

NOTE ÉCOLOGIQUE

ENEDIS - Extension du poste Enedis - Saint-Sauves-
d'Auvergne (63)



SOMMAIRE

1 Préambule..... 1

1.1 Introduction 1

1.2 Localisation du projet 1

1.3 Présentation du projet..... 1

1.4 Présentation et justification des aires d’étude..... 1

2 Contexte écologique global 3

2.1 Zonages du patrimoine naturel 3

2.1.1 Zonages réglementaires 3

2.1.2 Zonages d’inventaire 3

2.1.3 Autres types de zonages..... 3

3 Analyse des potentialités écologiques..... 8

3.1 Habitats et zones humides 8

3.2 Flore vasculaire 10

3.3 Faune 10

3.3.1 Avifaune..... 10

3.3.2 Mammifères 13

3.3.3 Chiroptères..... 13

3.3.4 Amphibiens..... 14

3.3.5 Reptiles..... 14

3.3.6 Entomofaune 14

4 Synthèse de la note écologique et des enjeux pressentis 16

5 Annexes 18

TABLEAUX

Tableau 1 : Définition des aires d’étude du projet 1

Tableau 2 : Synthèse des zonages du patrimoine naturel 4

Tableau 3 : Liste bibliographique des espèces végétales exotiques envahissantes présentes sur la commune 10

Tableau 4 : Liste des espèces d’oiseaux protégés potentiellement nicheurs sur site présent dans la bibliographie et des espèces observées lors du passage..... 11

Tableau 5 : Liste des espèces de mammifères terrestres protégés présent sur la commune et observé lors du passage 13

Tableau 6 : Liste bibliographique des amphibiens présents sur la commune 14

Tableau 7 : Liste bibliographique des reptiles présents sur la commune..... 14

Tableau 8 : Liste bibliographique de l’entomofaune présentes sur la commune 15

Tableau 9 : Synthèse de la note écologique et des enjeux pressentis..... 16

Tableau 10 : Liste des espèces floristiques issues de la bibliographie 18

Tableau 11 : Liste bibliographique des espèces d’avifaune 21

Tableau 12 : Liste bibliographique des espèces de mammifères terrestres 23

Tableau 13 : Liste bibliographique des espèces d’amphibiens 23

Tableau 14 : Liste bibliographique des espèces de reptiles 23

Tableau 15 : Liste bibliographique des espèces de rhopalocères 24

Tableau 16 : Liste bibliographique des espèces d’odonates 25

Tableau 17 : Liste bibliographique des espèces d’orthoptères 25

FIGURES

Figure 1: Localisation des aires d’étude et du réseau hydrographique associé2

Figure 2: Localisation des zonages règlementaires associées au projet.....5

Figure 3: Localisation des zonages d'inventaires associées au projet6

Figure 4: Localisation des autres types de zonages associés au projet7

Figure 5: Localisation des habitats et zones humides potentielles sur les aires d’étude associées au projet9

Figure 6 : Localisation des observations et des habitats favorables à l'avifaune et à sa nidification12

Figure 7 : Arbres jeunes de l’aire d’étude immédiate (non favorables aux chiroptères), © EODD 202413

Figure 8 : Synthèse des enjeux écologiques globaux potentiels de l’aire d’étude immédiate17

LISTE DES ACRONYMES

ORDRE ALPHABETIQUE	ACRONYME	SIGNIFICATION
A	APPB	Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope
	AEI	Aire d’Étude Immédiate
	AER	Aire d’Étude Rapprochée
	AEE	Aire d’Étude Éloignée
	AURA	Auvergne Rhône-Alpes
C	CNPN	Conseil National de la Protection de la Nature
	CSRPN	Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel
D	DHFF	Directive « Habitats-Faune-Flore »
	DO	Directive « Oiseaux »
	DOCOB	DOCument d'OBjectif
	DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
E	E(V)EE	Espèces (Végétales) Exotiques Envahissantes
	ENS	Espace Naturel Sensible
	EUNIS	European Union Nature Information System
I	INPN	Inventaire National du Patrimoine Naturel
L	LPO	Ligue pour la Protection des Oiseaux
	LR	Liste Rouge
P	PLU	Plan Local de l’Urbanisme
	Pnr	Parc naturel régional
	PN	Protection Nationale
	PR	Protection Régionale
R	RNN	Réserve Naturelle Nationale
	RNR	Réserve Naturelle Régionale
S	SCOT	Schéma de Cohérence Territoriale
	SDRIF	Schéma Directeur de la Région Ile-de-France
	SIC	Sites d’Importance Communautaire
	SIG	Système d'Information Géographique
	SINP	Système d’Information de l’inventaire du Patrimoine Naturel
	SRADDET	Schéma Régional d’Aménagement, de Développement Durable et d’Égalité des Territoires
	SRCE	Schéma Régional de Cohérence Écologique
T	TVB	Trame Verte et Bleue
U	UICN	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
Z	ZICO	Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
	ZNIEFF	Zones Naturelles d’Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique
	ZPS	Zone de Protection Spéciale
	ZSC	Zone Spéciale de Conservation

1 Préambule

1.1 Introduction

L’entreprise ENEDIS porte le projet d’extension d’un poste de transformation électrique, cet aménagement nécessite la réalisation d’un dossier de demande d’examen au cas par cas. Afin d’intégrer à ce dossier les enjeux écologiques, EODD a été missionné pour effectuer une note écologique.

La note écologique prend la forme d’un prédiagnostic écologique comprenant des inventaires faune et flore afin d’identifier de potentiels enjeux liés à la biodiversité.

1.2 Localisation du projet

Le projet se situe à Saint-Sauves-d’Auvergne, une commune du Puy-de-Dôme (63), près du massif du Sancy dans la région Auvergne Rhône Alpes.

1.3 Présentation du projet

La présente étude concerne les opérations de modernisation du poste source Enedis de SAINT-SAUVES nécessitant l’extension du poste vers le nord sur une superficie de 1 054 m² actuellement occupée par des espaces prairiaux en cours de fermeture mais régulièrement entretenus.

Les travaux envisagés sont les suivants :

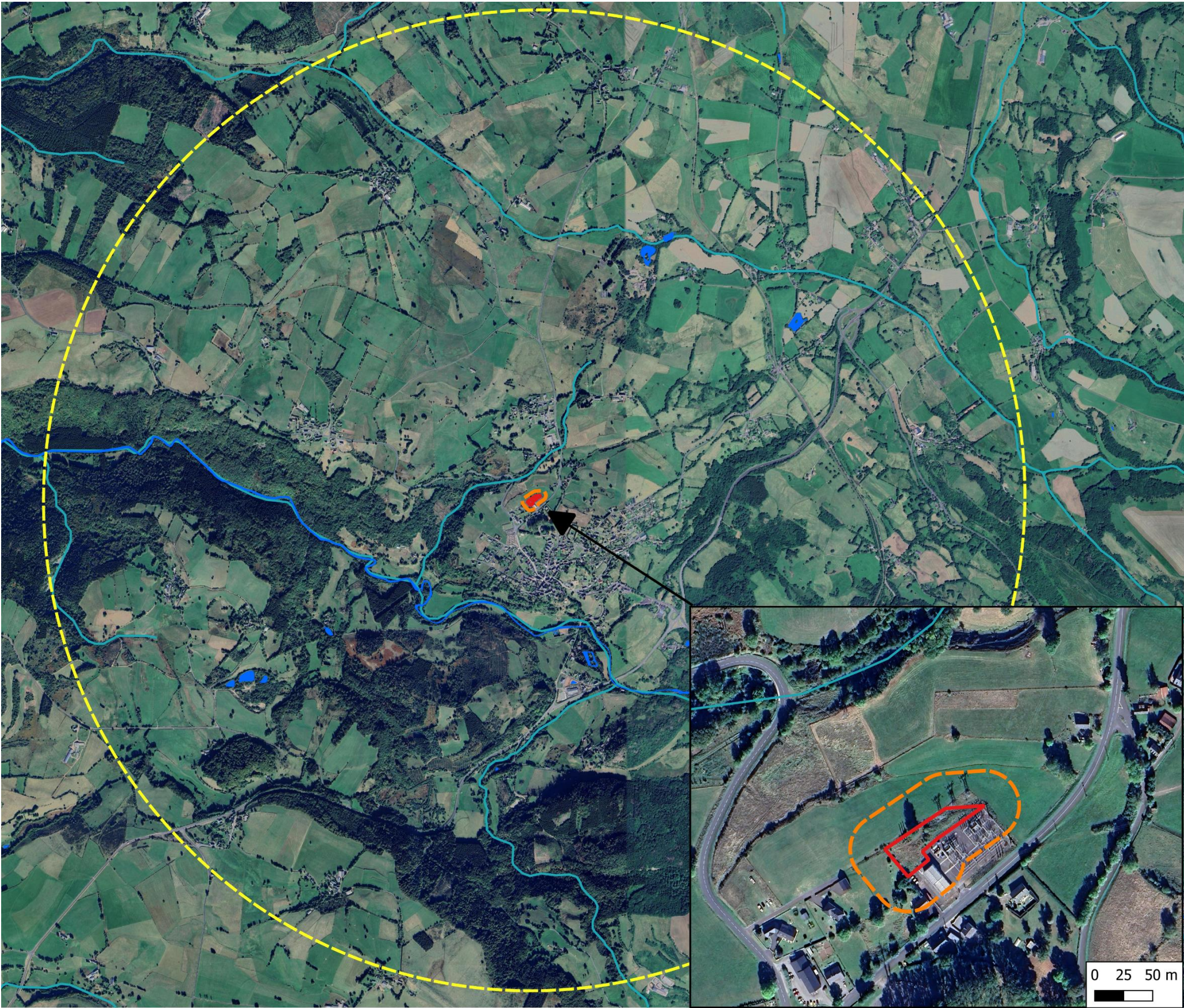
- mutation du transformateur n°TR312 existant (sans modification structurelle de l’ouvrage) de 20 MVA (ODAF) à 36 MVA (ONAN) et installation d’une grille moyenne tension (HTB1) en partie arrière (après démolition des installations provisoires) ;
- mise en place d’une fosse déportée derrière le TR312 ;
- mise en place d’un mur coupe-feu à côté du TR311 ;
- mise en place d’un PAC 4UF ;
- prolongement de la piste légère ;
- clôturage normé de la zone d’extension.

