
**MAITRISE D'OEUVRE POUR L'AMENAGEMENT D'UNE NOUVELLE TRANCHE DE LA ZONE
D'ACTIVITES DU MALCOURLET A GANNAT**
Pré-diagnostic écologique - Faune et Flore

Commune de GANNAT (03)

Acer campestre



Version 1

Mars 2022

**MAITRISE D’OEUVRE POUR L’AMENAGEMENT D’UNE NOUVELLE TRANCHE DE LA ZONE D’ACTIVITES DU MALCOURLET
A GANNAT**

Indice	Date	Modifications	Etabli par	Vérifié par
V1	24/03/2022	Première édition	P. LE GOFF P. ROCHAS	B. THINON

Maître d'ouvrage



BTM études
ZAC Chateaugay
8 rue du Hibou
03410 DOMERAT
Tél : 04 70 06 14 22
Responsable : Laurène Desages

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 : Benjamin THINON
(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 ZICO	3
I.B. Zonages réglementaires	3
I.B.1. Réserves naturelles nationales et régionales	3
I.B.2. Arrêté de protection de Biotope	3
I.C. Zones de gestion concertée	3
I.C.1. Réseau Natura 2000	3
I.C.2. Parcs Naturels Nationaux	4
I.C.3. Parcs Naturels Régionaux	4
I.C.4. Espaces Naturels Sensibles (ENS)	4
I.C.5. Sites gérés par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN)	4
I.C.6. Mesures compensatoires des atteintes à la biodiversité	4
I.D. Espèces soumises à plans d'actions	7
II. Continuités écologiques	9
II.A. SRADDET AuRA	9
II.B. Eléments du SCoT SPSL	11
III. Bases de données naturalistes	12
III.A. Pôle d'information naturaliste « Flore-Habitats »	12
III.B. Base de données de la LPO Auvergne	12
III.C. Pôle d'information « Invertébrés »	13
III.D. Données de mortalité routière de la faune sauvage	13

Prédiagnostic de site	14
I. Méthodologie déployée	14
I.A. Zone d'étude	14
I.B. Synthèse des interventions sur site	14
I.C. Qualifications des intervenants	14
I.D. Détails des protocoles déployés	15
I.D.1. Pré-diagnostic faune et flore	15
I.E. Limites de la méthodologie	15
II. Expertise de terrain	16
II.A. Habitats naturels	16
II.B. Flore	21
II.B.1. Flore d'intérêt patrimonial	21
II.B.2. Flore exotique envahissante	21
II.C. Amphibiens	22
II.D. Reptiles	23
II.E. Avifaune	23
II.F. Mammifères	27
II.G. Insectes	30
Conclusions et préconisations	31
Annexes	32
I. Espèces végétales observées sur site	32

Index des tableaux

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF localisées à moins de 5 km de la zone d'étude.....	2
Tableau 2 : ENS situé à proximité de la zone d'étude	4
Tableau 3 : Mesures compensatoires situées à proximité de l'aire d'étude.....	5
Tableau 4 : Liste des espèces soumises à plans d'actions identifiées à proximité de la zone d'étude	7
Tableau 5 : Espèces floristiques protégées et/ou menacées inventoriées sur la commune de Gannat (PIFH, 08/02/2022)	12
Tableau 6 : Dates et conditions des prospections sur site.....	14
Tableau 7 : Liste et qualifications des intervenants	14
Tableau 8 : Habitats naturels et semi-naturels inventoriés et niveau d'enjeu local.....	19
Tableau 9 : Liste des espèces de la flore d'intérêt patrimonial potentielles	21
Tableau 10 : Amphibiens potentiellement présents au sein de la zone étudiée	22
Tableau 11 : Reptiles potentiellement présents au sein de la zone étudiée	23
Tableau 12 : Oiseaux observés au sein de la zone étudiée	26
Tableau 13 : Mammifères terrestres observés et potentiellement présents au sein de la zone étudiée.....	27
Tableau 14 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude.....	31

Index des cartes

Carte 1 : Localisation de la zone du projet	1
Carte 2 : Contexte local : Inventaire du patrimoine naturel et zonages réglementaires	6
Carte 3 : Zones de présence des espèces soumises à plans d'actions	8
Carte 4 : Extrait de l'atlas cartographique du SRADDET AuRA (2020)	10
Carte 5 : Carte du réseau écologique du SCoT SPSL	11
Carte 6 : Cartographie de la mortalité routière de la faune au droit de la zone d'étude	13
Carte 7 : Localisation de la zone d'étude	14
Carte 8 : Cartographie des habitats naturels	20
Carte 9 : Enjeux faune et axes de déplacements de la faune identifiés à travers le site	29

Index des illustrations

Illustration 1 : Bassin de rétention de l'aire d'étude	22
Illustration 2 : Haie arbustive et secteurs thermophiles favorables aux reptiles	23
Illustration 3 : Milieu cultivé et bosquet favorable aux espèces des milieux ruraux hétérogènes	24
Illustration 4 : Haie bocagère de l'est de l'aire d'étude à gauche et haie arbustive à droite favorables à la nidification des passereaux d'intérêt patrimonial	24
Illustration 5 : Habitat de reproduction pour le Bruant jaune	24
Illustration 6 : Crottier de Lapin de garenne	27
Illustration 7 : Passage de petite faune terrestre au sein d'une haie	27
Illustration 8 : Noyer mûre présentant des cavités multiples (nœuds creux, trou de pic)	28
Illustration 9 : Noyer présentant des cavités de type fissures	28

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 l’aménagement d’une nouvelle tranche de la zone d’activités du Marlcourlet à Gannat(03).

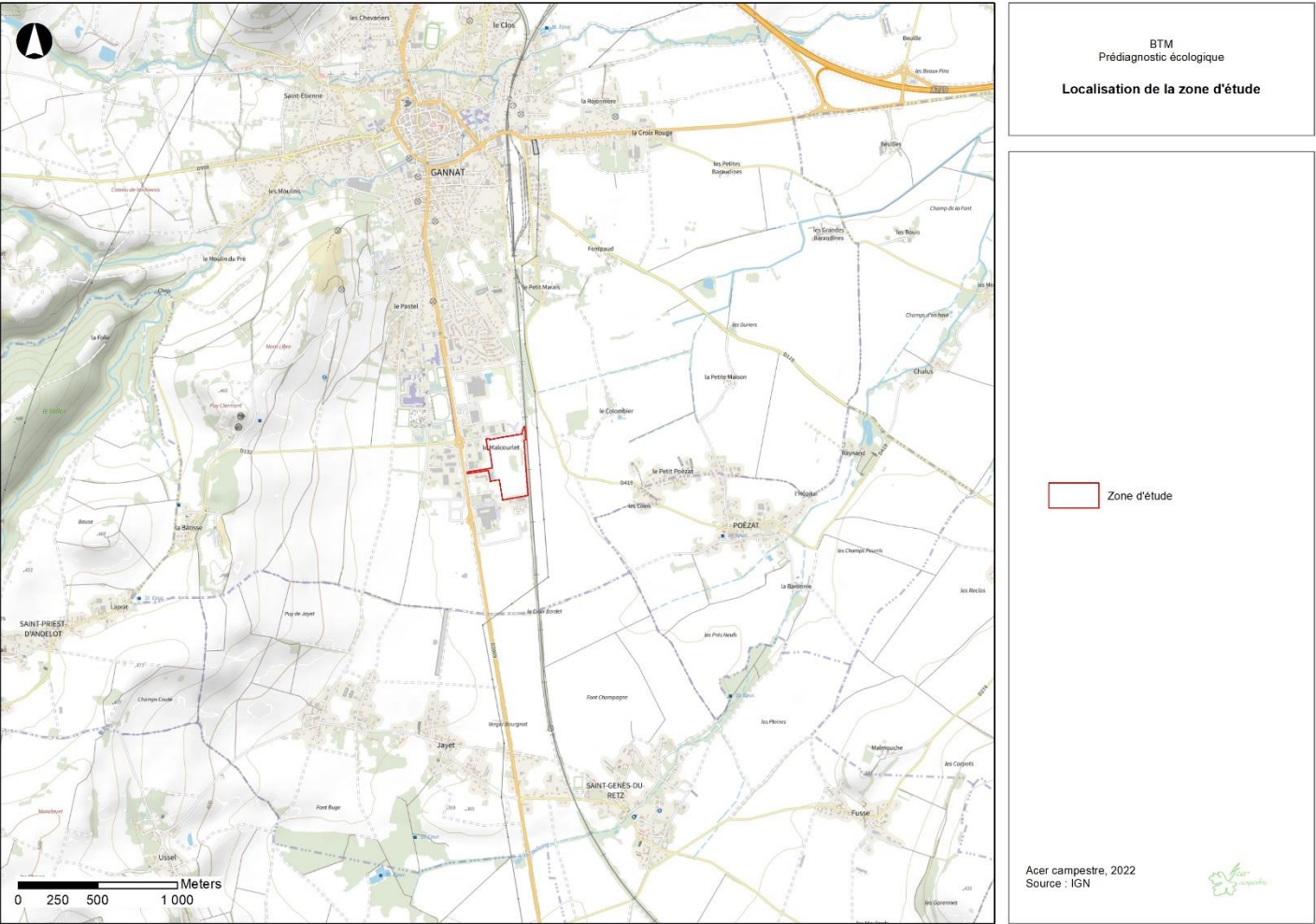
La surface du site d’étude est de 8.22 ha.

L’objectif de l’expertise est de pré-identifier les enjeux écologiques potentiellement présents au droit du projet et à ses abords immédiats afin d’alimenter la réflexion autour de la mise en œuvre d’éventuelles mesures d’évitement et de réduction.

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 deux écologues ;
- la synthèse des enjeux potentiels identifiés.
- des préconisations de type ERC pour l’aménagement du projet.

