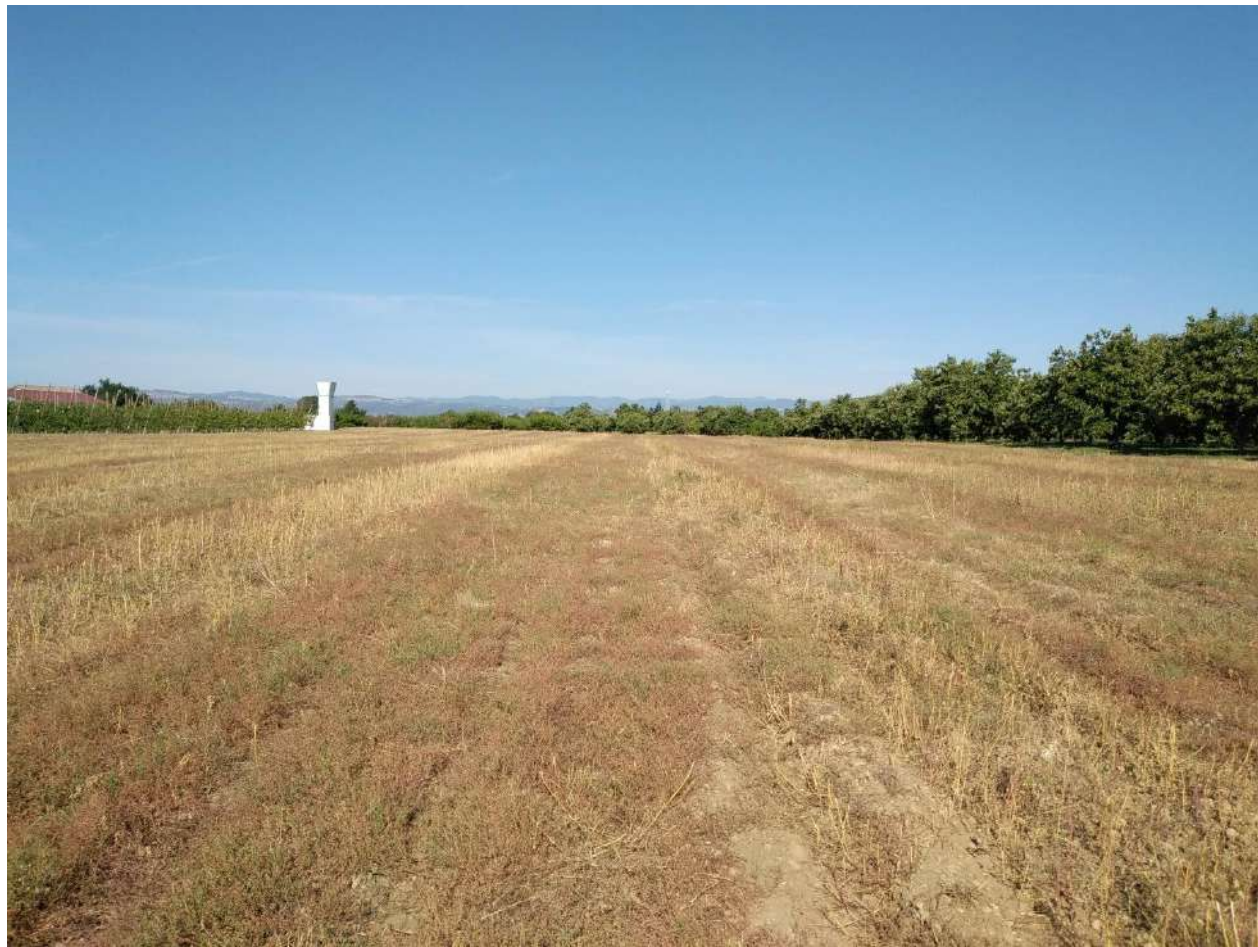
Code Natura 2000 : -

Description :

Il s’agit d’un ancien verger arraché et labouré. Non exploitée depuis, la zone évolue progressivement vers une friche post-culturelle

Répartition générale / sur le site :

La zone labourée se situe sur le moitié est du site. L’enjeu de conservation est négligeable.