1.4 Présentation et justification des aires d’étude

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

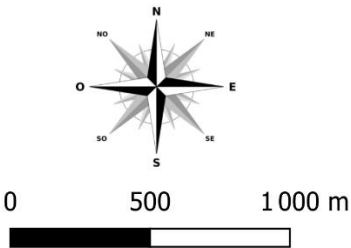
Tableau 1 : Définition des aires d’étude du projet

Aires d’étude	Distance tampon	Description
AIRE D’ÉTUDE IMMÉDIATE	/	Emprise du projet et des futures zones de travaux : Inventaires naturalistes complets, cartographie des habitats et caractérisation des enjeux écologiques. Surface de l’aire d’étude : environ 1 640 m² (soit un peu au-delà de la surface nécessaire à l’extension du poste de 1 054 m²).
AIRE D’ÉTUDE RAPPROCHÉE	30 m	Zone potentiellement affectée, notamment par diverses perturbations pendant toute la durée de chantier et / ou d’exploitation (poussières, bruits, circulations d’engins...) : <ul style="list-style-type: none">- Étude bibliographique des espèces faunistiques et floristiques à faibles capacités de dispersion ;- Prospection succincte lors des passages de terrain ;- Étude du fonctionnement écologique local.
AIRE D’ÉTUDE ÉLOIGNÉE	5 km	Zone des effets éloignés et induits possibles, prenant en compte l’ensemble des unités écologiques potentiellement perturbées par le projet : <ul style="list-style-type: none">- Étude bibliographique des espèces faunistiques et floristiques à larges capacités de dispersion (chiroptères et avifaune) ;- Étude du fonctionnement écologique global ;- Intégration du réseau Natura 2000 ;- Étude des zonages liés au patrimoine naturel.



LOCALISATION DES AIRES
D'ETUDE ASSOCIEES AU PROJET

- Aires d'étude**
- Aire d'étude immédiate
 - Aire d'étude rapprochée (30 mètres)
 - Aire d'étude éloignée (5km)
- Réseau hydrographique**
- Plans d'eau
 - Cours d'eau



ENEDIS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2024



Figure 1: Localisation des aires d'étude et du réseau hydrographique associé

2 Contexte écologique global

2.1 Zonages du patrimoine naturel

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

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

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

2.1.1 Zonages réglementaires

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

- les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) ;
- les Réserve Naturelle Nationale et les Réserve Naturelle Régionale (RNN et RNR) ;
- les forêts de protection ;
- les Parcs Naturels Nationaux (PNN) ;
- les sites Natura 2000 ;
- les Réserves de Biosphère (RBS) ;
- les cours d’eau ;
- les sites soumis à la Convention RAMSAR sur les zones humides.

Deux zonages réglementaires sont recensés au sein des aires d’étude. Le site réglementaire le plus proche est un site Natura 2000 :

- la ZSC FR8301095 « Lacs et rivières à loutres ». Situé à 650 mètres au sud et à 1,6 km au nord du site projet.
- la RBS FR6400011 « Bassin de Dordogne » qui comprend en totalité l’aire d’étude immédiate.

2.1.2 Zonages d’inventaire

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

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

Deux types de zonages réglementaires sont recensés au sein de l’aire d’étude éloignée :

- les ZNIEFF de type I : deux sites sont recensés à plus de 700 mètres du site projet.
- les ZNIEFF de type II : deux sites sont recensés à plus de 700 mètres du site projet.

2.1.3 Autres types de zonages

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

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

Un autre zonage du patrimoine naturel est recensé dans les aires d’étude, le Parc naturel régional des Volcans d’Auvergne qui comprend en totalité l’aire d’étude immédiate.

Le tableau suivant synthétise les zonages du patrimoine naturel recensés dans un périmètre de 5 km autour de l’aire d’étude immédiate.

Tableau 2 : Synthèse des zonages du patrimoine naturel					
Nom du site	Code	Localisation du zonage par rapport à l’aire d’étude immédiate	Proportion du zonage au sein de l’aire d’étude immédiate	Proportion de l’aire d’étude immédiate au sein du zonage	Lien fonctionnel avec le projet Implications réglementaires et/ou opérationnelles
Zonages réglementaires					
Sites Natura 2000 – Zone Spéciale de Conservation					
Lacs et rivières à loutres	FR8301095	650 mètres au Sud et 1,6 km au nord	/	/	/
Zonages d'inventaire					
ZNIEFF de type I					
Gorges d'Avèze	830020140	780 mètres à l’ouest	/	/	/
Verrou de saint-sauves	830005514	1,2 kilomètre au sud-est	/	/	/
ZNIEFF de type II					
Gorges de la Dordogne et affluents	830020588	780 mètres à l’ouest	/	/	/
Monts dore	830007457	2,2 kilomètres à l’est	/	/	/
Autres types de zonages					
PNR des Volcans d'Auvergne	FR8000028	Comprend l’aire d’étude immédiate	100%	< 1 %	Être en accord avec la charte du PNR.
Réserves de Biosphère (RBS)					
Bassin De La Dordogne (zone tampon)	FR6400011	Comprend l’aire d’étude immédiate	100 %	< 1 %	Être en accord avec la charte de la Réserve de Biosphère du Bassin de la Dordogne (pratiques et des aménagements durables).