Carte 1 : Localisation de la zone 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 à proximité de la zone d’étude sont présentées dans le tableau suivant :

Nom	Code ZNIEFF	Surface	Enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d’étude
ZNIEFF de type 2				
Gorges de la Sioule	830007449	33360 ha	Faune associée aux cultures/prairies et boisements de feuillus : Sonneur à ventre jaune, Crapaud calamite, Triton crêté, Triton marbré, Lucane cerf-volant, Barbastelle d’Europe, Castor d’Eurasie, Rat des moissons, Muscardin, Murin de Bechstein, Murin à oreilles échancrées, Grand Murin, Grand Rhinolophe, Chevêche d’Athéna, Grand-Duc d’Europe, Busard Saint Martin, Busard cendré, Caille des blés, Pic mar, Bruant proyer, Bruant jaune, Bécassine des marais, Aigle botté, Torcol fourmilier, Pie grièche écorcheur, Pie grièche grise, Locustelle tachetée, Alouette lulu, Guêpier d’Europe, Moineau friquet, Tourterelle des bois, Effraie des clochers, Huppe fasciée, Hérisson d’Europe, Ecureuil roux, Cuivré des marais, Agrion de Mercure, Crossope aquatique, Loutre d’Europe, Petit Gravelot, Milan royal, Vanneau huppé, Pic cendré Flore forestière et montagnarde : Buxbaumie verte, Lis martagon	4.8 km au nord / ouest absence de lien écologique significatif
ZNIEFF de type 1				
Mont libre	830020031	73 ha	Faune : Pelouses sèches et lisières thermophiles : Faune (papillon), Azuré du Serpolet, Grand-Duc d’Europe, Busard cendré, Bruant proyer, Bruant jaune, Bruant ortolan, Pie grièche écorcheur, Tourterelle des bois, Huppe fasciée, Pipit des arbres, Flore des coteaux calcaires péri-urbains: Aster amelle, Adonis annuelle, Inule variable, Lotier maritime	1.5 km au nord / ouest lien écologique faible avec l’aire d’étude
Le Paturail et les Planelles	830020361	44 ha	Faune des prairies mésophiles: Alouette lulu Flore : Gagée des rochers, Mibore minime	2.8 km à l’ouest absence de lien écologique significatif
Les Chapelles	830020384	37.08 ha	Faune des pelouses sèches: Lucane cerf-volant, Azuré du Serpolet, Busard cendré, Bruant proyer, Bruant jaune, Faucon hobereau, Tourterelle des bois, Huppe fasciée, Ecureuil roux Flore : Lin à feuilles ténues, Ophrys bécasse,	2.9 km au nord-ouest absence de lien écologique significatif

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF localisées à moins de 5 km de la zone d’étude

I.A.2. 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 (RNR) 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 ou RNR n'est présente à proximité 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.

Les sites Natura 2000 situés à proximité de la zone d'étude figurent dans le tableau suivant :

Type de site	Nom	Numéro	Surfaces	Principaux enjeux liés aux espèces et habitats ayant justifié la désignation du site	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
ZSC Directive Habitat	Gorges de la Sioule	FR8301034	3577 ha	<p>Habitats : Prés salés intérieurs, landes sèches européennes, forêt alluviale à Aulnes glutineux et Frênes élevés, forêt de pentes, éboulis et ravins.</p> <p>Faune : Grand Murin, Castor d'Eurasie, Loutre d'Europe, Cuivré des marais, Cuivré de la Bistorte, Agrion de Mercure, Cordulie à corps fins, Damier de la Succise, Lucane Cerf-volant, Ecrevisse à pattes blanches, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Grand et Petit Rhinolophe, Barbastelle d'Europe, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein</p> <p>Flore : Buxbaumie verte</p>	5.9 km au nord-ouest absence de lien écologique significatif

Type de site	Nom	Numéro	Surfaces	Principaux enjeux liés aux espèces et habitats ayant justifié la désignation du site	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
ZPS Directive Oiseaux	Gorges de la Sioule	FR8312003	26070 ha	Avifaune : Grand-Duc d'Europe, Engoulevent d'Europe, Martin pêcheur d'Europe, Pic cendré, Pic mar, Alouette lulu, Pipit rousseline, Pie grièche écorcheur, Pie grièche écorcheur, Bruant ortolan, Cigogne noire, Circaète Jean La Blanc, Milan royal, Bondrée apivore, Oedicnème criard, Busard cendré, Busard Saint Martin, Faucon pèlerin, Vanneau huppé, Courlis cendré	5.9 km au nord-ouest absence de lien écologique significatif

I.C.2. Parcs Naturels Nationaux

Les parcs nationaux sont des espaces protégés soumis à une réglementation spécifique (articles L331 et R331 du code de l'environnement) qui assure la sauvegarde de leur patrimoine naturel et culturel reconnu comme exceptionnel.

Aucun Parc Naturel National n'est présent à proximité 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 Parc Naturel Régional n'est présent à proximité de la zone d'étude.

I.C.4. 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. »

Deux ENS sont situés à proximité de la zone d'étude :

Nom	Principaux enjeux écologiques	Distance et lien écologique avec la zone d'étude
Coteau du Mont Libre	Pelouses sèches calcicoles	1,5 km au nord-ouest ; lien écologique très faible avec la zone d'étude
Coteau des Chapelles	Pelouses sèches calcicoles	3 km au nord-ouest ; absence de lien écologique significatif

Tableau 2 : ENS situés à proximité de la zone d'étude

I.C.5. Sites gérés par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN)

Aucun site géré par le Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne n'est localisé au sein ou dans un périmètre proche de la zone d'étude (fonciers acquis et/ou « assimilés » -bail emphytéotique et contrat de plus de 30 ans). Les sites les plus proches sont localisés à plus de 5 km de la zone d'étude et ne montrent pas de lien écologique significatif avec celle-ci.

I.C.6. 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>) et le portail cartographique de la DREAL AuRA (https://carto.data.gouv.fr/1/dreal_nature_paysage_r82.map). Une consultation des mesures compensatoires identifiées à proximité de la zone d'étude a été réalisée le 14/02/2022.

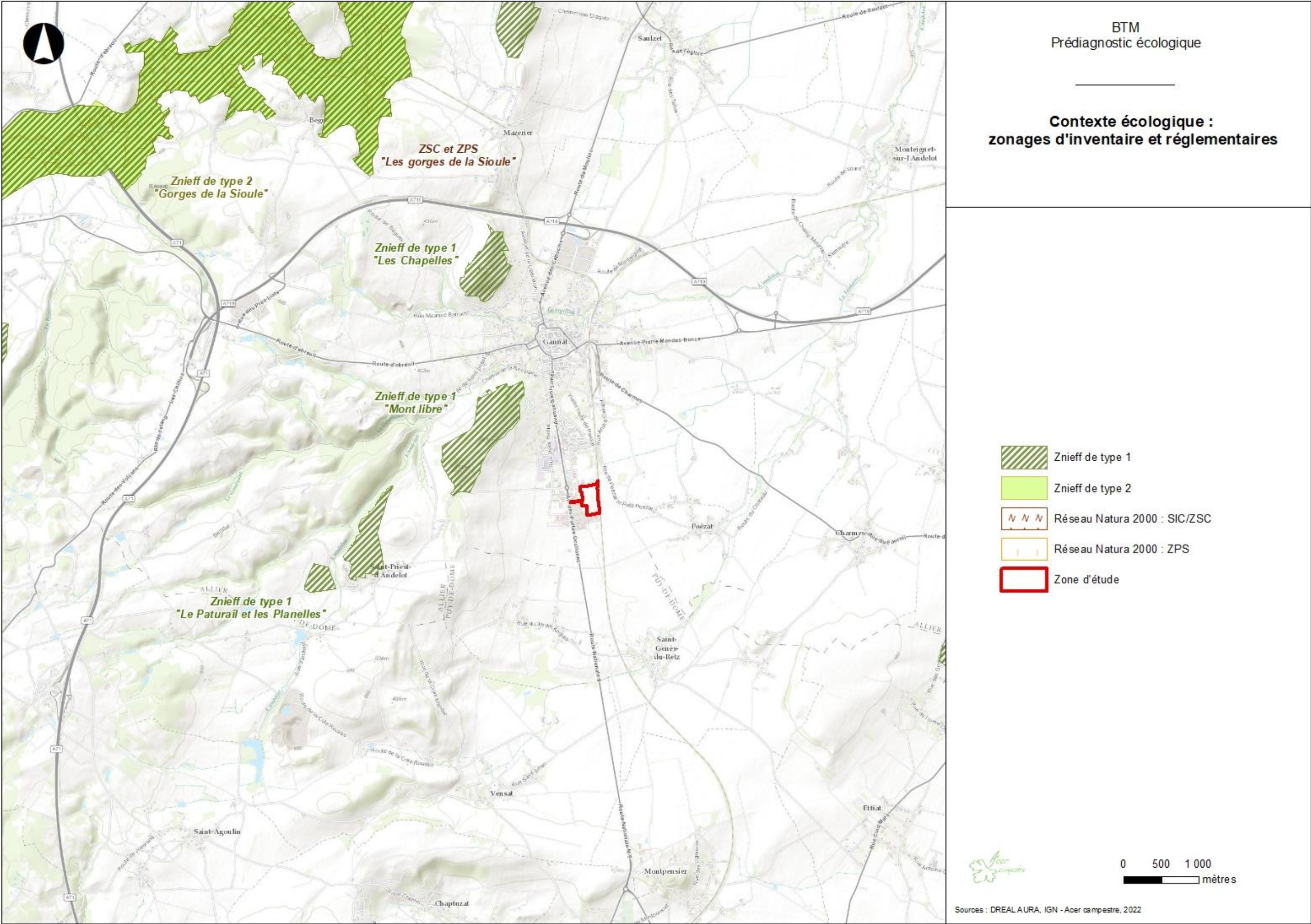
Une mesure compensatoire des atteintes à la biodiversité est identifiée à proximité de l'aire d'étude.



Référence	Nom du projet	Type de mesure	Maître d'ouvrage	Date de décision	Distance
4486	Abattage d'un double alignement d'arbres sur la commune de Charroux	C3 – Evolution des pratiques de gestion	Commune de Gannat	27/06/2018	4 km au nord-ouest

Tableau 3 : Mesures compensatoires situées à proximité de l'aire d'étude

Carte 2 : Contexte local : Inventaire 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).