Plantation de châtaigniers

Code Corine Biotope : 83.12

Code Natura 2000 : -

Description :

Plantation de châtaigniers en rangées, pauvre en espèces.

Répartition générale / sur le site :

La châtaigneraie se situe sur la partie nord-ouest de la zone d’étude. L’enjeu de conservation est négligeable.

Verger d’arbre fruitiers (pêchers)

Code Corine Biotope : 83.15

Code Natura 2000 : -

Description :

Verger de pêchers hétérogène présentant à la fois des zones denses ainsi que des zones semi-ouvertes dans lesquelles se développent plusieurs espèces exotiques envahissantes. La diversité floristique y est faible.

Répartition générale / sur le site :

Le verger se situe sur la partie sud-ouest de la zone d’étude. L’enjeu de conservation est négligeable.





Sentier

Code Corine Biotope : 8

Code Natura 2000 : -

Description :

Chemin de terre séparant les parties est et ouest de la zone d'étude puis longeant la bordure sud du verger de pêchers.

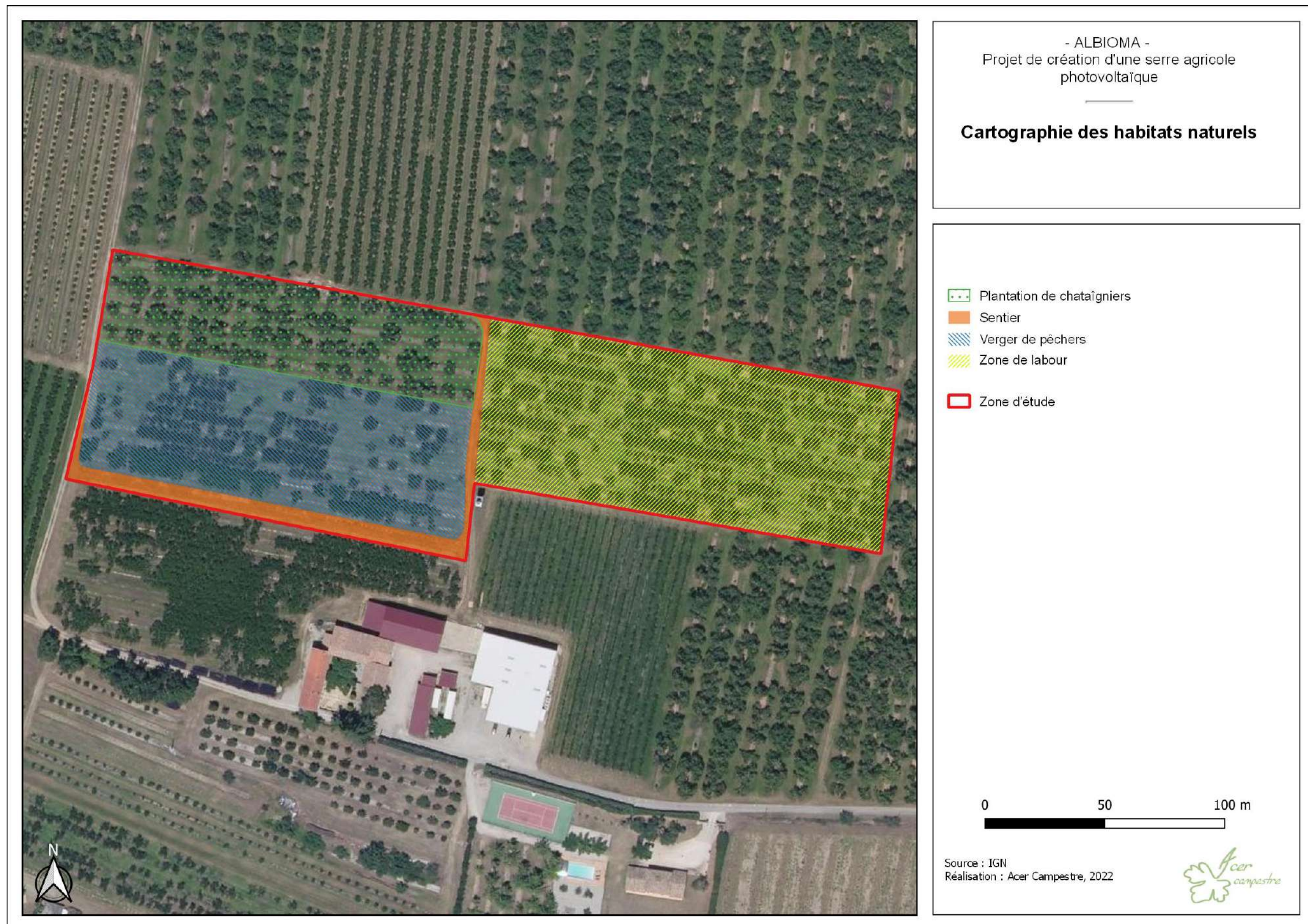
Répartition générale / sur le site :