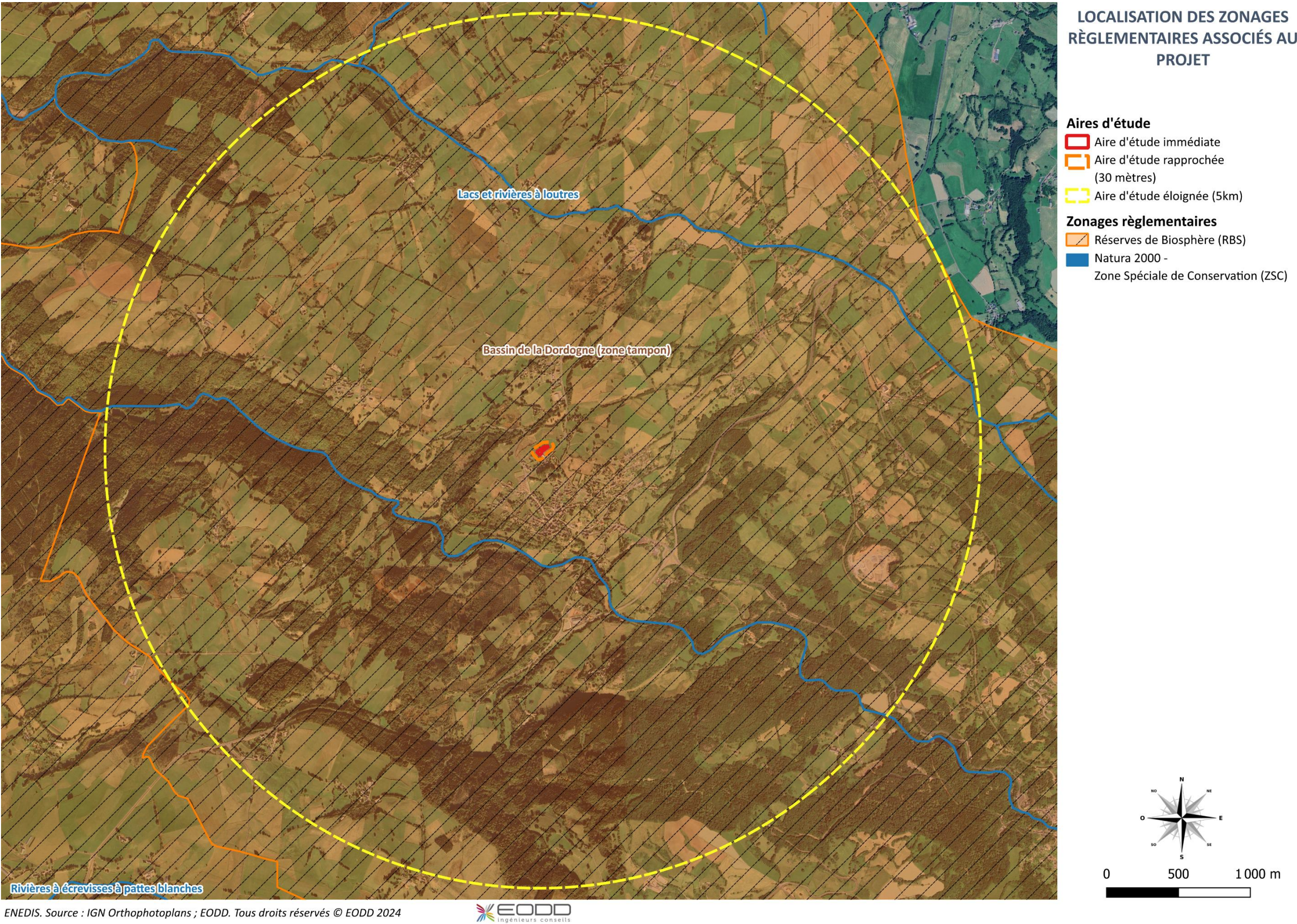


Figure 2: Localisation des zonages réglementaires associées au projet

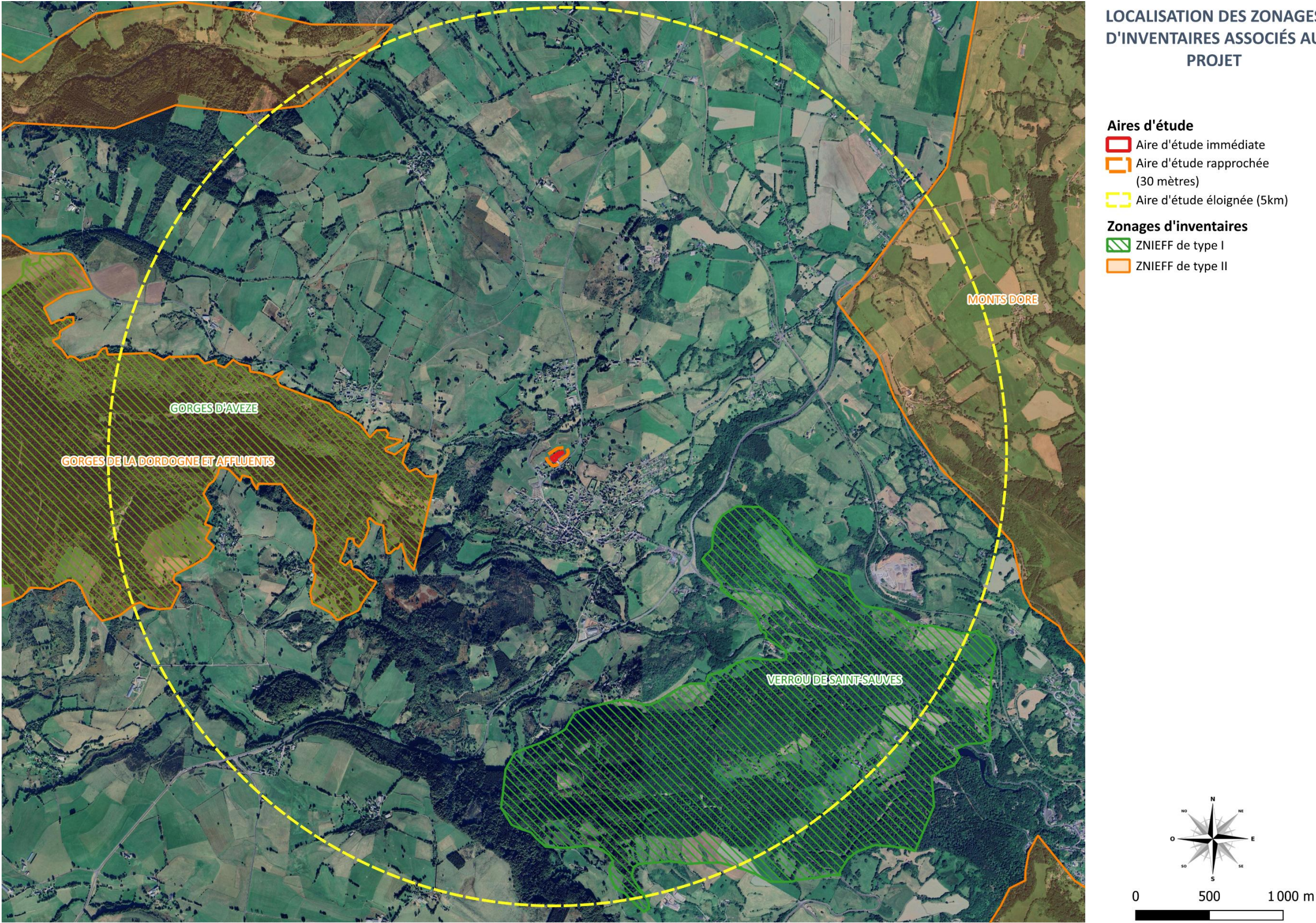
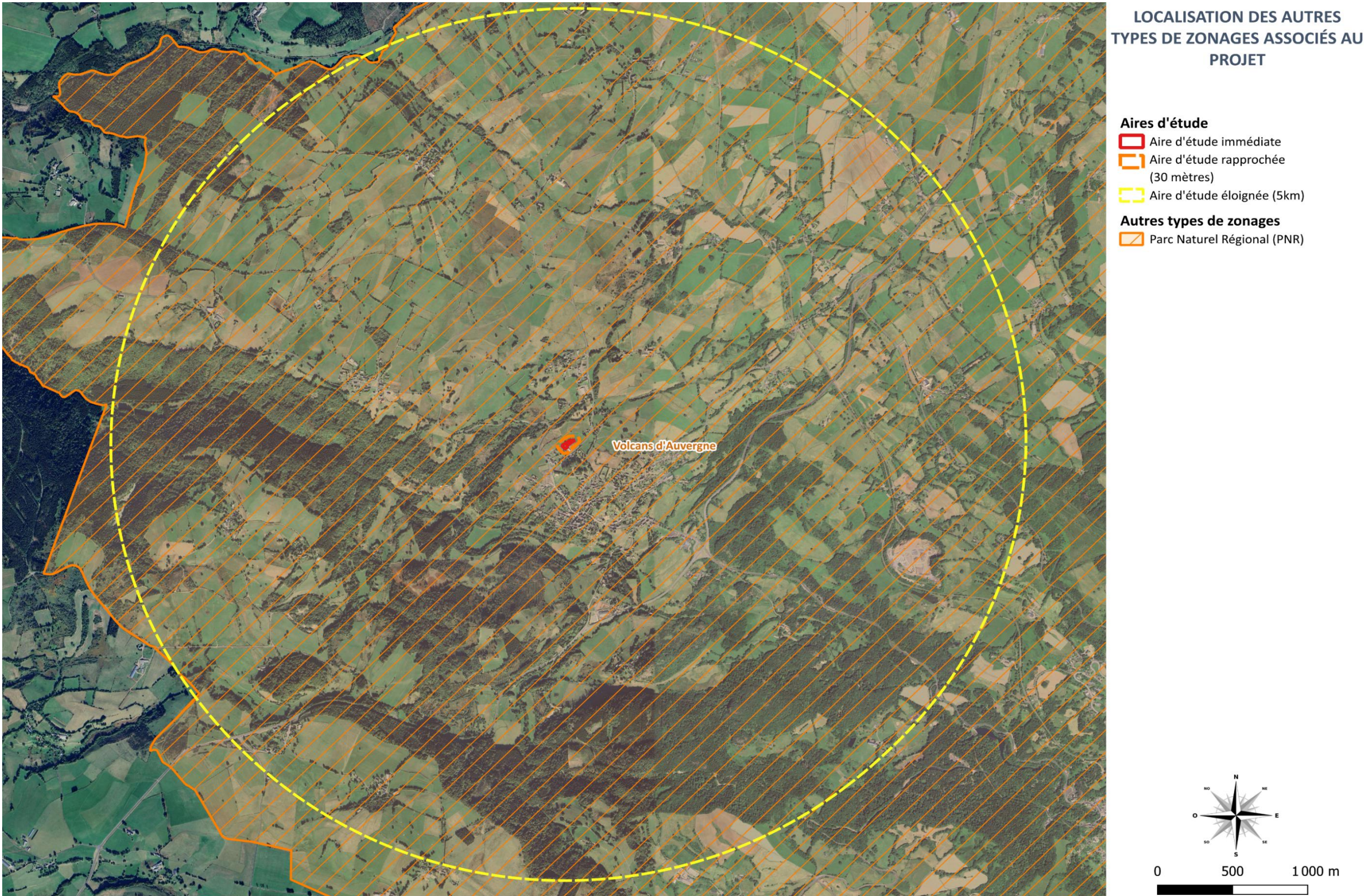


Figure 3: Localisation des zonages d'inventaires associées au projet



ENEDIS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2024



Figure 4: Localisation des autres types de zonages associés au projet

3 Analyse des potentialités écologiques

Une visite a été réalisée le 23 octobre 2024, par Diane CLÉRE et Marie DAYET, deux écologues, pour caractériser les enjeux potentiels de l’aire d’étude du projet.

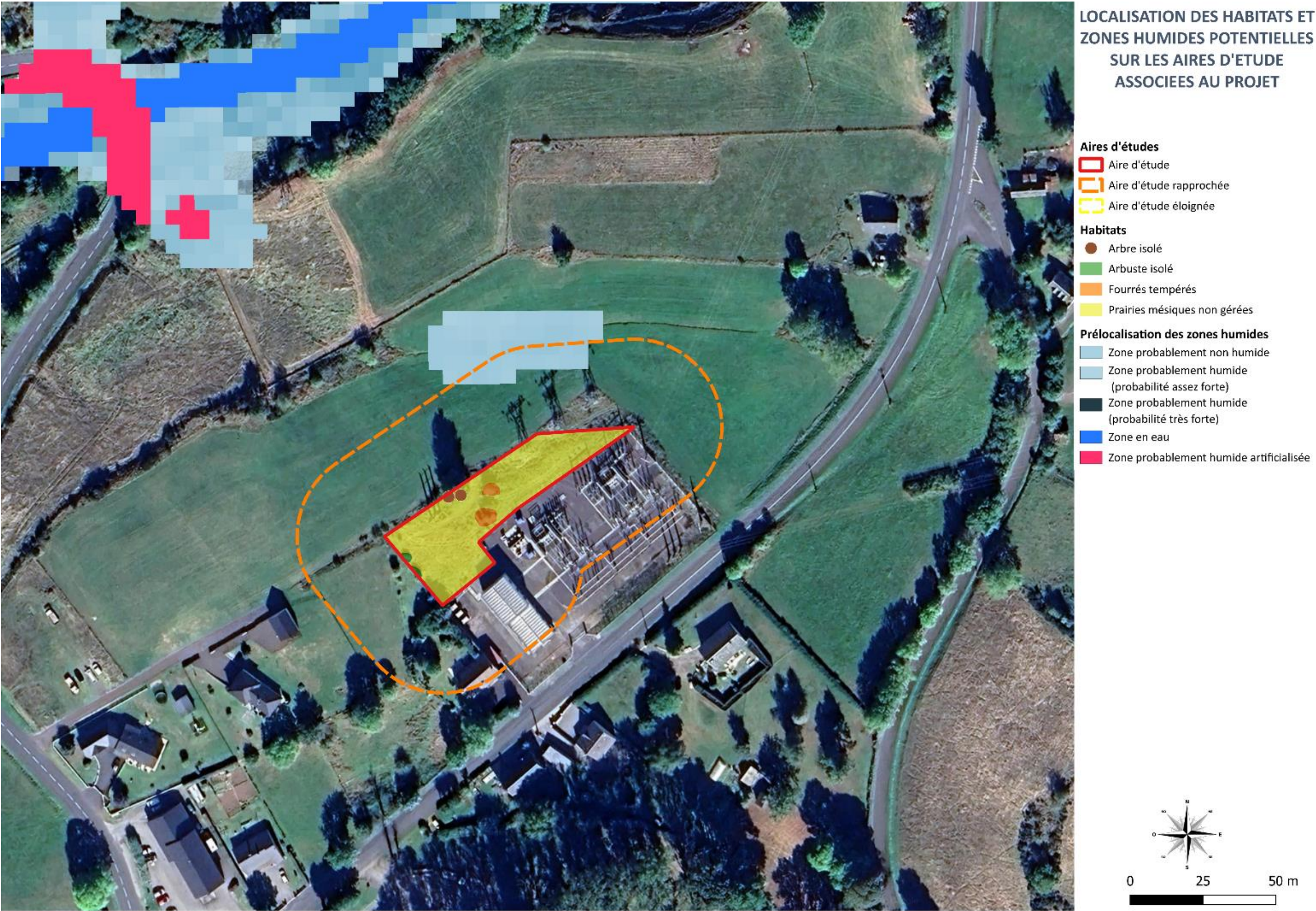
3.1 Habitats et zones humides

Les habitats de l’aire d’étude immédiate n’ont pas été caractérisés avec le code EUNIS dans le cadre de la visite. En revanche, il a été noté que quatre catégories d’habitats ont été relevées. Une prairie mésique non gérée, des fourrées tempérées, des arbres isolés (2 Peupliers noirs) et des arbustes isolés en limite de l’aire d’étude immédiate (Figure 5).

En synthèse, quatre habitats ont été identifiés sur l’aire d’étude immédiate et aucun habitat patrimonial n’a été identifié. Aucune contrainte réglementaire n’est associée aux habitats du site.

Il est à noter qu’une zone potentiellement humide se situe à 20 m au nord du projet. Des sondages pédologiques seraient nécessaires afin d’avoir plus d’informations sur la potentielle zone humide, sa fonctionnalité, et son étendue.

Toutefois, des préconisations seront nécessaires pendant la phase de travaux afin d’éviter tout impact et pollution potentielle directs ou indirects sur les milieux environnants, notamment la potentielle zone humide.



ENEDIS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2024



Figure 5: Localisation des habitats et zones humides potentielles sur les aires d'étude associées au projet

3.2 Flore vasculaire

À noter qu’aucun relevé de flore patrimoniale n’a été réalisé lors de ce passage non propice à l’observation de la flore. Il ne s’agissait pas d’un inventaire floristique, seules quelques espèces tardives étant identifiables à cette période.

- L’analyse bibliographique de la flore se base sur la consultation des sources suivantes :
- Inventaire du Patrimoine Naturel (INPN) à l’échelle de la commune ;
 - extraction des données du SINP régional sur le périmètre de l’aire d’étude.

Toutes les données d’espèces végétales exotiques envahissantes recensées entre 2014 et 2024 sont considérées.

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

Au total, 353 espèces ont été recensées sur la commune. Parmi elles, 53 espèces sont patrimoniales, dont 6 espèces avec une protection règlementaire, 45 espèces qui sont des espèces déterminantes ZNIEFF, et 10 espèces sur la liste rouge régionale (de NT à CR).