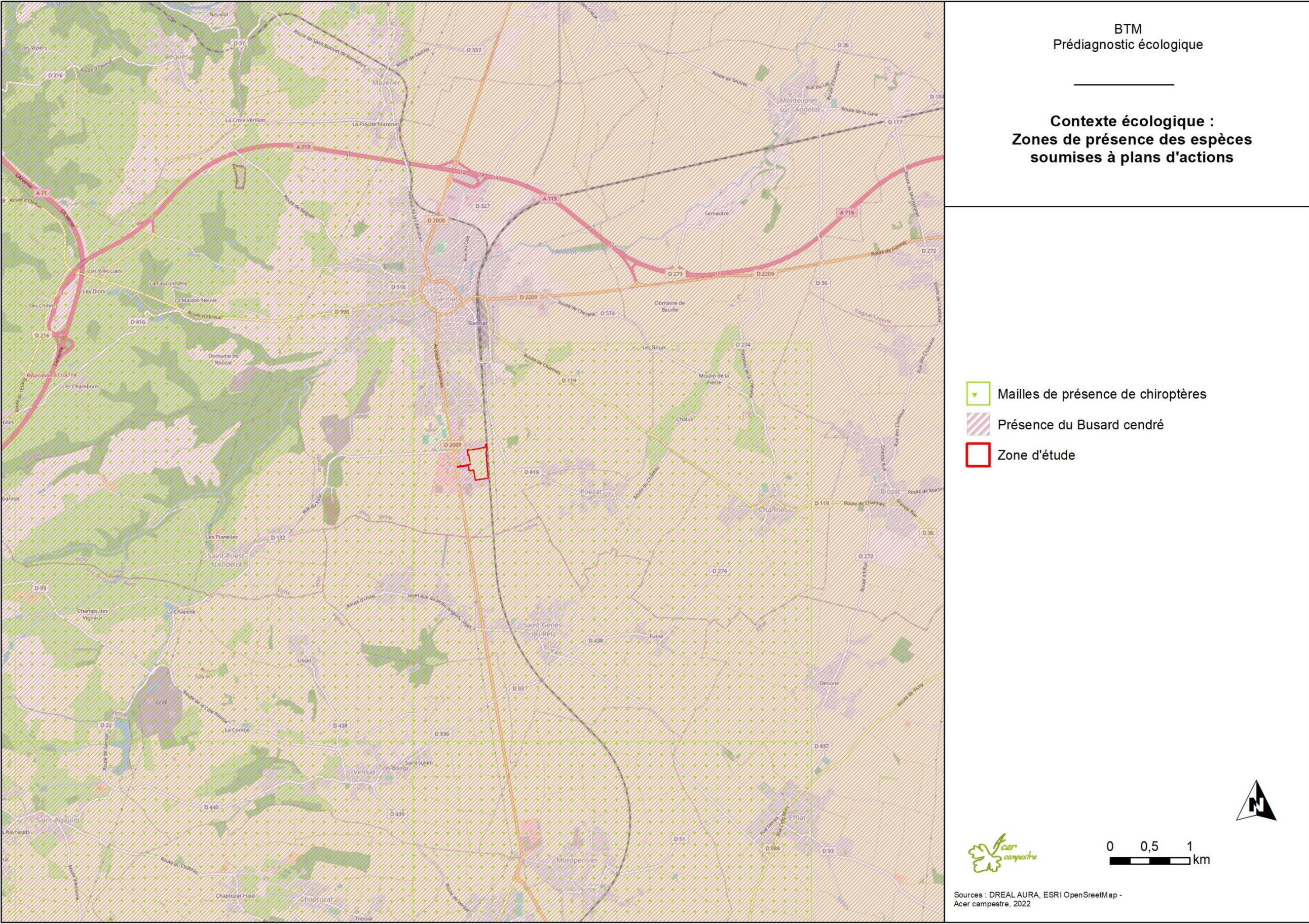
Les PNA donnent parfois lieu à des déclinaisons régionales (PRA).

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
Chiroptères	17 espèces identifiées au sein de 3 mailles 5 km x 5 km au nord, à l’ouest et au sud du site d’étude : Sérotine commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle commune, Petit Rhinolophe, Oreillard roux, Noctule de Leisler, Noctule commune, Murin à oreilles échancrées, Murin à moustaches, Murin de Natterer, Murin de Daubenton, Murin de Brandt, Murin de Bechstein, Murin de grandes tailles, Murin d’Alcathoé, Grand Rhinolophe, Barbastelle d’Europe
Busard cendré	Aire d’étude intercepte l’aire de répartition de l’espèce.

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

Carte 3 : 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 :

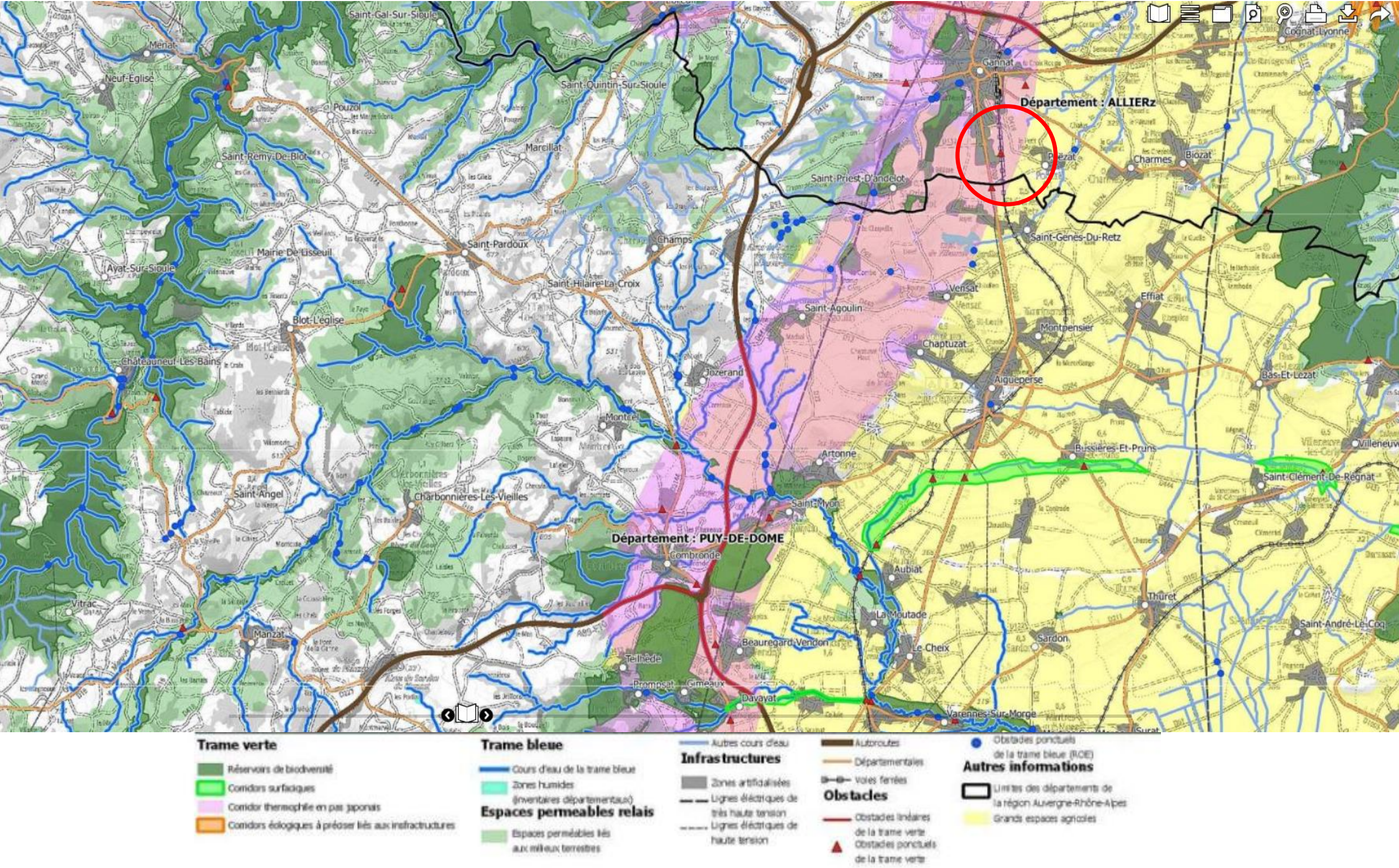
- schéma régional climat air énergie (SRCAE),
- schéma régional de l'intermodalité,
- plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD),
- **schéma régional de cohérence écologique (SRCE).**

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 au sud de la zone urbanisée de la commune de Gannat en limite des zones naturelles. **L'aire d'étude intercepte un large fuseau intitulé « corridor thermophile en pas japonais » en raison de taches d'habitats de milieux secs à enjeux naturels notables.**

A l'ouest de l'aire d'étude, un réservoir de biodiversité est présent ainsi qu'un espace perméable de la trame verte. L'est de l'aire d'étude est identifié comme vaste espace agricole. Ce dernier a une perméabilité moyenne à forte selon sa physionomie.



II.B. Eléments du SCoT SPSL

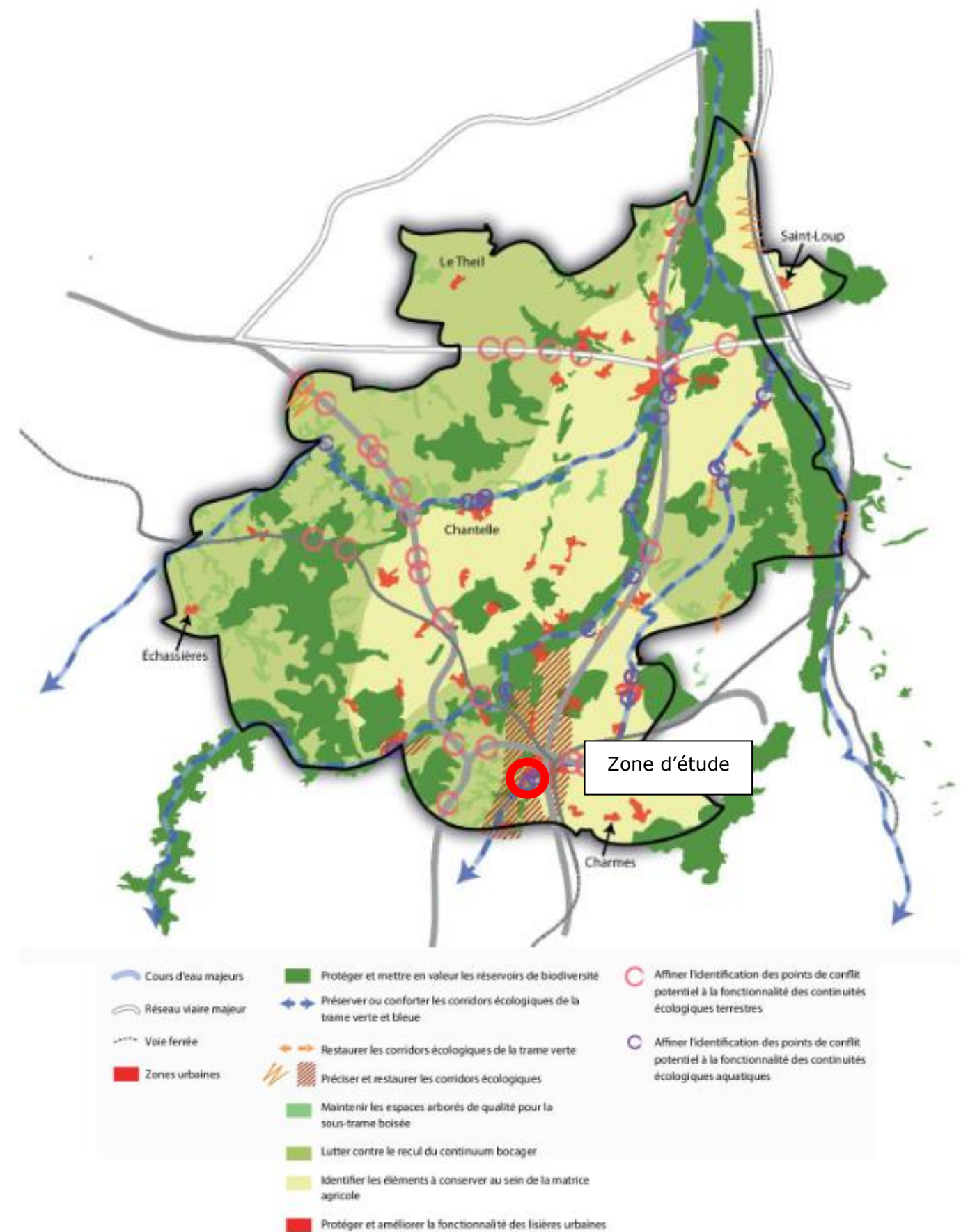
Le Schéma de Cohérence Territoriale de la Communauté de Communes Saint-Pourçain Sioule Limagne est un document d'urbanisme et de planification qui définit les grandes orientations d'aménagement et de développement durable du bassin de vie à long terme (20 à 30 ans).