Le chemin ne représente qu'une faible partie de la zone. L'enjeu de conservation est négligeable.

Tableau 9 : Habitats naturels et semi-naturels inventoriés et niveau d'enjeu local

Intitulé Habitat naturel	Codes Corine Biotope / EUNIS	Code Natura 2000	Liste rouge régionale	Habitat caractéristique de zones humides	Etat de conservation	Surface dans la zone d'étude (ha)	Proportion par rapport à la surface de la zone d'étude (%)	Enjeu au sein de la zone d'étude rapprochée
Sol labouré	82 – 87.1 / I1.5	-	-	-	Dégradé	1,18	42 %	Négligeable
Plantation de châtaigniers	83.12 / G1.D1	-	-	-	Peu dégradé	0,60	22 %	Négligeable
Verger d'arbres fruitiers	83.15 / G1.D4	-	-	-	Dégradé	0,87	31 %	Négligeable
Sentier	8 / H5.61	-	-	-	Sans objet	0,16	5 %	Négligeable

Carte 8 : Cartographie des habitats naturels



II.B. Flore

II.B.1. Flore d'intérêt patrimonial

Les inventaires ont permis d'identifier la présence de 31 espèces au sein de la zone d'étude (liste disponible en annexe). La diversité floristique du site est très pauvre du fait du contexte particulièrement agricole.

Aucune de ces espèces ne présente de statut de protection à l'échelle nationale, régionale ou départementale. Aucune espèce menacée n'est non plus présente sur site, en référence aux listes rouges nationale et régionale de la flore vasculaire.

Pour rappel, les inventaires ont été conduits en période peu favorable à l'observation de la flore et l'expertise produite ne peut être par conséquent considérée comme exhaustive. Toutefois, au regard de la nature du milieu, les potentialités de présence d'espèces floristiques remarquables sont très faibles, voire inexistante.