Concernant les invasives, onze Espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) sont connues sur la commune.

Tableau 3 : Liste bibliographique des espèces végétales exotiques envahissantes présentes sur la commune

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	EEE UE	EEE FR	EEE RA	ZH	Date observati on	Source
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle du Brésil	Préoccupante	Oui	Avérée		2016	INPN
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge commune			Avérée		2017	INPN
<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleia de David			Avérée		2021	INPN + SINP
<i>Spiraea salicifolia</i> L., 1753	Spirée à feuilles de saule			Avérée		2021	INPN + SINP
<i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek & Chrtková, 1983	Renouée de Bohême			Avérée		2022	INPN
<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Prunier laurier-cerise			Emergente		2020	SINP
<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	Onagre bisannuelle			Emergente		2021	INPN + SINP
<i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799	Jonc ténu			Potentielle		2015	INPN
<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753	Amarante hybride			Potentielle		2021	SINP
<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f., 1903	Impatiente de Balfour			Potentielle		2021	SINP
<i>Euphorbia maculata</i> L., 1753	Euphorbe maculée			Potentielle		2023	SINP + INPN

Lors du passage le 23/10/2023, aucune EVEE et aucune espèce patrimoniale n’ont été détectées. En revanche, la date de passage n’était pas favorable à l’observation de toutes les espèces végétales (patrimoniales et/ou EVEE). D’après les habitats identifiés, l’enjeu floristique est potentiellement non-significatif, seul un passage en période favorable pourrait permettre de statuer précisément sur les enjeux associés à la flore.

3.3 Faune

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

- Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) à l’échelle de la commune ;
- base de données participatives de la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) à l’échelle du site projet (polygone de 150 mètres autour du site) ;
- extraction des données du SINP régional (Biodiv Aura) à l’échelle du site projet (rayon de 50 m).

Toutes les données d’espèces patrimoniales (protégées et/ou menacées) recensées entre 2014 et 2024 sont considérées. À noter que les informations suivantes font l’état des connaissances naturalistes sur le périmètre de recherche à un temps donné. Bien entendu, l’absence de donnée sur une espèce ne signifie pas l’absence de l’espèce considérée sur le périmètre étudié.

3.3.1 Avifaune

La bibliographie mentionne 87 espèces d’oiseaux connues sur la commune. Parmi celles-ci, 15 espèces protégées sont considérées comme potentiellement nicheuses au sein de l’aire d’étude immédiate (fourrés, arbres et prairie) dont 7 espèces qui ont été contactée lors du passage automnal. Ces dernières sont présentées dans le tableau en page suivante.

Lors du passage le 23/10/2024, 21 espèces ont été contactées. Parmi elles, quatorze sont protégées, quatorze sont des espèces complémentaires ZNIEFF et une espèce fait partie de la Liste rouge nationale et régionale : le Milan royal.

Parmi les espèces recensées, neuf sont potentiellement nicheuses sur l’aire d’étude immédiate. Elles pourraient utiliser les fourrés tempérés et les arbres pour se reproduire. Les autres espèces potentielles sont associées à la prairie mésique de l’aire d’étude immédiate.

On estime que 12 espèces ont des enjeux potentiellement faibles de conservation locale, et deux espèces présentes dans la bibliographie ont des enjeux potentiellement modérés (Bruant jaune et Serin cini).

En synthèse, 12 espèces ont des enjeux potentiellement faibles de conservation locale, et deux espèces présente dans la bibliographie ont des enjeux potentiellement modérés (Bruant jaune et Serin cini).

Une contrainte règlementaire est donc associée à l’avifaune. Des inventaires en période de nidification seraient nécessaires pour compléter la liste des espèces présentes et préciser l’utilisation du site pour les espèces.

Tableau 4 : Liste des espèces d’oiseaux protégés potentiellement nicheurs sur site présent dans la bibliographie et des espèces observées lors du passage

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DO	LR FR - Nich	LR AURA Nich	ZNIEFF AURA (continentale - MC)	Date dernière observation	Potentialité de présence sur site	Source et échelle de la donnée	Enjeu de conservation local
Espèces observées sur le site										
<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	/	II + III	LC	LC	/	2024	Nicheur possible	EODD - INPN - Echelle communale	Faible
<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	III	/	LC	LC	C	2024	Nicheur possible	EODD - INPN - Echelle communale	Faible
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	III	/	LC	LC	C	2024	Nicheur possible	EODD - LPO + INPN - Polygone : 150 mètres	Faible
<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	III	/	LC	LC	C	2024	Nicheur possible	EODD - LPO - Polygone : 150 mètres	Faible
<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	III	/	LC	LC	C	2024	Nicheur possible	EODD - INPN - Echelle communale	Faible
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	III	/	LC	LC	C	2024	Nicheur possible	EODD - LPO - Polygone : 150 mètres	Faible
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	/	II	LC	LC	/	2024	Nicheur possible	EODD - LPO - Polygone : 150 mètres	Faible
<i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Étourneau sansonnet	/	II	LC	LC	/	2024	Nicheur possible	EODD - LPO - Polygone : 150 mètres	Faible
<i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	Merle noir	/	II	LC	LC	/	2024	Nicheur possible	EODD - LPO - Polygone : 150 mètres	Faible
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	III	/	LC	LC	C	2024	Alimentation	EODD - LPO - Polygone : 150 mètres	Non significatif
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	III	/	LC	LC	C	2024	Alimentation	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Pic vert	III	/	LC	LC	C	2024	Alimentation	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal	III	I	VU	NT	D (si sites de repro)	2024	Alimentation	EODD - AURA + LPO + INPN - Polygone : 50 mètres	Non significatif
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	III	/	LC	LC	C	2024	Alimentation	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Orite à longue queue	III	/	LC	LC	C	2024	Alimentation	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	III	/	LC	LC	C	2024	Alimentation	EODD - INPN + LPO - Polygone : 150 mètres	Non significatif
<i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	/	II	LC	LC	/	2024	Alimentation	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée	III	/	LC	LC	C	2024	Transit	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	III	/	LC	LC	C	2024	Alimentation	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	Canard colvert	/	II + III	LC	LC	/	2024	Transit	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
<i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	Choucas des tours	III	II	LC	LC	C	2024	Transit	EODD - INPN - Echelle communale	Non significatif
Espèces protégées potentiellement nicheuses issues de la bibliographie										
<i>Emberiza calandra</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant proyer	III	/	LC	LC	D	2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale	Faible
<i>Emberiza cirrus</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant zizi	III	/	LC	LC	C	2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale	Faible
<i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant jaune	III	/	VU	NT	D	2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale	Modéré
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	III	/	VU	NT	C	2023	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale	Modéré
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	III	/	LC	LC	C	2016	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale	Faible
PN : Protection nationale : Arrêté du 29 octobre 2009. III : Article 3 : Espèces et habitats protégés. DO : Directive Oiseaux 1979. LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2016, RA : ex-région Rhône-Alpes _ 2008). EN : En Danger : VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes, MC : Massif central. D : Déterminante, C : Complémentaires										



Figure 6 : Localisation des observations et des habitats favorables à l'avifaune et à sa nidification

3.3.2 Mammifères

La bibliographie a recensé 22 espèces, dont quatre espèces protégées : le Hérisson d’Europe, l’Écureuil roux, le Chat forestier et la Loutre d’Europe. Parmi celles-ci, seul le Hérisson d’Europe est jugé potentiellement présent sur le site, il pourrait faire son nid dans le fourré et s’alimenter sur le reste de l’aire d’étude immédiate. Il est présenté dans le tableau suivant.

Lors du passage automnal, une espèce a été recensée, la Taupe d’Europe (avec les taupinières) au sein de l’aire d’étude immédiate et rapprochée Cette espèce peut réaliser son cycle complet sur la zone et a un enjeu de conservation faible.

Tableau 5 : Liste des espèces de mammifères terrestres protégés présent sur la commune et observé lors du passage

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR AURA	ZNIEFF AURA (MC)	Date dernière obs.	Source et échelle de la donnée	Potentialité sur l'aire d'étude	Enjeu de conservation local
Espèce observée sur le site										
Talpa europaea (Linnaeus, 1758)	Taupe d'Europe	/	/	LC	LC	/	2024	EODD INPN +	Cycle complet	Faible
Espèces protégées ou patrimoniales issues de la bibliographie										
Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)	Hérisson d'Europe	II	/	LC	LC	C	2024	AURA : Polygone 150 mètres	Cycle complet	Modéré
PN : Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007. II : Article 2 : Espèces et habitats d'espèces protégés DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992. LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2017). LC : Préoccupation mineure ; NT : Préoccupation mineure ; VU : Vulnérable ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône Alpes ; MC : Massif central.										

En synthèse, la bibliographie mentionne une espèce pouvant effectuer son cycle complet sur l’aide d’étude : le Hérisson d’Europe. Cette espèce fait l’objet d’une protection pour sa préservation et représente un enjeu patrimonial.
Des inventaires complémentaires en période favorable devraient être réalisés afin de statuer de la présence de l’espèce et de son utilisation du site.
Une contrainte réglementaire est pressentie pour le Hérisson d’Europe.

3.3.3 Chiroptères

La bibliographie ne mentionne aucune espèce de chiroptères sur la commune de Saint-Sauves-d’Auvergne. À noter que les informations suivantes font l’état des connaissances naturalistes sur le périmètre de recherche à un temps donné. Bien entendu, l’absence de données sur une espèce ne signifie pas l’absence de l’espèce considérée sur le périmètre étudié. Une recherche particulière d’indices sur le terrain a été effectuée lors de l’inventaire naturaliste.

Lors de la visite du site, une recherche visuelle des gîtes potentiels a été effectuée, permettant une analyse des potentialités de gîtes au sein de l’aire d’étude. Considérant la période non favorable aux chiroptères, aucun enregistrement acoustique n’a été réalisé.
Les arbres présents sur l’aire d’étude immédiate ne présentent pas d’intérêt pour le gîte des chiroptères ; il s’agit d’arbres relativement jeunes, sans aspérité, sans blessure ou même de lierre sur leur tronc qui pourrait offrir des gîtes temporaires pour des individus. Seul un arbre dans l’espace vert présente une petite cavité.



Figure 7 : Arbres jeunes de l’aire d’étude immédiate (non favorables aux chiroptères), © EODD 2024

En synthèse, le site est peu favorable au gîte de chiroptères, le site peut néanmoins être utilisé pour de l’activité de chasse et du transit.
Aucune contrainte réglementaire n’est pressentie pour les chiroptères.

3.3.4 Amphibiens

Au total, deux espèces sont citées dans la bibliographie, elles sont toutes les deux protégées. L’aire d’étude immédiate ne comprend pas de mare, les espèces peuvent néanmoins potentiellement utiliser le site en transit ou en hivernage.