Le Schéma de cohérence territoriale de la Communauté de Communes Saint-Pourçain Sioule Limagne a été approuvé en juillet 2021.

En termes d'environnement, le SCoT s'est fixé les grands objectifs suivants :

- Accompagner la mise en œuvre du projet de territoire de la Communauté de Communes Saint-Pourçain Sioule Limagne,
- Anticiper le développement économique et l'aménagement commercial,
- Valoriser les terres agricoles et leurs usages,
- Planifier l'habitat,
- Organiser les déplacements et les mobilités,
- Mener une gestion économe de l'espace,
- Maîtriser les consommations d'énergie et développer les énergies renouvelables,
- Prévenir les pollutions et les risques,
- Préserver la qualité du patrimoine bâti, de l'environnement, des paysages, des terres agricoles et viticoles,
- Redonner de l'attractivité aux centres bourgs,
- Maintenir les services de proximité sur l'ensemble du territoire.

Le site d'étude n'est localisé à proximité immédiate d'un corridor écologique terrestre à restaurer. La trame bleue et verte constituée par la Sioule et des réservoirs de biodiversité associés se trouvent à une proximité relative de la zone d'étude.



Carte 5 : Carte du réseau écologique du SCoT SPSL

III. Bases de données naturalistes

Une consultation des bases de données naturalistes disponibles sur le territoire d'étude a été conduite dans le cadre des recherches bibliographiques (consultation effectuée le 08/02/2022).

Les bases suivantes ont été consultées :

- 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 du **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 du **Pôle Régional Invertébrés** (<https://atlas.pole-invertes.fr/>) ;
- la base de données « **faune-auvergne.org** » administrée par la LPO Auvergne.

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. Pôle d'information naturaliste « Flore-Habitats »

La Région Rhône-Alpes, dans le cadre de sa politique en faveur du patrimoine naturel et des Réserves Naturelles Régionales (délibération n° 06.08.539 de la Commission permanente du 20 juillet 2006), a initié la mise en place de Pôles d'information naturaliste. L'enjeu est d'animer le réseau des acteurs de l'information naturaliste en région Rhône-Alpes et de mutualiser les connaissances. Le Pôle d'information naturaliste « Flore-Habitats » a ainsi vocation à constituer la déclinaison régionale du SINP dans le champ de la mutualisation et de la diffusion des données flore-habitats (source : www.pifh.fr). Cette base de données nous renseigne sur les espèces patrimoniales, protégées ou non, potentiellement observables sur le site d'étude. Une consultation en ligne a été réalisée le 8 février 2022 pour la commune de Gannat. Les espèces protégées à l'échelle régionale et/ou nationale et/ou inscrites en liste rouge inventoriées sur la communes concernée par la recherche avant 1990 sont répertoriées dans le tableau suivant :

Nom français	Nom scientifique	Statut	Date d'observation	Type de milieu
Adonis annuelle	<i>Adonis annua</i> L., 1753	Liste rouge Auvergne « en danger »	2016	Cultures extensives
Adonis flamme	<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	Liste rouge Auvergne « en danger »	1999	Cultures extensives
Marguerite de la Saint-Michel	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Protection nationale, Liste rouge Auvergne « en danger »	2017	Pelouses, ourlets et fourrés thermophiles

Nom français	Nom scientifique	Statut	Date d'observation	Type de milieu
Bifora rayonnante	<i>Bifora radians</i> M.Bieb., 1819	Liste rouge Auvergne « quasi menacé »	2002	Moissons
Corynéphore blanchâtre	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Liste rouge Auvergne « quasi menacé »	2005	Pelouses sableuses
Dauphinelle Consoude	<i>Delphinium consolida</i> L., 1753	Liste rouge Auvergne « quasi menacé »	2002	Cultures extensives
Gagée des champs	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	Protection nationale, Liste rouge Auvergne « quasi menacé »	2002	Zones cultivées, friches, pelouses sèches
Ibérus amer	<i>Iberis amara</i> L., 1753	Liste rouge Auvergne « vulnérable »	2002	Pelouses sèches et moissons
Inule variable	<i>Inula bifrons</i> (L.) L., 1763	Protection nationale	2002	Pelouses et ourlets thermophiles
Linaire couchée	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790	Liste rouge Auvergne « en danger »	2005	Pelouses sèches annuelles
Lin à feuilles menues	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	Liste rouge Auvergne « en danger »	2005	Pelouses sèches écorchées
Lotier maritime	<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	Liste rouge Auvergne « en danger »	2001	Pelouses sèches marneuses
Luzerne de Montpellier	<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv., 1841	Protection régionale Auvergne, Liste rouge Auvergne « quasi menacé »	2001	Pelouses sèches annuelles, friches
Ophrys araignée	<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	Protection régionale Auvergne	2012	Pelouses sèches vivaces
Ophrys bécasse	<i>Ophrys scolopax</i> Cav., 1793	Protection régionale Auvergne, Liste rouge Auvergne « quasi menacé »	2007	Pelouses sèches vivaces
Séséli annuel	<i>Seseli annuum</i> L., 1753	Liste rouge Auvergne « en danger »	2001	Pelouses sèches, parfois sableuses
Véronique précoce	<i>Veronica praecox</i> All., 1789	Liste rouge Auvergne « vulnérable »	2001	Pelouses sèches annuelles, friches, cultures

Tableau 5 : Espèces floristiques protégées et/ou menacées inventoriées sur la commune de Gannat (PIFH, 08/02/2022)

III.B. Base de données de la LPO Auvergne

La base de données « faune-auvergne.org » administrée par la LPO Auvergne a été consultée le 14 février 2022 afin d'identifier les espèces remarquables connues sur la commune de Gannat (03).

Les espèces citées sont les suivantes :

- Oiseaux (nicheurs probables ou certains) : Accenteur mouchet, Alouette des champs, Alouette lulu, Autour des palombes, Bergeronnette grise, Bergeronnette printanière, Bondrée apivore, Bouvreuil pivoine, Bruant jaune, Bruant proyer, Bruant zizi, Busard cendré, Busard saint-martin, Buse variable, Canard colvert, Chardonneret élégant, Choucas des tours, Chouette hulotte, Circaète Jean-Le-Blanc, Cochevis huppé, Corbeaux feux, Corneille noire, Coucou gris, Engoulevent d'Europe, Epervier d'Europe, Faucon crécerelle, Faucon hobereau,

Fauvette à tête noire, Fauvette des jardins, Fauvette grise, Gobemouche gris, Grand-duc d'Europe, Grive draine, Grive musicienne, Gros bec casse-noyaux, Hibou moyen-duc, Hirondelle de fenêtre, Hirondelle rustique, Huppe fasciée, Hypolaïs polyglotte, Linotte mélodieuse, Lorient d'Europe, Martinet noir, Mésange à longue queue, Mésange bleue, Mésange charbonnière, Mésange noire, Mésange nonnette, Milan noir, Moineau domestique, Oedicnème criard, Perdrix rouge, Pic épeiche, Pic noir, Pic vert, Pie bavarde, Pie-grièche écorcheur, Pinson des arbres, Pipit des arbres, Pouillot siffleur, Pouillot véloce, Roitelet à triple bandeau, Rossignol philomèle, Rougegorge familier, Rougequeue à front blanc, Rougequeue noir, Serin cini, Sittelle torchepot, Tarier pâtre, Torcol fourmilier, Tourterelle des bois, Troglodyte mignon, Vanneau huppé, Verdier d'Europe ;

- Mammifères : Blaireau européen, Castor d'Eurasie, Cerf élaphe, Chat forestier, Chevreuil européen, Ecureuil roux, Hérisson d'Europe, Hermine, Lapin de garenne, Lièvre d'Europe, Sanglier d'Europe ;

- Reptiles : Coronelle lisse, Couleuvre helvétique, Lézard des murailles, Lézard à deux raies, Orvet fragile, Vipère aspic ;

- Amphibiens : Alyte accoucheur, Crapaud commun ou épineux, Grenouille agile, Grenouille rousse, Rainette verte, Salamandre tachetée, Triton crêté ;

- Insectes : Anax porte-selle, Oxycordulie à corps fin, Sympétrum méridional, Azuré des coronilles, Soufre, Criquets des ajoncs, Méconème fragile et de nombreuses espèces communes.