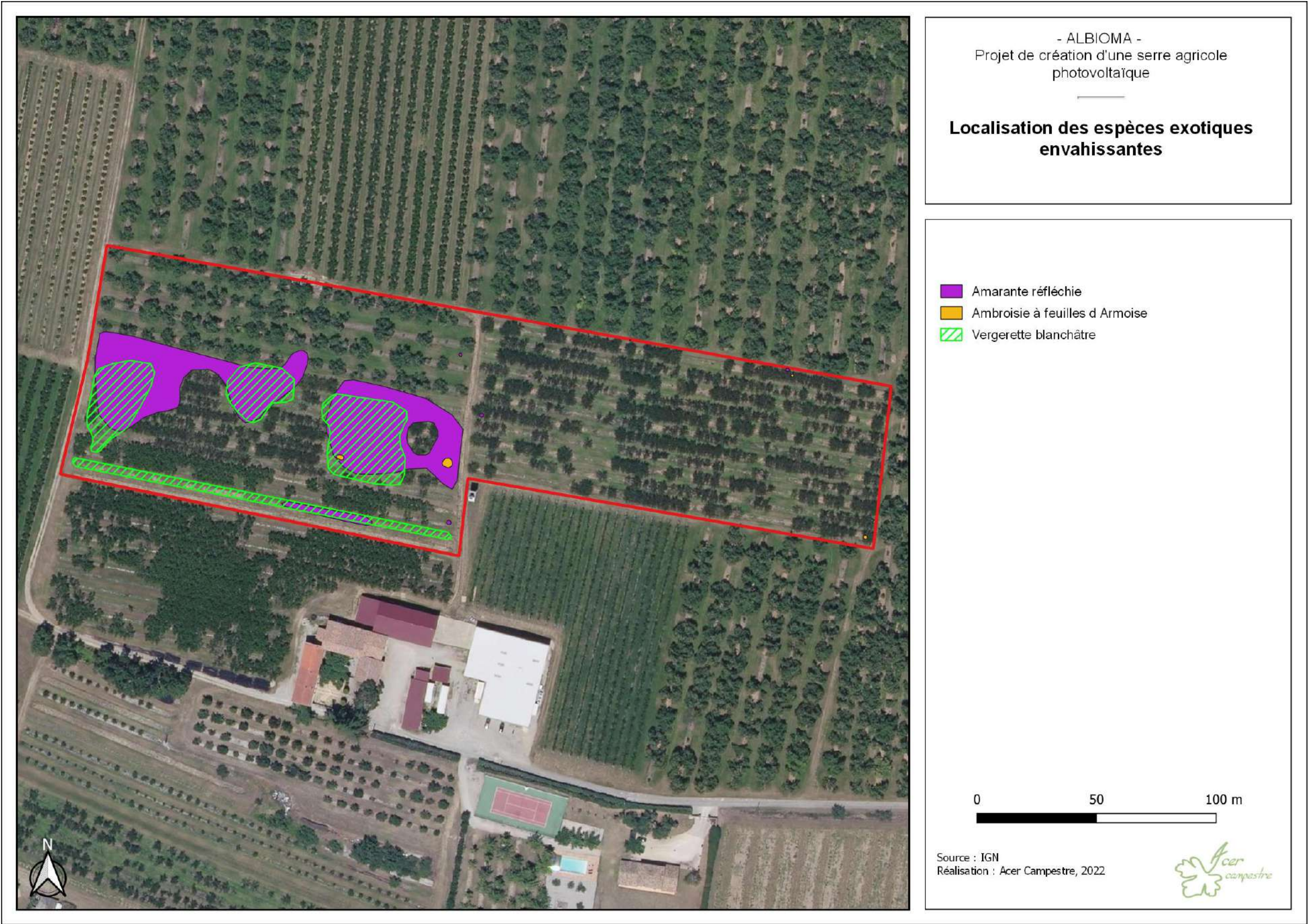
II.B.2. Flore exotique envahissante

La flore invasive constitue le pool d'espèces exotiques (non indigènes) capables d'envahir les milieux et d'avoir un impact sur la biodiversité. On parle également de flore exotique envahissante.

Parmi les espèces recensées lors de la visite de site, trois d'entre elles sont considérées comme exotique envahissante. Ces dernières sont principalement présentes sur la partie ouest de la zone d'étude et plus particulièrement au niveau de la parcelle en verger de pêchers. Les trois espèces exotiques envahissantes présentes sur le site sont les suivantes :

- l'Amarante réfléchie (*Amaranthus retroflexus*) – classé comme espèces exotique envahissante potentielle
- l'Ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) - classé comme espèces exotique envahissante avérée
- La Vergerette blanchâtre (*Conyza sumatrensis*) - classé comme espèces exotique envahissante avérée

Carte 9 : Localisation des espèces exotiques envahissantes



II.C. Faune

Le site d'étude offre peu de possibilités à l'installation d'une faune diversifiée. L'arboriculture composée d'arbres de basse tiges sur un sol très peu végétalisé et uniforme ne peut retenir durablement (cycle biologique) des espèces liées aux cavités arboricoles et au système bocager.