Tableau 6 : Liste bibliographique des amphibiens présents sur la commune

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR AURA	ZNIEFF AURA (MC)	Date dernière obs.	Source et échelle de la donnée	Potentialité sur l'aire d'étude	Enjeu de conservation local
<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	Crapaud calamite	II	IV	LC	NT	D	2019	INPN Echelle communale	Transit	Non-significatif
<i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758)	Grenouille rousse	IV+V	V	LC	NT	C	2022	INPN Echelle communale	Transit	Non-significatif
PN : Protection nationale : Arrêté du 8 janvier 2021 . II+IV : Article 3 : Individus protégés DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992. V et IV : Annexe 5 : Espèces pouvant nécessiter des mesures de gestion LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2015). LC : Préoccupation mineure _ NT : Quasi-menacé ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes. MC : Massif central. D : Espèce déterminante. C : Espèce complémentaire.										

En synthèse, deux espèces d’amphibiens sont connues sur la commune de Saint-Sauves-d’Auvergne d’après la bibliographie. Lors du passage automnal, la période n’était pas adaptée à l’inventaire des amphibiens et aucun individu n’a été observé sur le site. Au sein de l’aire d’étude immédiate, plusieurs éléments sont intéressants pour les amphibiens en phase terrestre uniquement : les fourrés tempérés, la proximité avec la potentielle zone humide à 20 m et un affluent de la Dordogne à 130 m. Toutefois, au vu des habitats du site et des espèces recensées par la bibliographie, il est estimé qu’aucune contrainte réglementaire n’est associée aux amphibiens.

3.3.5 Reptiles

Au total, trois espèces (Lézard des souches, Lézard vivipare et Vipère aspic) sont citées dans la bibliographie, elles sont toutes les trois protégées. L’aire d’étude comprend des fourrés tempérés et une prairie mésique non gérée qui pourrait servir de zone de refuge, d’alimentation ou encore d’hivernage pour ces trois espèces. De plus, le Lézard des murailles n’est pas cité dans la bibliographie mais il est possible qu’il soit présent dans l’aire d’étude immédiate et utiliser le site pour son cycle complet.

Tableau 7 : Liste bibliographique des reptiles présents sur la commune

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR AURA	ZNIEFF AURA	Date dernière obs.	Source et échelle de la donnée	Potentialité de l'aire d'étude	Enjeu de conservation local
<i>Lacerta agilis</i> (Linnaeus, 1758)	Lézard des souches	II	IV	NT	VU	D	2017	INPN Commune	: Alimentation	Faible
<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Lézard vivipare	III	/	LC	NT	D	2018	INPN Commune	: Alimentation	Faible
<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic	II	/	LC	NT	C	2020	INPN Commune	: Alimentation	Faible
Espèce potentielle (hors bibliographie)										
<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	II	IV	LC	LC	C	-	-	Cycle complet potentiel	Modéré
PN : Protection nationale : Article 2 : Individus et habitats protégés DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992. IV : Annexe IV : Espèces strictement protégées LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2015). LC : Préoccupation mineure ; NT : Quasi-menacé ; VU : Vulnérable ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes.										

En synthèse, le Lézard des murailles qui est protégé pourrait potentiellement utiliser le site pour son cycle complet. Des inventaires complémentaires en période favorable devraient être réalisés afin de statuer de la présence ou non de ces espèces sur site et de leur utilisation du site. Une contrainte règlementaire est pressentie pour le Lézard des murailles.

3.3.6 Entomofaune

- Lépidoptères :
La bibliographie a recensé 47 espèces de rhopalocères sur la commune. Parmi celles-ci, trois espèces sont patrimoniales (*Boloria selene*, *Lycaena alciphron*) dont une espèce protégée ; le Cuivrée de la Bistorte (*Lycaena helle*). Ils pourraient utiliser les habitats du site pour leur alimentation.
- Odonates :
La bibliographie a recensé douze espèces d’odonates sur la commune d’après les données de ces dix dernières années. Aucune de ces espèces n’est protégée, mais le Sympétrum vulgaire est classé « quasi-menacé » sur la liste rouge nationale. Cette espèce se reproduit dans les mares et étangs. Le site n’est donc pas adapté au cycle complet de l’espèce.
- Orthoptères :
La bibliographie a recensé 28 espèces d’orthoptères sur la commune. Aucune de ces espèces n’est protégée, mais deux espèces sont classées en Auvergne « Quasi-menacées » (*Nemobius sylvestris* et *Stenobothrus stigmaticus*) et deux autres sont classées en Auvergne « Vulnérables » (*Prionotropis azami* et *Pseudochorthippus parallelus*). Parmi elles, deux espèces pourraient effectuer leur cycle complet de reproduction sur l’aire d’étude immédiate et/ou rapprochée.

Tableau 8 : Liste bibliographique de l’entomofaune présentes sur la commune

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR AUV.	ZNIEFF AURA (MC)	Date dernière obs.	Source et échelle de la donnée	Potentialité sur l'aire d'étude	Enjeu de conservation local
Rhopalocères										
<i>Prionotropis azami</i> (Uvarov, 1923)	Barbitiste ventru	/	/	/	VU	D	2016	INPN : Echelle communale	Cycle complet potentiel	Modéré
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet palustre	/	/	/	VU	D	2021	INPN : Echelle communale	Cycle complet potentiel	Modéré
PN : Protection nationale : Article 2 : Individus et habitats protégés DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992. IV : Annexe IV : Espèces strictement protégées LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2015). LC : Préoccupation mineure ; NT : Quasi-menacé ; VU : Vulnérable ZNIEFF AUV. : Espèces déterminantes ZNIEFF en ex-région Auvergne.										

En synthèse, la bibliographie mentionne la présence de 47 espèces de rhopalocères, de douze espèces d’odonates et de 28 espèces d’orthoptères.





Parmi elles, une espèce de Rhopalocère est protégée, Cuivré de la Bistorte (*Lycaena helle*). Deux espèces d’Orthoptères seraient susceptibles d’effectuer leur cycle complet sur l’aire d’étude immédiate et/ou rapprochée, le *Prionotropis azami* et le *Pseudochorthippus parallelus* ; qui pourraient présenter un enjeu modéré du fait d’un statut de conservation « Vulnérables » au niveau régional.

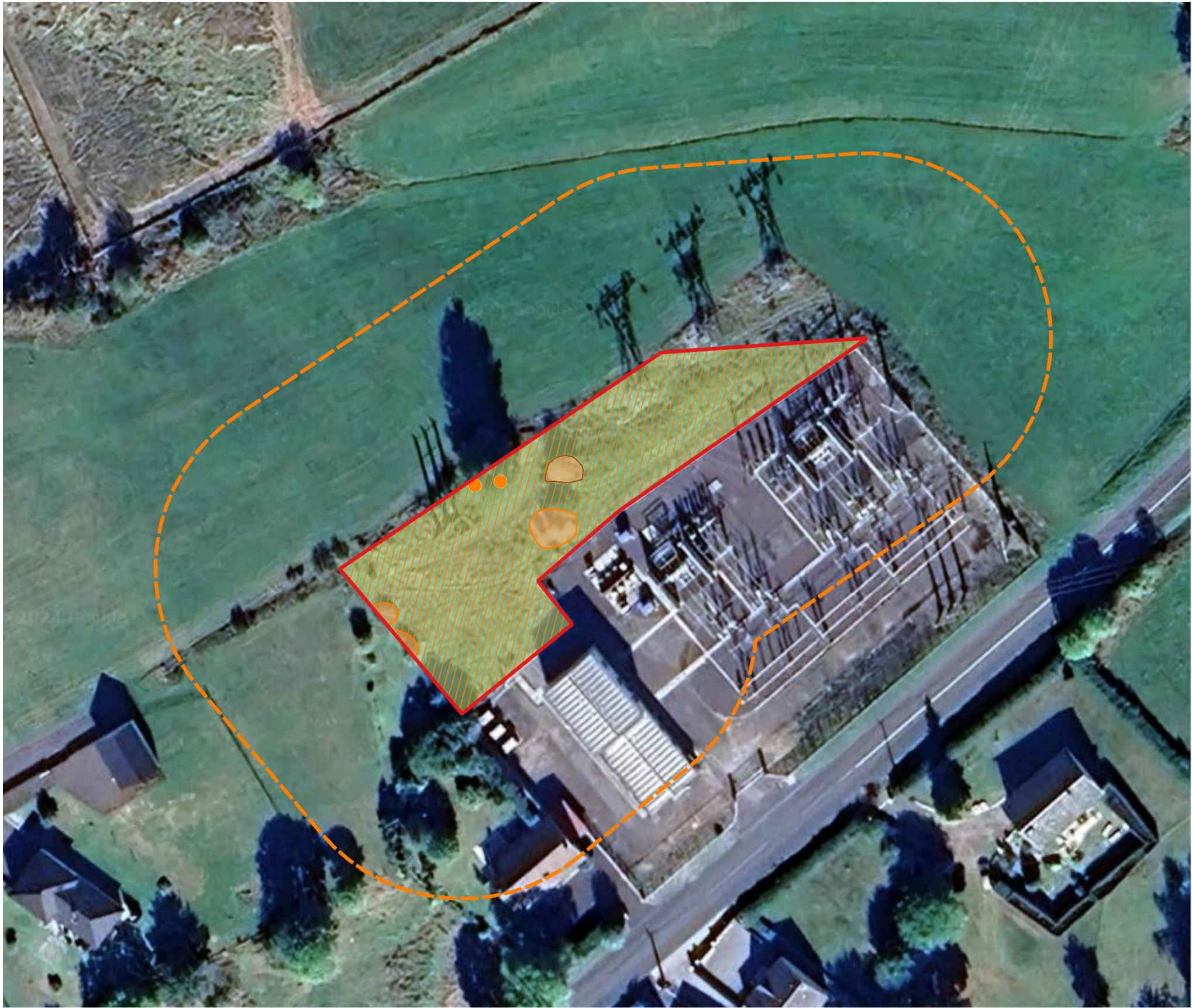
Une contrainte règlementaire est donc associée à l’entomofaune.

Des inventaires complémentaires en période favorable devraient être réalisés afin de statuer sur la présence de ces espèces au sein du site.