III.C. Pôle d'information « Invertébrés »

Le Pôle Invertébrés en préfiguration centralise les données du réseau d'experts travaillant sur la petite faune d'Auvergne-Rhône-Alpes. Ce travail financé par la DREAL et la Région Auvergne-Rhône-Alpes est mené dans le cadre du Système d'Information sur la Nature et les Paysages et de l'Observatoire de la Biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes.

Un atlas communal des données est consultable en ligne dans ce cadre (atlas « Biodiv'Aura »). Une recherche a été conduite le 8 février 2022 pour la commune de Gannat. La base fait état de 100 espèces toutes communes sauf l'Azuré du serpolet, protégé nationalement.

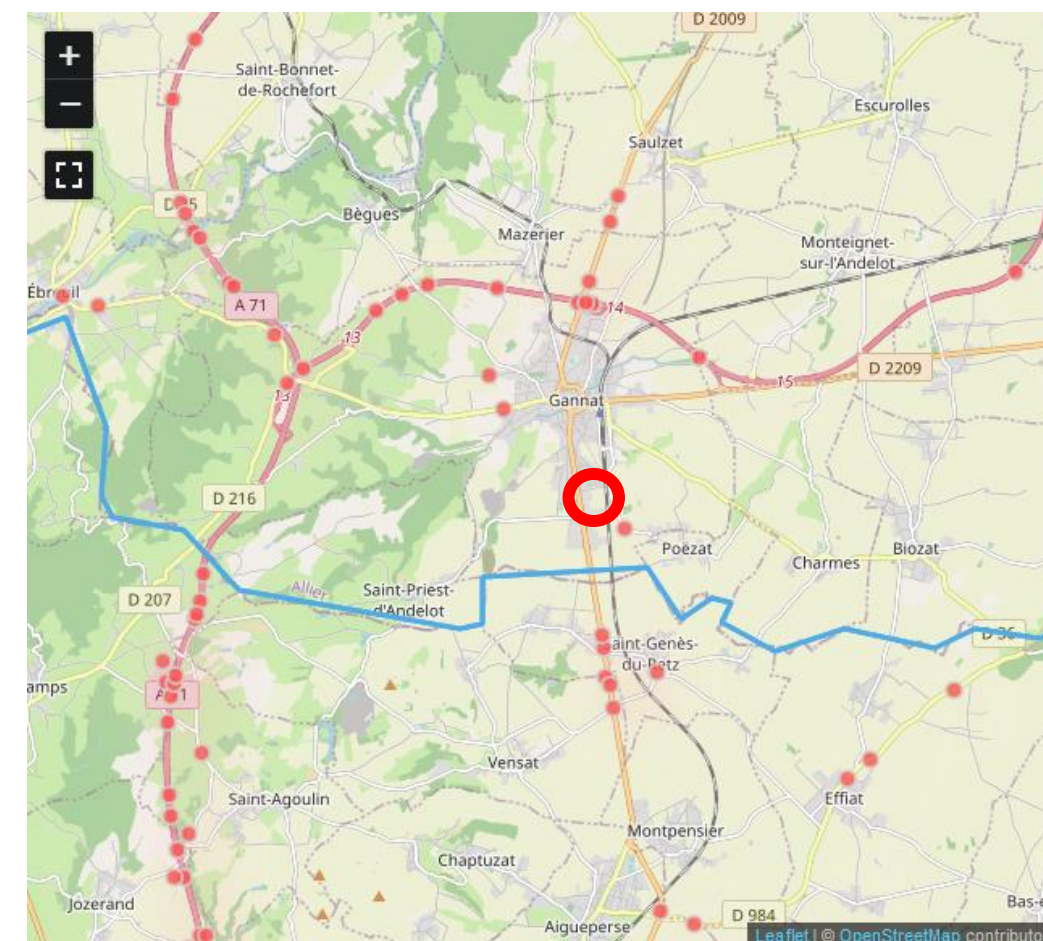
III.D. Données de mortalité routière de la faune sauvage

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 fauneauvergnerrhonealpes.org et en date du 30/09/2018. Le portail cartographique « [aura-partage.lpo.fr/minisite/mortaroutera/#carte](http://partage.lpo.fr/minisite/mortaroutera/#carte) », a été consulté le 14/02/2022.



Carte 6 : Cartographie de la mortalité routière de la faune au droit de la zone d'étude

Prédiagnostic de site

I. Méthodologie déployée

I.A. Zone d'étude

La zone d'étude investiguée correspond au périmètre des parcelles cadastrales concernées par l'aménagement.

Carte 7 : Localisation de la zone d'étude



I.B. Synthèse des interventions sur site

Une seule visite de site a été conduite au sein de la zone d'étude, par un duo d'experts botaniste et fauniste, en février 2022.

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

Date de prospection	Conditions météorologiques	Compartiments taxonomiques expertisés
15/02/2022 journée	Ciel couvert, vent faible, températures fraîches,	Habitats naturels, Flore (potentialités), Faune

Tableau 6 : Dates et conditions des prospections sur site

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
P. LE GOFF	Chargé d'étude flore et zones humides – Acer campestre Master 2 Ingénierie Ecologique	Habitats naturels, flore

Tableau 7 : Liste et qualifications des intervenants

I.D. Détails des protocoles déployés

I.D.1. Pré-diagnostic faune et flore

Etant 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 chaque 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) et d'hivernage, 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 d'Athéna) ;
- insectes : identification des milieux susceptibles d'abriter des espèces patrimoniales (zones humides, prairies sèches), identification des éventuelles espèces contactées (papillons de jour et libellules) ;
- 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 selon la période d'intervention ;
- mammifères terrestres et semi-aquatiques : identification des espèces et des traces observées (empreintes, poils, fèces), localisation des éventuels terriers, 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.

I.E. Limites de la méthodologie

L'expertise a été conduite en période peu favorable à l'observation de la faune et de la flore (février). Les **listes d'espèces établies ne peuvent donc pas être considérées comme exhaustives**.

Par ailleurs, l'expertise correspond à une étude de niveau « prédiagnostic ». Les potentialités de présence d'espèces protégées et/ou d'intérêt patrimoniales ont été analysées à « dire d'expert », en référence aux données bibliographiques compilées, et en lien avec les milieux observés sur site.

Des compléments d'inventaires sont susceptibles d'être exigés par les services instructeurs en cas de nécessité d'élaboration de dossiers réglementaires de niveau « évaluation environnementale ».


II. Expertise de terrain

II.A. Habitats naturels

Un total de 11 habitats naturels, semi-naturels ou artificiels a été distingué sur la zone d'étude.

Aucun de ces habitats ne représente d'enjeu particulier au titre de la Directive Habitats ou du statut de menace. Les habitats sont décrits ci-dessous.

Bassin	
Code Corine Biotope : 86	Code Natura 2000 : -
Description :	
Les bassins sont des sites humides très artificialisées, souvent créées pour stocker l'eau de ruissellement, où aucune plante vasculaire ne pousse.	
Répartition générale / sur le site :	
Un bassin en eau est situé au sud-ouest de la zone d'étude.	
L'enjeu de conservation est négligeable.	

Bosquets de Noyers et d'Ormes	
Code Corine Biotope : 41	Code Natura 2000 : -
Description :	
Ce sont des formations boisées résultant de l'évolution naturelle de fruticées. Le Noyer royal (<i>Juglans regia</i>) et l'Orme champêtre (<i>Ulmus minor</i>) dominent les formations.	
Répartition générale / sur le site :	
Trois bosquets sont présents au sein de la zone d'étude, le plus grand au centre et les deux autres, plus petits à l'est.	
L'enjeu de conservation est faible.	
	

Chemins	
Code Corine Biotope : 86	Code Natura 2000 : -
Description :	
Ce sont des chemins non goudronnés où une végétation peut s'installer si le trafic automobile n'est pas trop dense.	
Répartition générale / sur le site :	
Deux petits bouts de chemins sont présents à l'extrême nord-est de la zone d'étude.	
L'enjeu de conservation est négligeable.	

Friches prairiales	
Code Corine Biotope : 87.1	Code Natura 2000 : -
Description :	
Ce sont des formations herbacées dominées par des graminées comme le Dactyle aggloméré (<i>Dactylis glomerata</i>) ou des plantes à fleurs telles la Carotte sauvage (<i>Daucus carota</i>) ou l'Achillée millefeuille (<i>Achillea millefolium</i>) que l'on pourrait considérer comme prairiales si elles n'étaient pas dégradées par d'anciennes activités anthropiques.	
Répartition générale / sur le site :	
Une petite zone de friche prairiale est située à l'ouest de la zone d'étude à proximité du bassin.	
L'enjeu de conservation est faible.	

Friches rudérales	
Code Corine Biotope : 87.1	Code Natura 2000 : -
Description :	
Ce sont des friches présentes dans des environnements perturbés par les activités humaines. Celles-ci créent des perturbations permettent l'installation d'une végétation avec une faible naturalité. Elles sont dominées par de nombreuses espèces pionnières, introduites ou nitrophiles, annuelles ou bisannuelles.	
Répartition générale / sur le site :	
Deux petites zones de friches rudérales sont présentes au nord de la zone d'étude, l'une à l'est et l'autre à l'ouest.	
L'enjeu de conservation est faible.	

Fruticées	
Code Corine Biotope : 31.81	Code Natura 2000 : -
Description :	
Ce sont des formations arbustives plus ou moins hautes et diversifiées. Le Prunellier (<i>Prunus</i>	

spinosa) et le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*) sont les espèces les plus présentes.

Répartition générale / sur le site :

Quelques petites surfaces de fruticées sous forme de haies sont présentes au sud ainsi qu'à l'ouest en bordure du bassin.

L'enjeu de conservation est faible.

Prairies améliorées x Friches post culturales

Code Corine Biotope : 81.1 x 87.1

Code Natura 2000 : -

Description :

Ce sont des prairies/cultures enrichies en espèces plantées comme le Pois cultivé (*Pisum sativum*) ou la Luzerne cultivée (*Medicago sativa*). Lorsqu'elles sont délaissées comme c'est le cas d'une partie de la parcelle de la zone d'étude, elles évoluent vers une forme de friche post-culturelle comprenant des espèces pionnières typiques de ces milieux comme la Matricaire inodore (*Tripleurospermum inodorum*) ou l'Euphorbe réveille matin (*Euphorbia helioscopia*).

Répartition générale / sur le site :

C'est l'habitat naturel qui est le plus représenté au sein de la zone d'étude avec plus de 80% de la surface occupée.

L'enjeu de conservation est faible.