Aucun habitat d'espèce remarquable et micro-habitat favorable à la faune n'y est observé (mares superficielles, pierriers, lisières, arbres à cavités ou mort, etc.). L'intérêt pour les amphibiens, les reptiles, les chauves-souris et les insectes est jugé négligeable, voire nul. Seul un bâtiment technique peut occasionnellement accueillir quelques chauves-souris en transit au niveau du bardage (voir photo).



Illustration 1 : Gîte en transit potentiel pour les chauves-souris

Concernant l'avifaune, le site n'abrite pas de milieu de nidification favorable aux oiseaux. Quelques espèces de passereaux y sont observés fouillant et grattant le sol à la recherche de nourriture (graines, vers, etc.), mais l'enjeu reste globalement très faible. Il s'agit d'espèces nicheuses potentielles au sein des vergers et habitats agricoles proches du site d'étude. La liste des espèces contactées est disponible ci-contre.

Concernant les insectes, deux espèces de libellules communes ont été observées à la faveur d'une flaque liée à l'irrigation, mais la reproduction n'est guère possible. Pour les orthoptères, nous retrouvons un cortège des milieux agricoles intensifs marqués par un faible nombre d'espèces et caractéristiques des espaces très ouverts. Il en va de même pour les papillons. Toutes les espèces ont été rencontrées dans la friche culturale à l'est de l'aire d'étude. La liste des espèces contactées est disponible ci-dessous.

Le site d'étude est également fréquenté par le chevreuil et le sanglier, dont des empreintes de pas sont visibles sur le sol. Il s'agit vraisemblablement d'individus en déplacement car le site n'abrite pas de milieu de repos ou d'alimentation favorable à ces espèces. Les vergers de châtaignier localisés aux abords de la parcelle attirent sans doute ces animaux à la recherche de châtaignes tombées au sol pour se nourrir.

Par ailleurs, la parcelle montre une contribution faible, voire anecdotique, aux trames vertes locales. En effet, si le milieu est bien perméable à la circulation de la faune, aucun habitat susceptible de constituer un réservoir de biodiversité, une zone refuge, voire un support de déplacement pour la faune n'y est observé.

A l'échelle du petit territoire, il est probable que les zones de circulation privilégiées de la faune se concentrent aux abords des cours d'eau : rivière Isère au sud, Herbasse et ruisseau de Chalon à l'ouest.

Nom français	Nom latin	Statut de protection				Statut de conservation (nicheur)		Statut biologique	Enjeu local de conservation
		Monde	EU	FR	EU	FR	RA		
Alouette lulu	Lullula arborea	BE3	O1	PN3	LC	LC	VU	Transit (Nicheur possible à proximité)	Faible
Bruant zizi	Emberiza cirrus	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	Transit (Nicheur possible à proximité)	Faible
Buse variable	Buteo buteo	BO2, BE2	-	PN3	LC	LC	NT	Alimentation	Faible
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	BE2	-	PN3	LC	VU	LC	Transit (Nicheur possible à proximité)	Faible
Choucas des tours	Corvus monedula	-	O2/2	PN3	LC	LC	NT	Alimentation	Faible
Corneille noire	Corvus corone	-	O2/2	-	LC	LC	LC	Nicheur possible	Faible
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	BO2, BE2	-	PN3	LC	NT	LC	Nicheur local alimentation possible sur site	Faible
Geai des chênes	Garrulus glandarius	-	O2/2	-	LC	LC	LC	Survol	Faible
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca	BO2, BE2	-	PN3	LC	VU	VU	Transit	Faible



Héron cendré	Ardea cinerea	BE3	-	PN3	LC	LC	LC	Survol	Faible
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	BE2	-	PN3	LC	NT	EN	Survol	Faible
Pic vert	Picus viridis	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	Contact lointain	Faible
Pie bavarde	Pica pica	-	O2/2	-	LC	LC	NT	Nicheur possible dans le ferme	Faible
Pigeon ramier	Columba palumbus	BE3	O3/1	-	LC	LC	LC	Survol	Faible
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	BE3	-	PN3	LC	LC	LC	Transit (Nicheur possible à proximité)	Faible
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	Transit	Faible
Tourterelle turque	Streptopelia decaocto	BE3	O2/2	-	LC	LC	LC	Alimentation	Faible