4 Synthèse de la note écologique et des enjeux pressentis

Tableau 9 : Synthèse de la note écologique et des enjeux pressentis

THÉMATIQUE	DESCRIPTION	ENJEU	ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER
 PERIMETRES D'INVENTAIRES ET REGLEMENTAIRES	<p>Milieux naturels protégés (Natura 2000, APPB) :</p> <p>Aire d'étude immédiate comprise dans une RBS et un PNR, la ZSC la plus proche est située à 1,6 km. Aucune contrainte réglementaire n'est associée aux zones naturelles locales.</p>	FAIBLE	<p>Être en accord avec la charte de la Réserve de Biosphère du Bassin de la Dordogne (pratiques et des aménagements durables) et la charte du PNR</p>
 HABITATS	<ul style="list-style-type: none">• Habitats naturels : aucun habitat patrimonial identifié.• Zones humides : zone potentiellement humide à proximité, aucune zone humide au sein de l'aire d'étude.	NON SIGNIFICATIF À FORT (si présence de zone humide)	<p>Zone humide potentielle à proximité de l'aire d'étude immédiate.</p> <p>Préconisation : sondages pédologiques à réaliser au sein de l'aire d'étude immédiate. Le SAGE Dordogne amont porte une attention particulière à la préservation des zones humides.</p>
 FLORE	<ul style="list-style-type: none">• Flore patrimonial et/ou protégée : aucune espèce recensée, période non propice à l'inventaire de la flore.• Flore exotique envahissante : aucune espèce recensée, période non propice à l'inventaire de la flore.	FAIBLE	<p>Des inventaires complémentaires seraient nécessaires en période favorable (avril-juin) pour avoir une meilleure connaissance de la diversité floristique du site et des espèces en présence.</p>
 FAUNE	<ul style="list-style-type: none">• Avifaune : diversité faible avec 21 espèces recensées lors du passage. Enjeux potentiellement modérés pour le Bruant jaune et le Serin cini. 14 espèces potentiellement nicheuses au niveau des fourrées, dont 10 espèces protégées.• Mammifères : aucune espèce observée. Une espèce protégée potentielle au niveau des fourrées : Hérisson d'Europe.• Chiroptères : pas de gîte observé. Zone uniquement utile pour la chasse et le transit.• Amphibiens : aucune espèce observée. Potentialités d'accueil pour de l'hivernage uniquement.• Reptiles : aucune espèce observée. Quatre espèces protégées potentiellement présentes dans les fourrées dont le Lézard des murailles qui pourrait effectuer son cycle complet.• Insectes : aucune espèce observée. Deux espèces d'Orthoptères seraient susceptibles de faire leur cycle complet sur l'aire d'étude immédiate et/ou rapprochée, le <i>Prionotropis azami</i> et le <i>Pseudochorthippus parallelus</i> ; qui pourraient présenter un enjeu modéré du fait d'un statut de conservation « Vulnérables » au niveau régional.	FAIBLE À MODÉRÉ	<p>Des inventaires complémentaires seraient nécessaires en période favorable (mars à août) pour avoir une meilleure connaissance des taxons en période de reproduction</p>



**SYNTHÈSE DES ENJEUX
POTENTIELS GLOBAUX SUR
L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE**

- Aires d'études**
- Aire d'étude
 - Aire d'étude rapprochée
- Enjeux potentiels globaux**
- Faibles à modérés
 - Modérés (Avifaune, Mammifères et Reptiles potentiels)
 - Modérés (Arbre isolé)

ENEDIS. Source : IGN Orthophotoplans ; EODD. Tous droits réservés © EODD 2024



Figure 8 : Synthèse des enjeux écologiques globaux potentiels de l’aire d’étude immédiate

5 Annexes

LISTE DES ESPECES ISSUES DE LA BIBLIOGRAPHIE

Tableau 10 : Liste des espèces floristiques issus de la bibliographie

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN	PR Auv	DHFF	CONV. BERNE	LR FR	LR RA	ZNIEFF	EEE UE	EEE FR	EEE RA	ZH	DATE OBS	Source obs
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn., 1913							CR	D					2018	INPN
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Ronce ligneuse						DD						2021	SINP
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort., 1822							DD						2022	INPN
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	Fumeterre de Vaillant					LC	EN	D					2021	SINP
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Marguerite commune					DD	LC						2021	INPN + SINP
<i>Arnica montana</i> L., 1753	Arnica des montagnes			Annexe V		LC	LC	D					2017	INPN
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809	Gagée jaune	Article 1				LC	LC	D					2022	INPN + SINP
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó, 1962	Dactylorhize sureau					LC	LC	D					2014	INPN
<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre					LC	LC	D					2014	INPN
<i>Viola palustris</i> L., 1753	Violette des marais					LC	LC	D				Vrai	2014	INPN
<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill., 1799	Orobanche du genêt					LC	LC	D					2015	INPN
<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	Véronique à écus					LC	LC	D				Vrai	2016	INPN
<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br., 1813	Goodyère rampante					LC	LC	D					2018	INPN
<i>Alchemilla grenieri</i> J.Guillot, 1989	Alchémille de Grenier					LC	LC	D					2019	INPN
<i>Geranium phaeum</i> L., 1753	Géranium brun					LC	LC	D					2020	SINP
<i>Jasione laevis</i> Lam., 1779	Jasione lisse					LC	LC	D					2020	INPN
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1867	Phégoptéride commune					LC	LC	D					2020	INPN
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau, 1857	Pulmonaire à feuilles longues					LC	LC	D					2020	INPN
<i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	Arnoséride naine					LC	LC	D					2021	INPN + SINP
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	Gentiane pneumonanthe					LC	LC	D				Vrai	2021	INPN + SINP
<i>Jasione montana</i> L., 1753	Jasione des montagnes					LC	LC	D					2021	INPN + SINP
<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753	Lunaire vivace					LC	LC	D					2021	SINP
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich, 1776	Oenanthe à feuilles de peucedan					LC	LC	D				Vrai	2021	SINP
<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	Ornithope délicat					LC	LC	D					2021	INPN + SINP
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	Polystic à soies					LC	LC	D					2021	SINP
<i>Scleranthus uncinatus</i> Schur, 1850	Scléranthe à crochets					LC	LC	D					2021	INPN
<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	Scorsonère humble					LC	LC	D				Vrai	2021	SINP
<i>Montia fontana</i> L., 1753	Montie des fontaines					LC	LC	D				Vrai	2022	INPN + SINP
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) W.T.Aiton, 1812	Téesdalie à tiges nues					LC	LC	D					2023	INPN + SINP
<i>Galanthus nivalis</i> L., 1753	Perce-neige			Annexe V		LC	LC						2015	INPN + SINP
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Néotinée brûlée					LC	LC						2018	INPN
<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	Orchis pourpre					LC	LC						2018	INPN
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale					LC	LC						2022	SINP
<i>Plagiochila asplenoides</i> (L.) Dumort., 1835							LC	D					2014	INPN
<i>Rhytidadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst., 1906							LC	D					2016	INPN
<i>Circaea x intermedia</i> Ehrh., 1789	Circée intermédiaire						LC	D				Vrai	2017	INPN

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN	PR Auv	DHFF	CONV. BERNE	LR FR	LR RA	ZNIEFF	EEE UE	EEE FR	EEE RA	ZH	DATE OBS	Source obs
<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm., 1808							LC	D					2018	INPN
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn., 1913							LC	D					2018	INPN
<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv., 1805							LC	D					2018	INPN
<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D.Mohr, 1803							LC	D					2020	INPN
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort., 1835							LC	D					2021	SINP
<i>Conocephalum salebrosum</i> Szweyk., Buczk.& Odrzyk., 2005							LC	D					2022	SINP
<i>Leucanthemum delarbrei</i> Timb.-Lagr. ex Lamotte, 1881	Marguerite de Delarbre					DD	NE	D					2021	SINP
<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes	Article 2 et 3				LC	NT	D				Vrai	2014	INPN
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L., 1753	Buplèvre fausse renoncule					LC	NT	D					2020	INPN
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Corynéphore blanchissant					LC	NT	D					2021	INPN
<i>Sesamoides pygmaea</i> (Scheele) Kuntze, 1891	Faux sésame pygmée		Article 1			LC	NT						2021	SINP
<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	Gentianelle des champs					LC	NT						2017	INPN
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires					LC	NT						2017	INPN + SINP
<i>Ranunculus omiophyllus</i> Ten., 1830	Renoncule de Lenormand					LC	NT					Vrai	2021	INPN + SINP
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	Antennaire dioïque					NT	NT						2021	SINP
<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp., 1857				Annexe V			NT	D					2023	INPN
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Dactylorhize de Fuchs					LC	VU	D					2017	INPN
<i>Ajuga pyramidalis</i> L., 1753	Bugle pyramidale					LC	VU	D					2021	INPN
<i>Carex canescens</i> L., 1753	Laîche blanchâtre					LC		D				Vrai	2021	SINP
<i>Papaver cambricum</i> L., 1753	Pavot du Pays de Galles		Article 1			LC							2019	INPN
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle du Brésil					NA			Préoccupante	Oui	Avérée		2016	INPN
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge commune					NA					Avérée		2017	INPN
<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleia de David					NA					Avérée		2021	INPN + SINP
<i>Spiraea salicifolia</i> L., 1753	Spirée à feuilles de saule					NA					Avérée		2021	INPN + SINP
<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Prunier laurier-cerise					NA					Emergente		2020	SINP
<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	Onagre bisannuelle					NA					Emergente		2021	INPN + SINP
<i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799	Jonc ténu					NA					Potentielle		2015	INPN
<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753	Amarante hybride					NA					Potentielle		2021	SINP
<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f., 1903	Impatiente de Balfour					NA					Potentielle		2021	SINP
<i>Euphorbia maculata</i> L., 1753	Euphorbe maculée					NA					Potentielle		2023	INPN + SINP
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	Coeloglosse vert					NT							2021	SINP
<i>Fontinalis squamosa</i> Hedw., 1801								D					2014	INPN
<i>Imbriobryum alpinum</i> (Huds. ex With.) N.Pedersen, 2005								D					2021	INPN + SINP
<i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek & Chrtková, 1983	Renouée de Bohême										Avérée		2022	INPN
PN FR : Protection Nationale : Arrêté modifié du 20 janvier 1982 ; PR AUV : Protection Régionale (Auvergne) : Arrêté interministériel du 10 mai 1990. Article I : Interdiction de destruction partielle ou totale, de vente et d’utilisation hors exploitation agricole ; Article II : Interdiction de destruction totale ou partielle hors exploitation agricole ; Article III : récolte, utilisation, transport et cession à titre gratuit ou onéreux soumis à autorisation ministérielle ; DHFF : Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992. Annexe II : espèces végétales d’intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC), Annexe IV : espèces végétales d’intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte (sur la base de l’annexe 2 de la Convention de Berne), Annexe V : espèces végétales d’intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l’exploitation sont susceptibles de faire l’objet de mesures de gestion.														

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN	PR Auv	DHFF	CONV. BERNE	LR FR	LR RA	ZNIEFF	EEE UE	EEE FR	EEE RA	ZH	DATE OBS	Source obs
<div>CONV. BERNE : Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l’Europe entrée en vigueur le 1^{er} juin 1982. Annexe I Espèces de flore strictement protégées</div> <div>LR FR : Liste Rouge Nationale 2018, LR Auv : Liste Rouge Régionale Auvergne 2013 :</div> <div>RE : Disparue _ CR : En danger critique d’extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée</div> <div>ZNIEFF : _D : Espèce déterminante de ZNIEFF Auvergne-Rhône-Alpes Continentale Massif Central _C : espèce complémentaire</div> <div>EEE : Espèce exotique envahissante au niveau européen (EU), national (FR) ou régional (AUV : Auvergne)</div> <div>Espèce ZH : Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l’Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.</div> <div>Date obs : Date de dernière observation.</div> <div>Source obs : Source de la dernière observation</div>														

Tableau 11 : Liste bibliographique des espèces d'avifaune

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN FR	DO	LR FR LR - Nich Nich	AURA	ZNIEFF (continentale - MC)	AURA	Date dernière obs.	Potentialité de présence sur site	Source et échelle de la donnée
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	III	/	LC	VU	C		05/04/2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette des champs	/	II	NT	NT	/		06/04/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	III	I	LC	LC	D		06/04/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Loxia curvirostra</i> (Linnaeus, 1758)	Bec-croisé des sapins	III	/	LC	LC	D		03/04/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771)	Bergeronnette des ruisseaux	III	/	LC	LC	C		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette printanière	III	/	LC	LC	C		2020	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	III	/	VU	VU	C		06/07/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant jaune	III	/	VU	NT	D		06/07/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Emberiza calandra</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant proyer	III	/	LC	LC	D		03/06/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Emberiza cirius</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant zizi	III	/	LC	LC	C		08/07/2021	Nicheur potentiel	LPO +AURA - Polygone: 50 mètres
<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Caille des blés	/	II	LC	NT	D		03/06/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	III	/	VU	LC	C		2021	Alimentation potentiel	LPO+ INPN - Polygone: 150 mètres
<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Cincle plongeur	III	/	LC	LC	D		04/10/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	Coucou gris	III	/	LC	LC	C		06/04/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	III+VI	/	LC	VU	C		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Phasianus colchicus</i> (Linnaeus, 1758)	Faisan de Colchide	/	II + III	LC	NAa	/		07/05/2019	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	III	/	NT	NT	C		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon émerillon	III	I	/	/	/		2017	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	III	/	LC	LC	C		12/07/2016	Nicheur potentiel	LPO - Polygone: 150 mètres
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	III	/	NT	NT	D		06/07/2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787)	Fauvette grisette	III	/	LC	LC	C		06/04/2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	/	II	LC	NT	/		13/07/2021	Transit potentiel	LPO +AURA + INPN - Polygone: 50 mètres
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche noir	III	/	VU	EN	D		05/08/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Certhia familiaris</i> (Linnaeus, 1758)	Grimpereau des bois	III	/	LC	LC	D		2020	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820)	Grimpereau des jardins	III	/	LC	LC	C		04/02/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Turdus viscivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Grive draine	/	II	LC	LC	/		06/07/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Turdus pilaris</i> (Linnaeus, 1758)	Grive litorne	/	II	/	LC	D		14/07/2023	Transit potentiel	LPO - Polygone: 150 mètres
<i>Turdus iliacus</i> (Linnaeus, 1766)	Grive mauvis	/	II	/	/	/		04/02/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831)	Grive musicienne	/	II	LC	LC	/		06/07/2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	III	/	LC	LC	C		03/08/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Merops apiaster</i> (Linnaeus, 1758)	Guêpier d'Europe	III	/	LC	LC	D		15/07/2015	Transit potentiel	LPO - Polygone: 150 mètres
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	III	/	NT	LC	C		2020	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Hirondelle de rochers	III	/	LC	LC	C		07/05/2018	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle rustique	III	/	NT	NT	C		2022	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte	III	/	LC	LC	C		2018	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	III	/	VU	LC	C		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	III	/	NT	NT	C		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Parus montanus</i> Conrad von Balenstein, 1827)	Mésange boréale	III	/	VU	DD	D		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Parus ater</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange noire	III	/	LC	LC	C		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange nonnette	III	/	LC	LC	C		06/04/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix rouge	/	II + III	LC	DD	/		2020	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	III	/	VU	VU	C		06/08/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic mar	III	I	LC	LC	D		07/12/2016	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir	III	I	LC	LC	C		04/07/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN FR	DO	LR FR	LR Nich	AURA	ZNIEFF (continentale - MC)	AURA	Date dernière obs.	Potentialité de présence sur site	Source et échelle de la donnée
<i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)	Pie-grièche écorcheur	III	I	NT	NT		D		06/07/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	Pie-grièche grise	III	/	EN	EN		D		05/11/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Columba livia domestica</i> (Gmelin, 1789)	Pigeon biset domestique	/	/	DD	/	/	/		2019	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758)	Pigeon colombin	/	II	LC	LC		D		03/08/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Fringilla montifringilla</i> (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord	III	/	/	/	/	/		03/04/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	III	/	LC	VU		C		2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse	III	/	VU	VU		D		06/04/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	III	/	NT	NT		C		03/04/2020	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Pouillot siffleur	III	/	NT	NT		D		02/06/2019	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	III	/	LC	LC		C		06/04/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé	III	/	NT	VU		C		01/03/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	III	/	LC	LC		C		05/04/2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	III	/	VU	NT		C		24/07/2023	Nicheur potentiel	LPO - Polygone: 150 mètres
<i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)	Sittelle torchepot	III	/	LC	NT		C		01/03/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Tarier des prés	III	/	VU	VU		D		01/06/2018	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	III	/	NT	LC		C		06/04/2021	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	III	/	LC	VU		D		03/04/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)	Torcol fourmilier	III	/	LC	NT		D		05/08/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	Tourterelle turque	/	II	LC	LC		/		01/06/2021	Nicheur potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet motteux	III	/	NT	NT		D		05/08/2020	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	III	/	LC	LC		C		06/07/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Vautour fauve	III	I	LC	VU		/		06/07/2021	Transit potentiel	INPN - Echelle communale
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	III	/	VU	VU		C		2019	Alimentation potentiel	INPN - Echelle communale

PN FR : Protection nationale : Arrêté du 29 octobre 2009 _ III : Article 3 : Espèces protégées
 DO : Directive Oiseaux 1979. **Annexe I** : Espèce nécessitant la mise en place de Zone de Protection Spéciale. : **Annexe II** : Espèces chassables _ III : **Annexe 3** : Conditions de commercialisation et de transport
 LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2016, AURA : région Auvergne Rhône-Alpes _ 2008, , Nich : Oiseau nicheurs,).
 CR : En danger critique d’extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée
 ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes, MC : Massif central, , D : Déterminante, C : Complémentaires

Tableau 12 : Liste bibliographique des espèces de mammifères terrestres

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN FR	DHFF	LR FR	LR AURA	ZNIEFF AURA (continentale - MC)	Date dernière observation	Source et échelle de la donnée
<i>Erinaceus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	Hérisson d'Europe	II	/	LC	LC	C	2024	AURA: Polygone 150 mètres
<i>Mustela putorius</i> (Linnaeus, 1758)	Putois d'Europe	/	V	NT	VU	D	2014	INPN: Echelle communale
<i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Écureuil roux	II	/	LC	LC	C	2021	AURA: Polygone 150 mètres
<i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)	Chamois des Alpes	/	V	LC	LC	/	2019	INPN: Echelle communale
<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Martre des pins	/	V	LC	LC	/	2017	AURA: Polygone 150 mètres
<i>Felis silvestris</i> (Schreber, 1775)	Chat forestier	II	IV	LC	LC	D	2018	AURA: Polygone 150 mètres
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe	II	II + IV	LC	LC	D (en ZNIEFF de type II)	2019	AURA: Polygone 150 mètres
<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Fouine	/	/	LC	LC	/	2013	INPN: Echelle communale
<i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)	Loir gris	/	/	LC	LC	/	2013	INPN: Echelle communale
<i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Belette d'Europe	/	/	LC	LC	/	2015	INPN: Echelle communale
<i>Microtus agrestis</i> (Linnaeus, 1761)	Campagnol agreste	/	/	LC	LC	/	2017	INPN: Echelle communale
<i>Cervus elaphus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf élaphe	/	/	LC	LC	/	2018	INPN: Echelle communale
<i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)	Lièvre d'Europe	/	/	LC	LC	/	2018	INPN: Echelle communale
<i>Arvicola amphibius</i> (Linnaeus, 1758)	Campagnol fouisseur	/	/	NT / LC	LC	/	2019	INPN: Echelle communale
<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Renard roux	/	/	LC	LC	/	2020	INPN: Echelle communale
<i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)	Sanglier	/	/	LC	LC	/	2020	INPN: Echelle communale
<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevreuil européen	/	/	LC	LC	/	2021	INPN: Echelle communale
<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau d'Europe	/	/	LC	LC	/	2021	INPN: Echelle communale
<i>Mustela erminea</i> (Linnaeus, 1758)	Hermine	/	/	LC	LC	/	2021	INPN: Echelle communale
<i>Marmota marmota</i> (Linnaeus, 1758)	Marmotte des Alpes	/	/	LC	LC	/	2021	INPN: Echelle communale
<i>Apodemus flavicollis</i> (Melchior, 1834)	Mulot à collier	/	/	LC	LC	/	2017	AURA: Polygone 150 mètres
PN FR : Protection nationale : Arrêté du 15 septembre 2012 _ II : Article 2 : Espèces et habitats d'espèces protégés DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992. II : Annexe II : Espèces nécessitant la désignation de ZSC _ IV : Annexe 4 : Espèces strictement protégées _ V : Annexe 5 : Espèces dont le prélèvement et l'exploitation font l'objet de mesures de gestion LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2017, AURA : Région Auvergne Rhône-Alpes _ 2008) CR : En danger critique d'extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes, MC : Massif central, D : Déterminante, C : Complémentaires								

Tableau 13 : Liste bibliographique des espèces d'amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR AURA 2024	LR Auv	ZNIEFF AURA (continentale - MC)	Date dernière observation	Source et échelle de la donnée
<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	Crapaud calamite	II	IV	LC	NT	NT	D	2019	INPN: Echelle communale
<i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758)	Grenouille rousse	IV+V	V	LC	NT	LC	C	2022	INPN: Echelle communale
PN : Protection nationale : Arrêté du 8 janvier 2021 _ II : Article 2 : Individus et habitats protégés _ III : Article 3 : Individus protégés _ V : Article 5 : Prélèvements réglementés DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992. II : Annexe II : Espèces nécessitant la désignation de ZSC _ IV : Annexe IV : Espèces strictement protégées _ V : Annexe V : Espèces pouvant nécessiter des mesures de gestion LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2015, AURA : Région Auvergne Rhône-Alpes _ 2015, Auv : ex-région Auvergne _ 2017) CR : En danger critique d'extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes, MC : Massif central, D : Déterminante, C : Complémentaires									

Tableau 14 : Liste bibliographique des espèces de reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN FR	DHFF	LR FR	LR AURA	ZNIEFF AURA	Date dernière observation	Source et échelle de la donnée
<i>Lacerta agilis</i> (Linnaeus, 1758)	Lézard des souches	II	IV	NT	VU	D	2017	INPN : Commune
<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Lézard vivipare	III	/	LC	NT	D	2018	INPN : Commune
<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic	II	/	LC	NT	C	2020	INPN : Commune
PN FR : Protection nationale : Arrêté du 8 janvier 2021 _ II : Article 2 : Individus et habitats protégés _ III : Article 3 : Individus protégés _ IV : Article 4 : Prélèvements réglementés DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992. II : Annexe II : Espèces nécessitant la désignation de ZSC _ IV : Annexe IV : Espèces strictement protégées _ V : Annexe V : Espèces pouvant nécessiter des mesures de gestion LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2015, AURA : Région Auvergne Rhône-Alpes _ 2015) CR : En danger critique d'extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes, D : Déterminante, C : Complémentaires								

Tableau 15 : Liste bibliographique des espèces de rhopalocères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	DHFF	LR FR	LR Auv	ZNIEFF AURA (MC)	Date dernière obs.	Source et échelle de la donnée
<i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cuivré de la Bistorte	II	II + IV	NT	LC		2020	AURA: Polygone 150 mètres
<i>Boloria selene</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Collier argenté	/	/	NT			2017	INPN: Echelle communale
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	Cuivré mauvin	/	/	LC	NT		2020	AURA + INPN: Polygone 150 mètres
<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	Moiré blanc-fascié	/	/	LC	LC		2015	INPN: Echelle communale
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien, Ariane	/	/	LC	LC		2015	INPN: Echelle communale
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré commun	/	/	LC	LC		2017	INPN: Echelle communale
<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nacré	/	/	LC	LC		2017	INPN: Echelle communale
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine	/	/	LC	LC		2017	INPN: Echelle communale
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis	/	/	LC	LC		2018	INPN: Echelle communale
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Comma	/	/	LC	LC		2018	INPN: Echelle communale
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus	/	/	LC	LC		2018	AURA + INPN
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	/	/	LC	LC		2019	INPN: Echelle communale
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	/	/	LC	LC		2019	INPN: Echelle communale
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé	/	/	LC	LC		2019	INPN: Echelle communale
<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	Machaon	/	/	LC	LC		2019	INPN: Echelle communale
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre	/	/	LC	LC		2019	INPN: Echelle communale
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun, Procris	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Mars changeant	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du Dactyle	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Erebia meolans</i> (Prunner, 1798)	Moiré des Fétuques	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan	/	/	LC	LC		2020	INPN: Echelle communale
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame	/	/	LC	LC		2021	INPN: Echelle communale
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	/	/	LC	LC		2021	INPN: Echelle communale
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil	/	/	LC	LC		2021	INPN: Echelle communale
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	/	/	LC	LC		2021	INPN: Echelle communale
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	/	/	LC	LC		2021	INPN: Echelle communale
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé	/	/	LC	LC		2022	INPN: Echelle communale
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque	/	/	LC	LC		2022	INPN: Echelle communale
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	/	/	LC	LC		2023	INPN: Echelle communale
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert-le-diable	/	/	LC			2015	INPN: Echelle communale
<i>Limenitis reducta</i> (Staudinger, 1901)	Sylvain azuré	/	/	LC			2017	INPN: Echelle communale
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	/	/	LC			2018	INPN: Echelle communale
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain	/	/	LC			2018	INPN: Echelle communale
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	/	/	LC			2019	INPN: Echelle communale
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du Mélampyre	/	/	LC			2020	INPN: Echelle communale
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio	/	/	LC			2020	INPN: Echelle communale
<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Ronce	/	/	LC			2020	INPN: Echelle communale
<i>Zygaena viciae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène des Thérésiens	/	/	/	LC		2017	INPN: Echelle communale
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Manteau royal						2020	INPN: Echelle communale
PN FR : Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007 _ II : Article 2 : Individus et habitats protégés _ III : Article 3 : Individus protégés DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992. II : Annexe II : Espèces nécessitant la désignation de ZSC _ IV : Annexe 4 : Espèces strictement protégées _ V : Annexe 5 : Espèces dont le prélèvement et l'exploitation font l'objet de mesures de gestion LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2012, Auv: ex: ex-région Auvergne _ 2013) CR : En danger critique d'extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes : MC : Massif central, D : Déterminante, C : Complémentaires								

Tableau 16 : Liste bibliographique des espèces d’odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN FR	DHFF	LR FR	LR AURA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Date dernière observation	Source et échelle de la donnée
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire	/	/	NT	LC	D	2017	INPN
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique	/	/	LC	LC	D	2023	AURA + INPN
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	/	/	LC	LC	/	2023	AURA + INPN
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe	/	/	LC	LC	/	2023	AURA + INPN
<i>Libellula quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Libellule quadrimaculée	/	/	LC	LC	/	2023	AURA + INPN
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	/	/	LC	LC	/	2023	AURA + INPN
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	/	/	LC	LC	/	2023	AURA + INPN
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	/	/	LC	LC		2023	AURA + INPN
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée	/	/	LC	LC	/	2016	INPN
<i>Gomphus pulchellus</i> (Selys, 1840)	Gomphe joli	/	/	LC	LC	/	2016	INPN
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert	/	/	LC	LC		2016	INPN
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes	/	/	LC	LC	/	2023	AURA + INPN
PN FR : Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007 – II : Article 2 : Individus et habitats protégés								
LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2012, Auv: ex: ex-région Auvergne _ 2013)								
CR : En danger critique d’extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée								
ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes : MC : Massif central, D : Déterminante, C : Complémentaires								

Tableau 17 : Liste bibliographique des espèces d’orthoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN FR	DHFF	LR AURA	ZNIEFF AURA (continentale - PR)	Date dernière observation
<i>Gomphocerus sibiricus</i> (Linnaeus, 1767)	Gomphocère roux	/	/	LC	/	2015
<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, 1836)	Caloptène ochracé	/	/	LC	/	2016
<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet noir-ébène	/	/	LC	/	2017
<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	Tétrix forestier	/	/	LC	/	2017
<i>Melanoplus frigidus frigidus</i> (Boheman, 1846)	Criquet des roseaux	/	/	LC	/	2018
<i>Metrioptera saussuriana</i> (Frey-Gessner, 1872)	Decticelle des bruyères	/	/	LC	D	2018
<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	Criquet rouge-queue	/	/	LC	D	2018
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux	/	/	LC	/	2019
<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	Criquet de la Palène	/	/	LC	/	2019
<i>Locusta cinerascens</i> (Fabricius, 1781)	Leptophye ponctuée	/	/	LC	/	2020
<i>Isophya pyrenaea</i> (Serville, 1838)	Grillon champêtre	/	/	LC	/	2021
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	Criquet marginé	/	/	LC	/	2021
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures	/	/	LC	/	2021
<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)	Criquet des clairières	/	/	LC	/	2021
<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré	/	/	LC	/	2021
<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon des bois	/	/	LC	/	2021
<i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Charpentier, 1825)	Criquet verdelet	/	/	LC	/	2021
<i>Platycleis sabulosa</i> Azam, 1901	Decticelle grisâtre	/	/	LC	/	2021
<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée	/	/	LC	/	2021
<i>Stauroderus scalaris</i> (Fischer von Waldheim, 1846)	Criquet jacasseur	/	/	LC	/	2021
<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté	/	/	LC	/	2021
<i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775)	Sauterelle cymbalière	/	/	LC	/	2021
<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte	/	/	LC	/	2021
<i>Platycleis affinis affinis</i> Fieber, 1853	Decticelle cendrée	/	/	LC	/	2021
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Gomphocère tacheté	/	/	NT	D	2018
<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	Sténobothre nain	/	/	NT	D	2018
<i>Prionotropis azami</i> (Uvarov, 1923)	Barbitiste ventru	/	/	VU	D	2016
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet palustre	/	/	VU	D	2021
PN FR : Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007 – II : Article 2 : Individus et habitats protégés						
LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2012, AURA : Région Auvergne-Rhône Alpes _ 2013)						
CR : En danger critique d’extinction _ EN : En danger _ VU : Vulnérable _ NT : Quasi-menacée _ LC : Préoccupation mineure _ DD : Données insuffisantes _ NA : Non applicable _ NE : Non évaluée						
ZNIEFF AURA : Espèces déterminantes ZNIEFF en Auvergne Rhône-Alpes : MC : Massif central, D : Déterminante, C : Complémentaires						

Réglementations

Réglementation européenne

- Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe ;
- Directive 2011/92/UE du 13 décembre 2011 concernant l'évaluation des incidences de certains projets publics et privés sur l'environnement ;
- Directive 2009/147/CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages. Elle remplace la première directive « Oiseaux » 79/409/CEE du 2 avril 1979 ;
- Directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages ;
- Règlement (CE) N° 338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce ;
- Règlement d'exécution (UE) N° 828/2011 de la Commission du 17 août 2011 suspendant l'introduction dans l'Union de spécimens de certaines espèces de faune et de flore sauvages ;
- Règlement d'exécution (UE) 2016/1141 de la Commission du 13 juillet 2016 adoptant une liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union conformément au règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil.

Réglementation nationale :

- Arrêté du 15 septembre 2012 modifiant l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté interministériel du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national ;
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté du 08 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire ;
- Arrêté du 21 juillet 1983, modifié par l'arrêté du 18 janvier 2000, relatif à la protection des écrevisses autochtones ;
- Arrêté du 09 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ;
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national ;
- Arrêté ministériel du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ;
- Arrêté ministériel du 13 octobre 1989 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire.

Réglementation régionale d'Auvergne :

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

Listes rouges

Liste rouge européenne :

- Liste rouge européenne des espèces menacées (UICN, 2021).

Listes rouges nationales :

- Liste rouge de la Flore vasculaire de France métropolitaine (UICN, 2018) ;
- Liste rouge des Oiseaux nicheurs en France métropolitaine (UICN, 2016) ;
- Liste rouge des Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine (UICN, 2015) ;
- Liste rouge des Mammifères dont les chiroptères de France métropolitaine (UICN, 2017) ;
- Liste rouge des Papillons de jour de France métropolitaine (UICN, 2014) ;
- Liste rouge des Odonates de France métropolitaine (UICN, 2016) ;
- Liste rouge des Orthoptères de France métropolitaine (SARDET E. & B. DEFAULT, 2004) ;
- Liste rouge des Poissons (UICN, 2016) ;
- Liste rouge des Mollusques de France métropolitaine (UICN, 2021) ;
- Liste rouge des Ephémères (UICN, 2018) ;

Listes rouges régionales :

- Liste rouge des végétations d'Auvergne-Rhône-Alpes (2022) ;
- Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes (2015) ;
- Liste rouge des Oiseaux Auvergne - Rhône-Alpes (2024) ;
- Liste rouge des Oiseaux ex-Auvergne (2015) ;
- Liste rouge des Amphibiens de ex-Rhône-Alpes (2015) ;
- Liste rouge des Amphibiens de ex-Auvergne (2017) ;
- Liste rouge des Reptiles de ex-Rhône-Alpes (2015) ;
- Liste rouge régionale des Mammifères hors chiroptères Auvergne - Rhône-Alpes (2024) ;
- Liste rouge régionale des Mammifères hors chiroptères ex-Auvergne (2015) ;
- Liste rouge des Chauves-souris ex-Rhône-Alpes (2015) ;
- Liste rouge des Chauves-souris ex-Auvergne (2015) ;
- Liste rouge des Papillons diurnes ex-Rhône-Alpes (2018) ;
- Liste rouge des Papillons diurnes ex-Auvergne (2013) ;
- Liste rouge des Odonates ex-Rhône-Alpes (2014) ;
- Liste rouge des Odonates ex-Auvergne (2017) ;
- Liste rouge des Coléoptères d'Auvergne-Rhône-Alpes (2021) ;
- Liste rouge des Orthoptères ex-Rhône-Alpes (2018) ;
- Liste rouge des Orthoptères ex-Auvergne (2017) ;