Ronciers

Code Corine Biotope : 31.8

Code Natura 2000 : -

Description :

C'est une végétation constituée exclusivement de Ronces (*Rubus spp*) qui forme un amas buissonnant quasiment impénétrable.

Répartition générale / sur le site :

Un roncier d'assez grande taille est présent en bordure est de la zone d'étude.

L'enjeu de conservation est faible.



Routes

Code Corine Biotope : 86

Code Natura 2000 : -

Description :

Ce sont des voies de communications goudronnées exemptes de végétation.

Répartition générale / sur le site :

Une route goudronnée est présente au nord-ouest de la zone d'étude.

L'enjeu de conservation est négligeable.

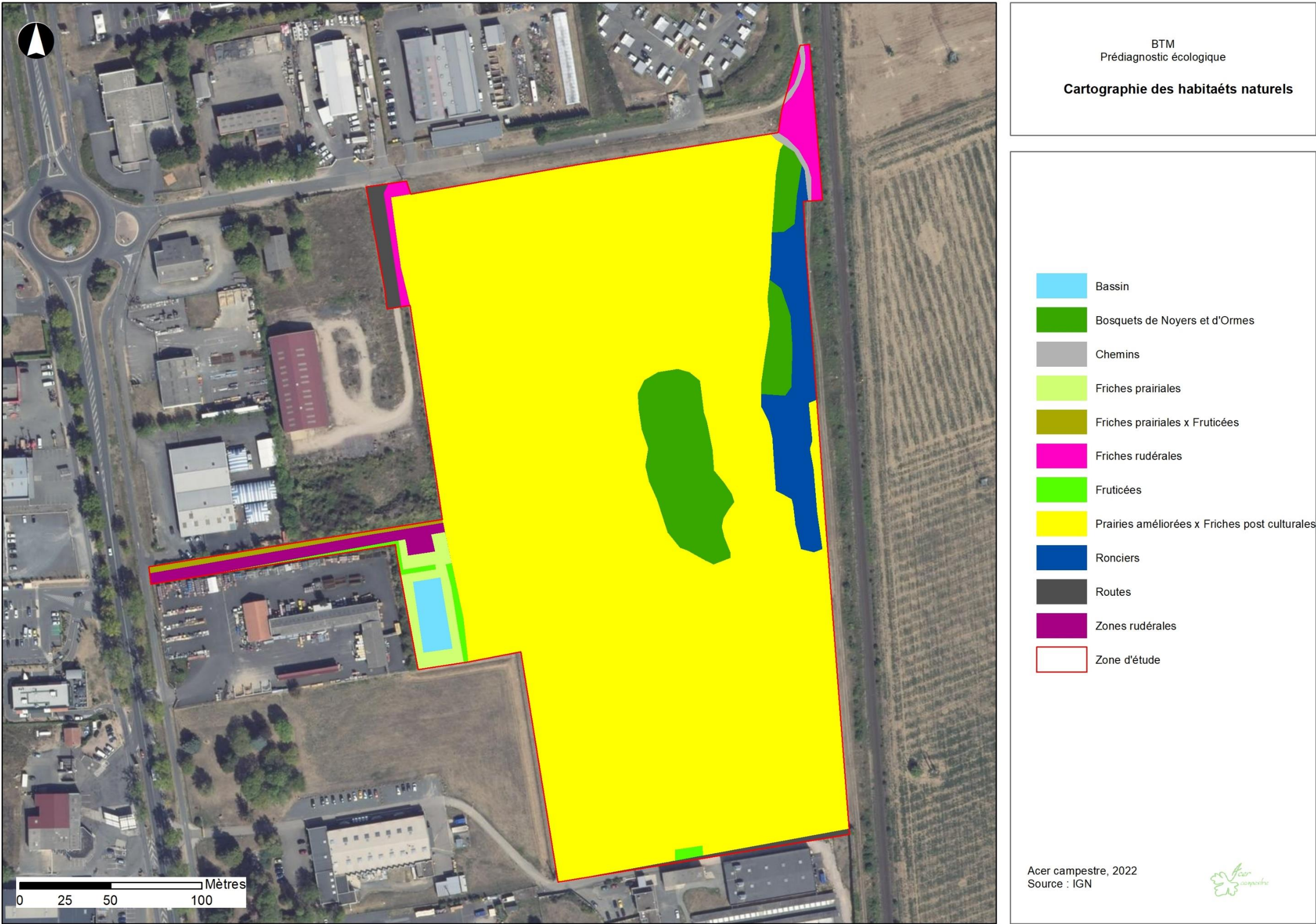


Zones rudérales	
Code Corine Biotope : 87.2	Code Natura 2000 : -
<p>Description :</p> <p>Ce sont des zones très fortement anthropisées où les communautés végétales sont influencées par l'activité humaine. Ainsi, on y retrouve des espèces pionnières résistantes à l'eutrophisation et au piétinement comme la Potentille rampante (<i>Potentilla reptans</i>) ou la Vipérine commune (<i>Echium vulgare</i>).</p>	
<p>Répartition générale / sur le site :</p> <p>Une large surface de gravier, correspondant à un ancien chemin en partie envahi par une végétation rase, est présente à l'ouest de la zone d'étude, reliant la route nationale et la grande partie de la zone d'étude.</p> <p>L'enjeu de conservation est négligeable.</p>	

Intitulé Habitat naturel	Codes Corine Biotope / EUNIS	Code Natura 2000	Etat de conservation	Surface au sein de 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
Bassin	86 / J1	-	-	0,06	0,8	Négligeable
Bosquets de Noyers et d'Ormes	41 / G1	-	Moyen	0,49	5,9	Faible
Chemins	86 / J1	-	-	0,02	0,3	Négligeable
Friches prairiales	87.1 / I1.5	-	Moyen	0,11	1,3	Faible
Friches rudérales	87.1 / I1.5	-	Dégradé	0,04	0,5	Faible
Fruticées	31.81 x F3.11	-	Moyen	0,12	1,5	Faible
Friches prairiales x Fruticées	87.1 x 31.81 / I1.5 x F3.11	-	Moyen	0,05	0,6	Faible
Prairies améliorées x Friches post culturales	81.1 x 87.1 / E2.61 x I1.5	-	Dégradé	6,86	83,1	Faible
Ronciers	31.8 / F3.131	-	Bon	0,31	3,8	Faible
Routes	86 / J1	-	-	0,08	1,0	Négligeable
Zones rudérales	87.2 / E5.12	-	Dégradé	0,11	1,3	Négligeable
				8,26	100	

Tableau 8 : 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 40 espèces au sein de la zone d'étude (liste disponible en annexe).

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 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 (hiver). L'expertise et l'inventaire conduit ne peuvent donc pas être considérés comme exhaustifs.

En étudiant la bibliographie, un recoupage a pu être fait sur la probabilité de présence de certaines espèces patrimoniales sur le site d'étude en fonction des milieux naturels observés.

Une espèce végétale patrimoniale poussant dans des friches **est faiblement potentielle** sur le site d'étude, cette plante n'est pas protégée.

Nom français	Nom latin	Statut de protection			Statut de conservation			Enjeu local de conservation
		Europe	France	Auvergne	Europe	France	Auvergne	
Véronique précoce	<i>Veronica praecox</i>	-	-	-	-	-	VU	Modéré

Statut de protection : Directive habitat : DH2, DH4, DH5 : taxon inscrit à l'annexe 2, 4 ou 5 de la directive 92/43/CEE dite "Habitats".

Protection nationale : Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire : Annexe I : taxon protégé, inscrit à l'annexe I, Annexe II : Taxon protégé, inscrit à l'annexe II.

Protection régionale : Auvergne : Arrêté du 30 mars 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Auvergne complétant la liste nationale

Statut de conservation : CR = En Danger Critique, EN = En Danger, VU = Vulnérable, NT = Quasi-menacé, LC = Préoccupation mineure, DD = Données insuffisantes, NA = Non applicable, NE = Non-évaluée.

Tableau 9 : Liste des espèces de la flore d'intérêt patrimonial potentielles

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.

La zone d'étude présente des sites favorables à l'expansion de ces espèces avec de nombreuses zones rudérales colonisables.

Cependant parmi les espèces recensées, **aucune espèce ne peut être considérée comme exotique envahissante**.

II.C. Amphibiens

Aucune observation d’amphibiens n’a été conduite au sein du site lors de l’expertise de terrain (période peu favorable à leur détection).

L’aire d’étude est en grande partie composée de milieux terrestres ouverts sans présence de fossés en eau et de zones humides favorables aux amphibiens en période de reproduction. En revanche, un bassin de rétention est implanté en limite de parcelle. Celui-ci ne possède pas un caractère naturel fort en raison de l’absence totale d’hélophytes sur les berges et dans l’eau. La présence d’hydrophytes est possible mais impossible à mesurer au mois de février (support de ponte pour les amphibiens). Ce type d’habitat peut satisfaire néanmoins des espèces ubiquistes que sont le Crapaud commun et le Triton palmé. Ces deux espèces sont protégées au niveau national (spécimens) mais ne présentent pas d’enjeux de conservation particulier à l’échelle nationale ou régionale. Les milieux ouverts et semi ouverts composés de haies arbustives et du boisement central sont favorables pour l’hivernage de ces deux espèces. De plus, l’ancienne culture abrite une population importante de Campagnol fouisseur, qui grâce à ses réseaux de galerie procure potentiellement un habitat d’hivernage pour les amphibiens.



Illustration 1 : Bassin de rétention de l’aire d’étude

Les espèces concernées sont les suivantes, la potentialité de présence d’individus hivernants reste faible sur le site :

- Le Crapaud commun : L’espèce peut effectuer de grandes distances pour effectuer sa migration saisonnière. C’est une espèce protégée au niveau national mais non menacée. Il peut se reproduire sur des ruisseaux à faibles courants.
- Le Triton palmé : Le Triton palmé utilise une vaste gamme d’habitats aquatiques stagnants ou légèrement courants pour sa reproduction. La reproduction intervient tôt en saison. Les migrations vers les sites de pontes, qui sont situés en général à une centaine de mètres des lieux d’hivernage, débutent parfois dès le mois de février. C’est une espèce protégée au niveau national mais non menacée.

- La Grenouille commune : Cette espèce fréquente tous types de milieux aquatiques avec une préférence nette pour les eaux stagnantes. Elle est considérée comme « quasi menacée en France.

Nom français	Nom latin	Statut de protection		Statut de conservation			Potentialité de présence sur site
		Monde/EU	FR	EU	FR	Auv	
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	BE3	PN3	LC	LC	LC	Faible potentialité de présence en reproduction et en hivernage
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	BE3	PN3	LC	LC	LC	Faible potentialité de présence en reproduction et en hivernage
Grenouille commune	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	BE3/DH5	PN5	LC	NT	DD	Faible potentialité de présence en reproduction et en hivernage

Statut de protection : BE3 = Convention de Berne Annexes 3 ; DH2, DH4 = Directive Habitats Annexes 2 (espèce d’intérêt prioritaire), 4 (espèce d’intérêt), DH5 = Directive Habitats Annexe 5 (espèce réglementée) ; PN2 = spécimens et habitats d’espèce protégés, PN3 = spécimens protégés, PN5 = Espèce réglementée (art. 2,3 et 5, arrêté du 8 janvier 2021)
Statut de conservation (listes rouges) : Europe (EU), France (FR), Auvergne (Auv), CR = en danger critique, EN = en danger, VU = vulnérable, NT = quasi-menacée, LC = préoccupation mineure, DD = insuffisamment documenté, NA = non applicable

Tableau 10 : Amphibiens potentiellement présents au sein de la zone étudiée

II.D. Reptiles

La zone d'étude est globalement assez favorable aux reptiles liés aux lisières et friches thermophiles. Elle est en revanche peu favorable aux espèces inféodées aux milieux rocaillieux et des sols xériques.

Aux vues des données bibliographiques disponibles, le Lézard des murailles et le Lézard à deux raies sont jugés potentiellement présents. Ces espèces sont protégées (habitats et spécimens) ,sont communes et ne représentent pas d'enjeux particuliers.

Nom français	Nom latin	Statut de protection					Potentialité de présence sur site
		Monde /EU	FR	EU	FR	Auv	
Lézard des murailles	Podarcis muralis	BE2 / DH4	PN2	LC	LC	NE	présence possible sur les parties rudérales à l'ouest et les bordures bien exposées
Lézard à deux raies	Lacerta bilineata	BE2	PN2	LC	LC	NE	présence possible sur la friche et le long des haies arbustives

Statut de protection : BE3 = Convention de Berne Annexes 3 ; DH2, DH4 = Directive Habitats Annexes 2 (espèce d'intérêt prioritaire), 4 (espèce d'intérêt), DH5 = Directive Habitats Annexe 5 (espèce réglementée) ; PN2 = spécimens et habitats d'espèce protégés, PN3 = spécimens protégés, PN5 = Espèce réglementée (art. 2,3 et 5, arrêté du 8 janvier 2021)
Statut de conservation (listes rouges) : Europe (EU), France (FR), Auvergne (Auv), CR = en danger critique, EN = en danger, VU = vulnérable, NT = quasi-menacée, LC = préoccupation mineure, DD = insuffisamment documenté, NA = non applicable

Tableau 11 : Reptiles potentiellement présents au sein de la zone étudiée



Illustration 2 : Haie arbustive et secteurs thermophiles favorables aux reptiles

II.E. Avifaune

La zone d'étude est de superficie suffisante pour accueillir un cortège d'espèces de milieux ouverts à semi-ouverts diversifié.

Parmi elles, six espèces sont considérées d'intérêt patrimonial en période de nidification (espèces vulnérables en Auvergne en gras) : Le Chardonneret élégant, le **Serin cini**, l' Accenteur mouchet, le **Bruant jaune**, la Linotte mélodieuse, et le Verdier d'Europe. Ces espèces sont particulièrement menacées à l'échelle nationale car elles sont considérées comme quasi menacées à vulnérables sur le territoire français.

- Les espèces de milieux ouverts : **Le Bruant jaune** et la Linotte mélodieuse apprécient les espaces ouverts diversifiés composés d'un imbriquement de cultures, jachères et prairies où sont conservés des espaces buissonnants.

- Les espèces de milieux bocagers : Le Chardonneret élégant, le **Serin cini**, l'Accenteur mouchet et le Verdier d'Europe recherchent les linéaires de haies diversifiées, les bosquets et les friches herbacées pour se nourrir et se reproduire.

Compte tenu des éléments bibliographiques l'aire d'étude est susceptible d'accueillir en période de reproduction les espèces d'intérêt patrimonial suivantes :

- L'Alouette des champs, espèces des milieux ouverts que l'on retrouve sur les milieux cultivés où sont maintenus des bandes herbeuses non ou peu exploitées de manière intensive.

- Le Tarier pâtre, espèce des milieux ruraux hétérogènes où alternent zones ouvertes et parties arbustives et enfrichées.

Ces deux espèces sont considérées comme quasi menacée en France.

Le petit massif boisé et les haies arbustives situées à l'est du site constituent le refuge des espèces attachées au bocage que sont les Mésanges, Bruant zizi, Pinsons des arbres, Rougegorges et Merles noirs. Ces espèces sont protégées.

D'une façon générale, les espaces ouverts et lisières associées sont le lieu d'alimentation toute l'année pour les espèces granivores suivantes : Bruant des roseaux, Bruant jaune, Bruant zizi, Linotte mélodieuse, Moineau domestique, Verdier d'Europe.

Une espèce particulièrement sensible en région Auvergne Rhône Alpes niche à proximité de l'aire d'étude : **Le Busard cendré**. Cette espèce, particulièrement menacée, a bénéficié d'un Plan Régional d'Actions avec une déclinaison régionale. L'espèce ne niche pas sur le site, qui n'est pas favorable à la reproduction, en revanche l'aire d'étude intègre potentiellement son domaine vital (alimentation) en raison de ses caractéristiques écologiques favorables pour l'espèce : Milieux ouverts riches en ressources alimentaires (Campagnols sp), perchoirs, lisières bocagères.



Illustration 3 : Milieu cultivé et bosquet favorable aux espèces des milieux ruraux hétérogènes



Illustration 4 : Haie bocagère de l'est de l'aire d'étude à gauche et haie arbustive à droite favorables à la nidification des passereaux d'intérêt patrimonial



Illustration 5 : Habitat de reproduction pour le Bruant jaune

Nom français	Nom latin	Statut de protection			Statut de conservation (nicheurs)			Statut de conservation (en transit)		Statut de conservation (hivernant)		Potentialité de présence sur site
		Monde	EU	FR	EU	FR	Auv	FR	Auv	FR	Auv	
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	BE2	-	PN3	LC	LC	NT	-	-	NA	-	présence avérée (nicheur potentiel)
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	BE3	O2/2	-	LC	NT	LC	NA	-	LC	-	présence potentielle (nicheur potentiel)
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	BE2	-	PN3	LC	EN	VU	NA	-	-	-	présence avérée (hivernants / transit)
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	BE2	-	PN3	LC	VU	VU	NA	-	NA	-	présence avérée (hivernants / transit, nicheur potentiel)
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	NA	-	-	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	BO2, BE2	O1	PN3	LC	NT	VU	NA	-	-	-	Nicheur local, zone d'alimentation potentielle
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	BO2, BE2	-	PN3	LC	LC	LC	NA	-	NA	-	présence avérée - zone d'alimentation
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	BE2	-	PN3	LC	VU	NT	NA	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	-	O2/2	PN3	LC	LC	LC	-	-	NA	-	présence avérée - zone d'alimentation
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	-	O2/2	-	LC	LC	LC	-	-	LC	-	présence avérée - Nicheur local
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	BO2, BE2	-	PN3	LC	LC	LC	NA	-	NA	-	présence avérée - zone d'alimentation
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	O2/2	-	LC	LC	LC	NA	-	LC	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	BE3	O2/2	-	LC	LC	LC	NA	-	NA	-	présence avérée (hivernants / transit)
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	BE2	-	PN3	LC	VU	NT	NA	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	BE3	O2/2	-	LC	LC	LC	NA	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	BE2	-	PN3	LC	LC	-	NA	-	-	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	NA	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	-	-	PN3	LC	LC	LC	-	-	NA	-	présence avérée - Nicheur local
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	-	O2/2	-	LC	LC	LC	-	-	-	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	BE3	O3/1	-	LC	LC	LC	NA	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	BE3	-	PN3	LC	LC	LC	NA	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	-	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	BE2	-	PN3	LC	VU	VU	NA	-	-	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	BE2	-	PN3	LC	NT	LC	NA	-	NA	-	présence potentielle (nicheur potentiel)
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	BE2	-	PN3	LC	LC	EN	NA	-	DD	-	présence avérée (hivernants / transit)
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	BE3	O2/2	-	LC	LC	LC	NA	-	-	-	présence avérée - Nicheur potentiel
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	BE2	-	PN3	LC	LC	LC	-	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel



Nom français	Nom latin	Statut de protection			Statut de conservation (nicheurs)			Statut de conservation (en transit)		Statut de conservation (hivernant)		Potentialité de présence sur site
		Monde	EU	FR	EU	FR	Auv	FR	Auv	FR	Auv	
Verdier d'Europe	Chloris chloris	BE2	-	PN3	LC	VU	LC	NA	-	NA	-	présence avérée - Nicheur potentiel

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) : spécimens – dont œufs – et habitats de vie protégés
Statut de conservation (listes rouges) : Europe (EU), France (FR), Auvergne (Auv) : RE = disparu, CR = en danger critique, EN = en danger, VU = vulnérable, NT = quasi-menacée, LC = préoccupation mineure, DD = insuffisamment documentée, NA = Non Applicable
Statut biologique déterminé en référence aux codes comportementaux et statuts de reproduction définis d'après l'EOAC

Tableau 12 : Oiseaux observés au sein de la zone étudiée

II.F. Mammifères

Quatre espèces ont été contactées sur l’aire d’étude. Toutes sont communes et ne représentent pas d’enjeux de conservation fort. Toutefois, quelques indices de présence de Lapin de garenne ont été relevés, et compte tenu des caractéristiques écologiques du site, la reproduction de l’espèce est possible sur les secteurs enrichés et au pied du linéaire de haie de l’est de l’aire d’étude.



Illustration 6 : Crottier de Lapin de garenne

Les haies diversifiées et les roncières offrent également des possibilités de refuge pour le Hérisson d’Europe, espèce protégée citée dans la bibliographie et observée majoritairement dans les zones péri-urbaines, les friches, les parcs et les jardins.

Par ailleurs, le milieu est utilisé comme une zone de circulation active pour l’ensemble de la petite et moyenne faune terrestre (sentes et points de passages observés sur site). Ces espèces sont celles observées et citées dans la bibliographie qui s’alimentent et transitent à travers le site pour gagner les parcelles cultivées à perméabilité moyennes à fortes de l’ouest de l’aire d’étude.

L’inactivité agricole constatée au sein de la parcelle favorise le transit des animaux qui préfèrent fréquenter les secteurs calmes et non exposés aux activités humaines. Les obstacles à l’ouest que sont les clôtures sont évitées par surcreusement et passage en dessous. Les limites est sont totalement perméables à l’ensemble de la faune terrestre.



Illustration 7 : Passage de petite faune terrestre au sein d’une haie

Nom français	Nom latin	Statut de protection		Statut de conservation		Potentialité de présence sur site
		Monde / EU	FR	FR	Auv	
Belette d’Europe	Mustela nivalis	-	-	LC	LC	Présence potentielle
Campagnol fouisseur	Arvicola scherman	-	-	LC	LC	-
Fouine	Martes foina	BE3	-	LC	LC	LC
Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus	-	-	LC	NT	NT
Lièvre d’Europe	Lepus europaeus	-	-	LC	LC	LC
Hérisson d’Europe	Erinaceus europaeus	BE3	PN2	LC	LC	LC
Renard roux	Vulpes vulpes	-	-	LC	LC	LC

Statut de protection : BE2, BE3 = Convention de Berne Annexes 2 et 3 ; PN2 = Spécimens et habitats d’espèce protégés (art. 2 arrêté du 23 avril 2007)
Statut de conservation (listes rouges) : Europe (EU), France (FR), Auvergne (Auv),: CR = en danger critique, EN = en danger, VU = vulnérable, NT = quasi-menacée, LC = préoccupation mineure, DD = insuffisamment documenté, NA = non applicable

Tableau 13 : Mammifères terrestres observés et potentiellement présents au sein de la zone étudiée

Concernant les chiroptères, le site présente un intérêt modéré pour ce groupe caractérisé par la présence d’arbres à cavités et de linéaires de haies bocagères diversifiées.

Les arbres représentent un intérêt pour l’hivernage et la reproduction d’espèces arboricoles et de milieux péri-urbains citées dans la bibliographie : Sérotine commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle commune, Noctule de Leisler, Noctule commune, Murin à moustaches, Murin de Natterer, Murin de Daubenton et Murin de Brandt.

Les haies bocagères et le bosquet représentent des secteurs de chasse recherchés pour la concentrations en insectes qu’ils abritent.



*Illustration 8 : Noyer mûture
présentant des cavités multiples
(nœuds creux, trou de pic)*



*Illustration 9 : Noyer présentant des cavités de
type fissures*

Carte 9 : Enjeux faune et axes de déplacements de la faune identifiés à travers le site



BTM
Prédiagnostic écologique

Localisation des enjeux faune

↔ Voie petite faune terrestre
(Renard roux, Lièvre d'Europe,
Lapin de garenne)



Arbres habitats potentiels pour
chauves souris et oiseaux
cavernicoles



Aire de présence du Lapin de
garenne



Zone d'étude

Acer campestre, 2022
Source : IGN



II.G. Insectes

Aucune observation d'insectes n'a été réalisée lors de l'expertise (période non favorable).

D'une façon générale, la zone d'étude est **peu favorable aux insectes d'intérêt patrimonial**.

Le bassin de rétention offre des possibilités de reproduction pour des espèces d'odonates communes.

La culture enfrichée associée à la haie bocagère et au bosquet offre des possibilités trophiques et de reproduction pour des papillons et des orthoptères communs.

Les arbres habitats relevés dans le bosquet n'ont pas montrés de galeries ou de trous d'émergence d'insectes saproxyliques notables. La probabilité de présence de Lucane cerf-volant et de Grand Capricorne est faible.



Conclusions et préconisations

La zone d'étude est de taille moyenne et est constituée majoritairement de milieux anthropisés mais présentent également quelques milieux plus naturels comme des bosquets et des ronciers qui présentent quelques enjeux écologiques. Les principaux enjeux identifiés concernent la présence du Chardonneret élégant, du Serin cini et du bruant jaune, qui pourraient utiliser les haies ornementales pour nicher ainsi que du Lapin de garenne qui est susceptible de se reproduire au niveau des ronciers observées sur site. D'autres enjeux potentiels sont également présents avec en flore deux espèces de friches connues sur la commune, la présence du bassin de rétention qui peut être favorable à plusieurs amphibiens dans le bassin de rétention, et d'arbres matures pouvant servir de refuges à des chiroptères.

Enjeu	Intensité	Evaluation
Zonages d'inventaires et réglementaires	Négligeable	La Znieff et ENS du Mont Libre est située à 1.5 km de la zone d'étude et montre un lien écologique faible avec celle-ci.
Habitats naturels	Négligeable	Habitats rudéraux ou de petite taille et dans un état de conservation défavorable ne montrant pas d'enjeu notable d'un point de vue écologique.
Flore	Faible	Habitats majoritairement rudéraux montrant une faible diversité floristique. Potentialité de présence très faible d'espèces protégées et/ou menacées notamment dans les friches de la zone d'étude.
Amphibiens	Faible	Habitats de reproduction potentiel faible pour 3 espèces dont 2 protégées dans le bassin de rétention. Habitat d'hivernage possible dans les haies et galeries de rongeurs du site.
Reptiles	Faible	Milieux assez favorables pour deux espèces de reptiles. Présence possible du Lézard des murailles ainsi que du Lézard à deux raies sur les friches bien exposées et les haies bocagères.
Oiseaux	Modéré	Haie bocagère assez bien conservée (dans un contexte agricole et péri-urbain) et susceptible d'être utilisée par des passereaux nicheurs, dont le Chardonneret élégant, le Tarier pâtre, le Verdier d'Europe et le Serin cini, espèces menacées en France. Les milieux ouverts sont susceptibles d'accueillir le Bruant jaune (vulnérable en Auvergne) et la Linotte mélodieuse. Les milieux ouverts sont le terrain de chasse du Busard cendré, espèce nicheuse en dehors du site et menacée localement.
Mammifères	Modéré	Friche haute, parcelle cultivée et ronciers utilisés par le Lapin de Garenne pour s'alimenter ou en transit, et potentiellement pour se reproduire. Les effectifs semblent faibles mais les habitats sont en bon état pour garantir la pérennité d'une petite population.
Chiroptères	Modéré	Quelques cavités arboricoles susceptibles d'accueillir des chauves-souris en gîte. Aire de chasse potentielle intéressante en raison des linéaires de haies et du petit massif boisé.
Insectes	Faible	Présence de milieux intéressants pour un peuplement ordinaire.
Continuités écologiques	Faible	Identification de plusieurs petits axes de déplacements en connexion avec les surfaces agricoles de l'est de l'aire d'étude.

Tableau 14 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude

Au regard de ces enjeux, plusieurs recommandations et mesures préventives peuvent être émises pour la conception du projet et les futurs travaux d'aménagement de la zone :

- Evitement total des bosquets et intégration de ces entités dans le plan paysager du site (mise en défens pendant le chantier, sensibilisation des équipes ...)
- Adaptation des périodes des travaux de débroussaillage / broyage des ronciers, à conduire entre le 15/08 et le 01/02, en dehors de la période de reproduction des oiseaux (mars à juillet) et du Lapin de Garenne (février à août) ;
- Actions préventives visant à limiter 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, ensemencement des délaissés et stocks de terres réguliers) ;
- Conception des aménagements paysagers intégrant des essences arborées et arbustives adaptées aux conditions biogéographiques locales (peu d'essences horticoles ou hybridées, le label « Végétal Local » peut être favorisé), création de corridors écologiques locaux permettant les déplacements de la faune au sol et volante de l'Est à l'Ouest et du Nord au Sud ;
- Végétalisation du bassin et de ses abords pour le rendre plus propices à l'accueil de la faune (amphibiens, odonates ...) ;
- Gestion des eaux par des dispositifs permettant l'infiltration, notamment des noues et fossés végétalisés pouvant permettre l'installation d'une faune et une flore diversifiée et la création de corridors écologiques locaux (le label « Végétal Local » peut être favorisé) ;
- Clôtures délimitant le site devant intégrer des ouvertures permettant à la petite faune de traverser (ouvertures au ras du sol de H 20 cm x L 50 cm, à disposer tous les 50 mètres environ par exemple) ;
- 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 observées sur site

Nom scientifique (Taxref V12.0)	Nom vernaculaire	Indigénat Auvergne	Législation			Menaces (Listes rouges)				Invasives	Déterminant ZNIEFF
			Europe	France	Auvergne	Monde	Europe	France	Auvergne	Europe	
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	I							LC		
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois	I							LC		
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune	I							LC		
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	I							LC		
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	I							LC		
Clematis vitalba L., 1753	Clématite des haies	I							LC		
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies	I							LC		
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin	I							LC		
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	I							LC		
Daucus carota L., 1753	Carotte sauvage	I							LC		
Dipsacus fullonum L., 1753	Cardère sauvage	I							LC		
Echium vulgare L., 1753	Vipérine commune	I							LC		
Euphorbia helioscopia L., 1753	Euphorbe réveil matin	I							LC		
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron	I							LC		
Geum urbanum L., 1753	Benoîte commune	I							LC		
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant	I							LC		
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc	I					LC	LC	LC		
Hypochaeris radicata L., 1753	Porcelle enracinée	I							LC		
Juglans regia L., 1753	Noyer royal										
Lamium album L., 1753	Lamier blanc	I							LC		
Lathyrus latifolius L., 1753	Gesse à larges feuilles, Pois vivace	I							LC		
Medicago sativa L., 1753	Luzerne cultivée	I							LC		
Mercurialis annua L., 1753	Mercuriale annuelle	I							LC		
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Piloselle	I							LC		
Pisum sativum subsp. sativum L., 1753											
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé	I							LC		
Plantago major L., 1753	Plantain majeur	I							LC		
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante	I							LC		
Poterium sanguisorba L., 1753	Petite Sanguisorbe	I							LC		
Prunus spinosa L., 1753	Prunellier	I							LC		
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	I							LC		
Rubus L., 1753	Ronce										
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses	I							LC		
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	Sétaire verticillée	I							LC		
Taraxacum F.H.Wigg.	Pissenlit										
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés	I				LC			LC		
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844	Matricaire inodore	I							LC		
Ulmus minor Mill., 1768	Orme champêtre	I							LC		
Veronica persica Poir., 1808	Véronique de Perse										
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	Violette de Reichenbach	I							LC		