Statut de protection : BO2 : Convention de Bonn Annexes 2 ; BE2, BE3 : Convention de Berne Annexes 2 et 3 ; O1 : Directive Oiseaux Annexe 1 (espèce protégée), O2 et O3 : Directive Oiseaux Annexes 2 et 3 (espèce réglementée non protégée) ; PN3 : Espèce protégée (art. 3 arrêté du 29 octobre 2009)

Statut de conservation (listes rouges) : RE : disparu, CR : en danger critique, EN : en danger, VU : vulnérable, NT : quasi-menacée, LC : peu concerné, DD : insuffisamment documentée, NE : non évalué

Tableau 10 : Avifaune observée au sein de la zone d’étude

Nom français	Nom latin	Statut de protection				Statut de conservation		Statut biologique	Enjeu local de conservation
		Monde	EU	FR	EU	FR	RA		
Lépidoptères rhopalocères									
Azuré de la Bugrane	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	-	LC	LC	LC	-	Faible
Belle-Dame	<i>Vanessa cardui</i>	-	-	-	LC	LC	LC	-	Faible
Hespérie de l'Alcée	<i>Carcharodus alceae</i>	-	-	-	LC	LC	LC	-	Faible
Mélitée des Centaurées	<i>Melitaea phoebe</i>	-	-	-	LC	LC	LC	-	Faible
Mélitée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>	-	-	-	LC	LC	LC	-	Faible
Souci	<i>Colias crocea</i>	-	-	-	LC	LC	LC	-	Faible
Soufré	<i>Colias hyale</i>	-	-	-	LC	LC	DD	-	Faible
Odonates									
Orthetrum coerulescens	<i>Orthetrum coerulescens</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	Faible
Sympetrum striolatum	<i>Sympetrum striolatum</i>	-	-	-	-	LC	LC	-	Faible

Orthoptères									
Criquet duettiste	Chorthippus brunneus	-	-	-	LC	-	LC	-	Faible
OEdipode turquoise	Oedipoda caerulescens	-	-	-	LC	-	LC	-	Faible
Criquet noir-ébène	Omocestus rufipes	-	-	-	LC	-	LC	-	Faible

Tableau 11 : Insectes observés au sein de la zone d’étude

Conclusion et préconisations

En l'état, le site d'étude présente un intérêt écologique moindre, voire négligeable.

Les enjeux habitats naturels et flore sont très faibles. Quelques espèces de flore communes y ont été recensées mais aucune flore patrimoniale ni même de potentialité n'ont été identifiées sur le site. De plus, les habitats présentent des intérêts écologiques faibles du fait de leur exploitation agricole. L'enjeu faunistique est lui aussi très faible et lié à la présence ponctuelle, voire anecdotique, de quelques oiseaux et mammifères en alimentation et/ou en déplacement. Aucun habitat d'espèce remarquable n'est observé sur site.

Le tableau suivant synthétise les enjeux écologiques potentiels du site :

Compartiment étudié	Niveau d'enjeu	Commentaire
Zonages d'inventaires et réglementaires	Faible	Site d'étude localisé au sein de la Znieff de type 2 « Zone fonctionnelle de la rivière Isère à l'aval de Meylan ». Site d'étude ne montrant aucun lien écologique significatif avec d'autres zonages naturels d'intérêt remarquable (Znieff de type 1, Natura 2000, APPB, etc.).
Habitats naturels	Faible	Aucun habitat d'intérêt patrimonial.
Flore	Négligeable	Présence d'espèces communes accompagnées par 3 espèces exotiques envahissantes. Potentialités de présence d'espèces protégées ou menacées quasiment nulles
Amphibiens	Nul	Absence d'habitats de reproduction, d'alimentation ou de repos favorables aux amphibiens.
Reptiles	Négligeable	Absence d'habitats de reproduction, d'alimentation ou de repos favorables aux reptiles. Présence probable de reptiles à proximité du site (vergers et milieu bâti).
Oiseaux	Faible	Milieu agricole utilisé en alimentation par quelques espèces de passereaux. Absence d'habitats potentiels de nidification d'oiseaux.
Mammifères	Faible	Milieu agricole utilisé en transit par quelques espèces de grands mammifères. Absence d'habitats de reproduction, de repos ou d'alimentation remarquables pour les mammifères.
Chiroptères	Faible	Absence de milieux susceptibles d'abriter des chauves-souris en gîte hormis un bâtiment technique mais peu attractif. Milieu peu attractif pour les chiroptères en chasse (culture labourée).
Insectes	Faible	Seul une friche culturale possède une capacité d'accueil faible en insectes.
Continuités écologiques	Faible	Milieu agricole montrant a priori une faible contribution aux trames vertes locales (milieu perméable mais absence d'habitats constituant un réservoir potentiel de biodiversité, une zone refuge ou un support de déplacement).

Tableau 12 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude

Aussi, les préconisations écologiques particulière pouvant être définies pour les futurs travaux d'aménagement de la serre photovoltaïque concernent des recommandations générales, à savoir :

- limitation des emprises du chantier au strict nécessaire, en utilisant au maximum les accès existants ;
- actions préventives visant à limiter l'apport et l'émergence des espèces végétales exotiques envahissantes en phase chantier : nettoyage des engins avant l'arrivée sur site, apports de terres et matériaux non contaminées, surveillance du développement des plantes invasives annuelles et arrachage le cas échéant, etc. ;
- application d'un système de management environnemental du chantier visant à prévenir et à limiter les pollutions diverses (poussières, hydrocarbures, huiles, etc.) et à gérer les déchets de chantier (ramassage et évacuation des déchets, stockage dans des bacs de tri adéquats si nécessaire) ;
- limitation et adaptations des éclairages en phase exploitation (extinction des lampadaires, utilisation de candélabres orientant le flux vers le sol et d'ampoules de couleur jaune-orange).

Annexes

I. Espèces végétales inventoriées sur site

Nom scientifique (Taxref V12.0)	Nom vernaculaire	Indigénat Rhône-Alpes	Législation				Menaces (Listes rouges)				Invasives		Déterminant ZNIEFF
			Europe	France	Rhône-Alpes	Drôme	Monde	Europe	France	Rhône-Alpes	Europe	Invasibilité régionale (PIFH)	
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille	I								LC			
<i>Allium vineale</i> L., 1753	Ail des vignes	I								LC			
<i>Amaranthus retroflexus</i> L., 1753	Amarante réfléchie											Faible	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	Ambrosie à feuilles d'Armoise											Fort	
<i>Castanea sativa</i> Mill., 1768	Châtaignier commun	I								LC			
<i>Chenopodium album</i> L., 1753	Chénopode blanc	I								LC			
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	I								LC			
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	Calament glanduleux	I								LC			
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs	I								LC			
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	Échinochloé Pied-de-coq	I					LC			LC			
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	Vergerette de Barcelone											Moyen	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de cigue	I								LC			
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant	I								LC			
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée	I								LC			
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariole	I								LC			
<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	Lamier pourpre	I								LC			
<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	Grande mauve	I								LC			
<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	Renouée persicaire	I					LC			LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé	I								LC			
<i>Plantago media</i> L., 1753	Plantain moyen	I								LC			
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	Renouée des oiseaux	I								LC			
<i>Portulaca oleracea</i> L., 1753	Pourpier potager	I								LC			
<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	Brunelle commune	I								LC			
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch, 1801	Pêcher												
<i>Reseda phyteuma</i> L., 1753	Réséda raiponce	I								LC			
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	Patience à feuilles obtuses	I								LC			
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	I								LC			
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	Sétaire glauque, Sétaire naine	I								LC			
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.	Pissenlit												
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant	I								LC			
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse												