

# Projet de parc photovoltaïque sur la commune de Saint- Flour (15)

Pré-diagnostic écologique

Janvier 2025

## T.Nature

Thibault PARADIS-SOLTYS

Naturaliste & Écologue

43 200 YSSINGEAUX

[t.nature.contact@gmail.com](mailto:t.nature.contact@gmail.com)

07.89.60.29.72



## SOMMAIRE

Sommaire .....	2
1 Préambule .....	4
2 Méthodologie générale .....	4
2.1 Aires d'étude.....	4
2.2 Analyse bibliographique .....	5
2.3 Méthode et limites de l'expertise de terrain.....	5
2.4 Evaluation des enjeux potentiels .....	6
3 Contexte naturel.....	9
3.1 Zonages naturels.....	9
3.1.1 Sites Natura 2000 .....	9
3.1.2 Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) .....	9
3.1.3 Zones humides.....	10
3.1.4 Forêts anciennes .....	10
3.1.5 Autres zonages naturels.....	10
3.2 Synthèse.....	14
4 Trames écologiques.....	15
4.1 Notion de Trame verte et bleue (TVB) .....	15
4.2 TVB à l'échelle régionale .....	15
4.3 TVB à l'échelle intercommunale .....	16
4.4 TVB à l'échelle communale.....	17
4.5 TVB à l'échelle locale.....	17
4.6 Synthèse.....	19
5 Etude du milieu naturel du site .....	21
5.1 Habitats.....	21
5.1.1 Occupation du sol .....	21
5.1.2 Potentialités du site .....	21
5.1.3 Synthèse.....	25
5.2 Zones humides .....	26
5.2.1 Méthode d'inventaire .....	26
5.2.2 Résultats d'inventaire .....	28
5.2.3 Synthèse.....	29
5.3 Flore.....	30
5.3.1 Bibliographie .....	30
5.3.2 Potentialités du site .....	30
5.3.3 Synthèse.....	31
5.4 Avifaune .....	32
5.4.1 Bibliographie .....	32
5.4.2 Potentialités du site .....	35

5.4.3	Synthèse .....	36
5.5	Chiroptères.....	37
5.5.1	Bibliographie .....	37
5.5.2	Potentialités du site .....	38
5.5.3	Synthèse .....	38
5.6	Mammifères terrestres .....	39
5.6.1	Bibliographie .....	39
5.6.2	Potentialités du site .....	39
5.6.3	Synthèse .....	40
5.7	Amphibiens.....	40
5.7.1	Bibliographie .....	40
5.7.2	Potentialités du site .....	41
5.7.3	Synthèse .....	41
5.8	Reptiles .....	42
5.8.1	Bibliographie .....	42
5.8.2	Potentialités du site .....	42
5.8.3	Synthèse .....	43
5.9	Entomofaune .....	43
5.9.1	Bibliographie .....	43
5.9.2	Potentialités du site .....	45
5.9.3	Synthèse .....	45
6	Synthèse des enjeux .....	47
7	Table des illustrations.....	49
7.1	Figures .....	49
7.2	Tableaux .....	49
8	Annexes .....	50
8.1	Annexe 1 – Liste de la flore non potentielle au sein du site.....	50
8.2	Annexe 2 – Liste de l’avifaune non potentielle au sein du site .....	51

## 1 PREAMBULE

La présente étude s'établit dans le cadre d'un projet d'implantation de parc photovoltaïque, sur la commune de Saint-Flour, dans le département du Cantal (15).

Le document qui suit constitue le **pré-diagnostic écologique** servant d'aide à la décision pour l'implantation du futur projet photovoltaïque.

La zone d'étude correspond à plusieurs parcelles situées entre l'autoroute A75 et la route départementale D909, au nord de la commune de Saint-Flour. Elle englobe un ancien parking de discothèque, sur sa partie nord, et des prairies, sur sa partie sud ; l'ensemble étant établi à une altitude d'environ 875 m.

## 2 METHODOLOGIE GENERALE

### 2.1 AIRES D'ETUDE

Afin d'appréhender au mieux les enjeux écologiques du site et des environs, plusieurs aires d'étude ont été considérées.

- La zone d'implantation potentielle (**ZIP**) : il s'agit de la zone au sein de laquelle est définie la future implantation du projet. Sa superficie correspond à environ 5,19 ha ;
- L'aire d'étude éloignée (**AEE**) : il s'agit d'une zone élargie de 5 km autour de la ZIP, permettant de prendre en considération le contexte naturel dans lequel cette dernière s'inscrit.



**Figure 1 – Localisation du site d'étude**

## 2.2 ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE

*Sources : Géoportail ([www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr))*

*Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN-MNHN, OpenObs <https://openobs.mnhn.fr/>)*

*Conservatoire Botanique National du Massif Central (CBNMC) (<https://www.cbnmc.fr/>)*

*Cartographie des habitats naturels et semi-naturels (CarHab) (<https://inpn.mnhn.fr/viewer-carto/CarHab/>)*

*Inventaire des zones humides (<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/zones-humides/>)*

*Observatoire Régional de la Biodiversité (<https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/>)*

*Ligue pour la Protection des Oiseaux (<https://www.faune-auvergne.org/>)*

L'analyse bibliographique comprend un recensement des zonages naturels (N2000, ZNIEFF, etc.) ainsi que des données d'inventaire pour les habitats et les zones humides à l'échelle départementale. Les données disponibles pour la flore et la faune ont également été recensées à l'échelle de la commune de Saint-Flour, et de la commune proche de Saint-Georges, sur les 30 dernières années (1994-2024). Les données d'espèces issues des zonages naturels (N2000, ZNIEFF), situées au sein de l'AEE, ont également été récoltées.

Le croisement entre les données bibliographiques et les biotopes composant le site a permis d'établir la **potentialité de présence** des espèces faunistiques et floristiques mentionnées. Ainsi, les espèces possédant une potentialité de présence « peu probable » sont considérées comme non potentielles au droit du site ; tandis que les potentialités de présence « possible », « probable » ou « très probable » qualifient les espèces potentielles du site. Enfin, les espèces observées lors de la visite de terrain possèdent une présence « avérée » sur site. Le niveau de potentialité prend en considération différents facteurs liés aux espèces (répartition et rareté locale, besoins écologiques, localisation des données bibliographiques, dates des dernières données, etc.) ou à leurs biotopes associés (représentativité au sein du site, gestion des habitats, contexte local, etc.). Cette évaluation permet d'obtenir une hiérarchisation de la potentialité qu'une espèce cible soit présente au sein du site.

Potentialité de présence				
Peu probable	Possible	Probable	Très probable	Avérée

## 2.3 METHODE ET LIMITES DE L'EXPERTISE DE TERRAIN

Le présent pré-diagnostic écologique se base sur une **visite de terrain**, effectuée **fin janvier 2025**, dans des conditions météorologiques favorables (absence de précipitations et de neige au sol, températures clémentes, vent faible). Cette visite a principalement consisté en :

- La pré-identification des grands types d'habitats naturels ou semi-naturels composant le site ;
- La recherche des arbres-gîtes favorables aux chiroptères, à l'avifaune ou aux coléoptères saproxyliques ;
- La pré-délimitation des zones humides floristiques et l'identification des zones humides pédologiques par la réalisation de sondages du sol ;
- L'observation aléatoire de la faune hivernant sur site, en particulier l'avifaune.

Le présent pré-diagnostic se base également sur une **analyse des potentialités écologiques** du site étudié, en lien avec les données bibliographiques récoltées et les biotopes identifiés lors de la visite de terrain.

Limites de l'étude : Ce pré-diagnostic écologique ne se base que sur une seule visite de terrain, en période hivernale, qui constitue une saison peu propice à la caractérisation des habitats et à l'étude de la majorité des espèces de faune et de flore (période de léthargie, d'hivernage ou de diapause). Aussi, le document qui suit constitue avant tout une étude des potentialités écologiques du site.

## 2.4 EVALUATION DES ENJEUX POTENTIELS

Dans la présente étude, une **espèce faunistique ou floristique** est considérée comme :

- **Espèce protégée**, si elle possède un statut de protection à l'échelle nationale (PN) ou régionale (PR) ;
- **Espèce patrimoniale**, si elle est considérée comme quasi-menacée (NT) ou menacée (VU, EN, CR) sur une liste rouge ; ou si elle est déterminante de ZNIEFF (D) à l'échelle régionale ;
- **Espèce patrimoniale et d'intérêt communautaire**, si elle s'inscrit sur l'une des directives européennes, à savoir l'annexe II de la Directive Habitats (DH2) ou l'annexe I de la Directive Oiseaux (DO1) ;

Une démarche similaire est effectuée vis-à-vis des **habitats naturels ou semi-naturels**, en considérant le caractère d'intérêt communautaire ou prioritaire selon la liste établie à l'annexe I de la Directive Habitats.

Selon les observations effectuées et les potentialités de présence des espèces mentionnées dans la bibliographie, un **enjeu local de conservation** a été attribué à chaque habitat en présence et à chaque espèce contactée. L'enjeu local dépend notamment de :

- La **patrimonialité** : statut de protection, statut au sein des directives européennes, statuts sur listes rouges, statut de déterminance de ZNIEFF, statut de rareté, etc. ;
- La **fonctionnalité** du site : utilisation biologique, superficie ou taille de population, représentativité, diversité, état de conservation, etc.

Le niveau de l'enjeu local a pu être ajusté en fonction d'autres caractéristiques liés aux habitats ou aux espèces (état des populations et répartition à différentes échelles, représentativité locale, menaces, etc.). De plus, le **cumul d'enjeux** sur une portion du site peut amener à un rehaussement de l'enjeu global localisé vers un niveau supérieur.

Le niveau de l'enjeu local se hiérarchise selon les 7 classes présentées dans le tableau ci-dessous.

Niveau de l'enjeu						
Très fort	Fort	Assez fort	Modéré	Faible	Très faible	Négligeable

Les directives, arrêtés et listes en vigueur utilisés pour déterminer le statut des habitats et des espèces sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Groupe concerné	Type	Source	Année
Habitats	Directive européenne	Directive Habitats (annexe I)	1992
	Liste rouge nationale	-	-
	Liste rouge régionale	CBNMC / CBNA	2022
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2024
	Zones humides	Arrêté du 24 juin 2008	2008
Flore	Directive européenne	Directive Habitats (annexe II)	1992
	Protection nationale	Arrêté du 20 janvier 1982	1982

Groupe concerné	Type	Source	Année
	Protection régionale	Arrêté du 30 mars 1990	1990
	Liste rouge nationale	UICN France, FCBN, AFB & MNHN	2018
	Liste rouge régionale	CBNMC	2013
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2017
	Liste nationale (EEE)	MULLER S.	2006
	Liste régionale (EEE)	CBNMC	2017
Avifaune	Directive européenne	Directive Oiseaux (annexe I)	2009
	Protection nationale	Arrêté du 29 octobre 2009	2009
	Liste rouge nationale	UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS	2016
	Liste rouge régionale	BIROT-COLOMB X., BULLIFFON F., METAIS R., GIRARD-CLAUDON J.	2024
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2020
Chiroptères	Directive européenne	Directive Habitats (annexe II)	1992
	Protection nationale	Arrêté du 15 septembre 2012	2012
	Liste rouge nationale	UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS	2017
	Liste rouge régionale	DEGRAMONT N., MERLANCHON B., GIRARD-CLAUDON J.	2024
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2017
Mammifères terrestres	Directive européenne	Directive Habitats (annexe II)	1992
	Protection nationale	Arrêté du 15 septembre 2012	2012
	Liste rouge nationale	UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS	2017
	Liste rouge régionale	BIROT-COLOMB X., BULLIFFON F., METAIS R., GIRARD-CLAUDON J.	2024
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2017
Amphibiens	Directive européenne	Directive Habitats (annexe II)	1992
	Protection nationale	Arrêté du 8 janvier 2021	2021
	Liste rouge nationale	MNHN, UICN France & SHF	2016
	Liste rouge régionale	DEGRAMONT N., MERLANCHON B., GIRARD-CLAUDON J.	2024
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2018

Groupe concerné	Type	Source	Année
Reptiles	Directive européenne	Directive Habitats (annexe II)	1992
	Protection nationale	Arrêté du 8 janvier 2021	2021
	Liste rouge nationale	MNHN, UICN France & SHF	2016
	Liste rouge régionale	DEGRAMONT N., MERLANCHON B., GIRARD-CLAUDON J.	2024
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2021
Entomofaune	Directive européenne	Directive Habitats (annexe II)	1992
	Protection nationale	Arrêté du 23 avril 2007	2007
	Liste déterminance ZNIEFF	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	2020
Lépidoptères	Liste rouge nationale	UICN France, MNHN, OPIE & SEF	2014
	Liste rouge régionale	BACHELARD P. & FOURNIER F. (Coord.)	2013
Odonates	Liste rouge nationale	UICN France, MNHN, OPIE & SFO	2016
	Liste rouge régionale	Groupe ODONAT'AUVERGNE	2017
Orthoptères	Liste rouge nationale	SARDET E. & DEFAUT B.	2004
	Liste rouge régionale	BOITIER E.	2017
Coléoptères saproxyliques	Liste rouge nationale	-	-
	Liste rouge régionale	DODELIN B. & CALMONT B.	2021

### 3 CONTEXTE NATUREL

#### 3.1 ZONAGES NATURELS

##### 3.1.1 SITES NATURA 2000

**La ZIP n'intersecte aucun site N2000.**

L'AEE comprend 2 sites Natura 2000, correspondant à une Zone de Protection Spéciale (ZPS), d'intérêt pour l'avifaune et localisée à proximité immédiate de la ZIP ; et à une Zone Spéciale de Conservation (ZSC), principalement liée aux écosystèmes aquatiques.

**Tableau 1 – Liste des sites Natura 2000 recensés au sein de l'AEE**

Type	Code / Nom du site	Superficie	Distance au site	Intérêts écologiques
ZPS	FR8312005 - Planèze de Saint-Flour	25 193 ha	0,4 km (N)	Avifaune
ZSC	FR8302032 - Affluent rive droite de la Truyère amont	2 198 ha	3,8 km (O)	Habitats, Mammifères, Poissons, Crustacés

##### 3.1.2 ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF)

**La ZIP est entièrement incluse au sein d'une ZNIEFF de type II**, correspondant à la planèze de St Flour, dominée par des prairies plus ou moins humides et des pelouses sèches, et dont l'intérêt est principalement lié à la flore et l'avifaune.

**La ZIP se situe à proximité immédiate d'une ZNIEFF de type I**, dont l'intérêt réside principalement dans sa diversité floristique et avifaunistique.

L'AEE comprend, au total, 7 ZNIEFF de type I et 3 ZNIEFF de type II, principalement concentrées à l'ouest et au sud.

**Tableau 2 – Liste des ZNIEFF recensées au sein de l'AEE**

Type	Code / Nom du site	Superficie	Distance au site	Intérêts écologiques
ZNIEFF I	830020441 - Plateau de Mons, Roche Murat, Lachau, Puy de la Balle	514 ha	< 0,1 km (S)	Habitats, Flore, Avifaune, Chiroptères, Entomofaune
ZNIEFF I	830020539 - Colsac	116 ha	0,5 km (NO)	Habitats, Flore, Avifaune, Mammifères, Amphibiens
ZNIEFF I	830020440 - La Chau et Puy de Pagros	181 ha	2,6 km (NO)	Habitats, Flore, Avifaune, Amphibiens
ZNIEFF I	830015170 - Plateau de la Chaumette	45 ha	2,8 km (S)	Flore, Avifaune
ZNIEFF I	830005490 - Vallée de la Truyère - Barrage de Grandval	6 199 ha	2,8 km (S)	Habitats, Flore, Avifaune, Chiroptères, Mammifères, Amphibiens, Entomofaune, Crustacés

Type	Code / Nom du site	Superficie	Distance au site	Intérêts écologiques
ZNIEFF I	830009022 - Zones humides de la Planèze de St Flour	485 ha	4,4 km (O)	Habitats, Flore, Avifaune, Mammifères, Amphibiens, Entomofaune
ZNIEFF I	830009002 - Bosquets de pins de la Planèze de St Flour	158 ha	4,5 km (O)	Habitats, Flore, Avifaune
ZNIEFF II	830020590 - Planèze de St Flour	30 938 ha	<b>Inclut la ZIP</b>	Habitats, Flore, Avifaune, Chiroptères, Mammifères, Amphibiens, Entomofaune, Crustacés
ZNIEFF II	830007465 - Vallée de la Truyère	30 568 ha	2,8 km (S)	Habitats, Flore, Avifaune, Chiroptères, Mammifères, Amphibiens, Entomofaune, Crustacés, Mollusques
ZNIEFF II	830007468 - Margeride	37 011 ha	3,0 km (NE)	Habitats, Flore, Avifaune, Chiroptères, Mammifères, Amphibiens, Reptiles, Entomofaune

### 3.1.3 ZONES HUMIDES

Le département du Cantal dispose d'un inventaire des zones humides à l'échelle de son territoire. Cet inventaire couvre actuellement plus de la moitié du département, dont le secteur de Saint-Flour, prospecté en 2000.

**La ZIP inclut une zone humide** issue de l'inventaire départemental, couvrant une superficie de 0,45 ha, soit moins de 9% du site étudié. La zone humide est localisée sur des prairies, au centre de la ZIP, *sans précision toutefois sur la nature exacte de la zone humide identifiée.*

L'AEE englobe, au total, 140,96 ha de zones humides issues de l'inventaire départemental ; relativement disséminées au sein du secteur étudié.

### 3.1.4 FORETS ANCIENNES

Le département du Cantal dispose d'un inventaire des forêts présumées anciennes et récentes à l'échelle de son territoire, par le biais d'un travail effectué par le Conservatoire Botanique National (CBN) du Massif Central.

**La ZIP ne recoupe aucune forêt présumée ancienne ou récente**, mais se situe à proximité de plusieurs sections de forêts présumées récentes.

L'AEE englobe, au total, 278 ha de forêts présumées anciennes et 1 152 ha de forêts présumées récentes, dominantes au sein du secteur étudié.

### 3.1.5 AUTRES ZONAGES NATURELS

**La ZIP ne recoupe aucun autre zonage naturel.**

L'AEE ne recoupe aucun Parc Naturel National (PNN) ou Régional (PNR), aucune Réserve Naturelle Nationale (RNN) ou Régionale (RNR), aucun Arrêté de Protection de Biotope (APB), aucune Réserve de Biosphère (RDB), aucune Réserve Biologique (RB), aucun site du Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) et aucun Espace Naturel Sensible (ENS).

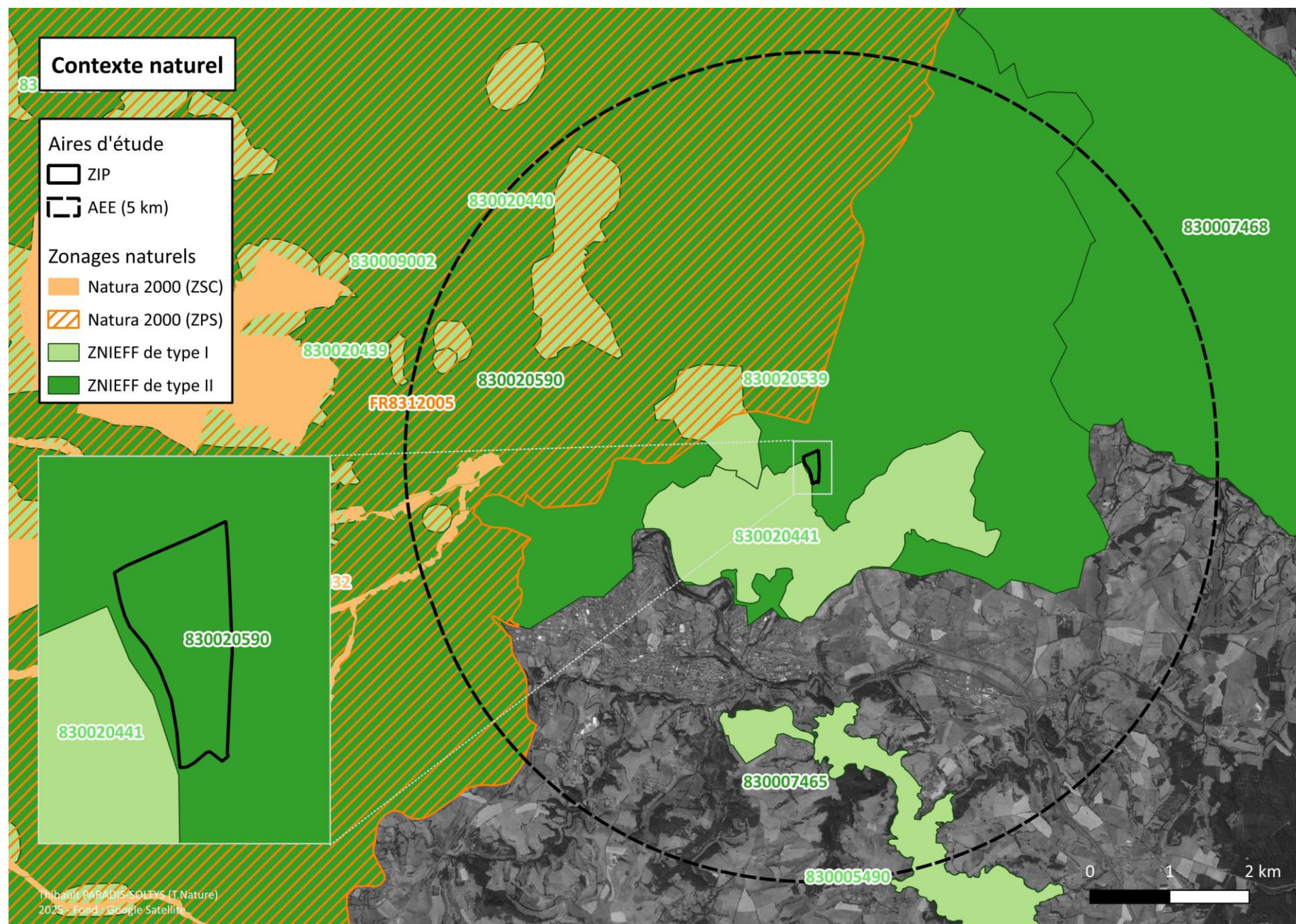
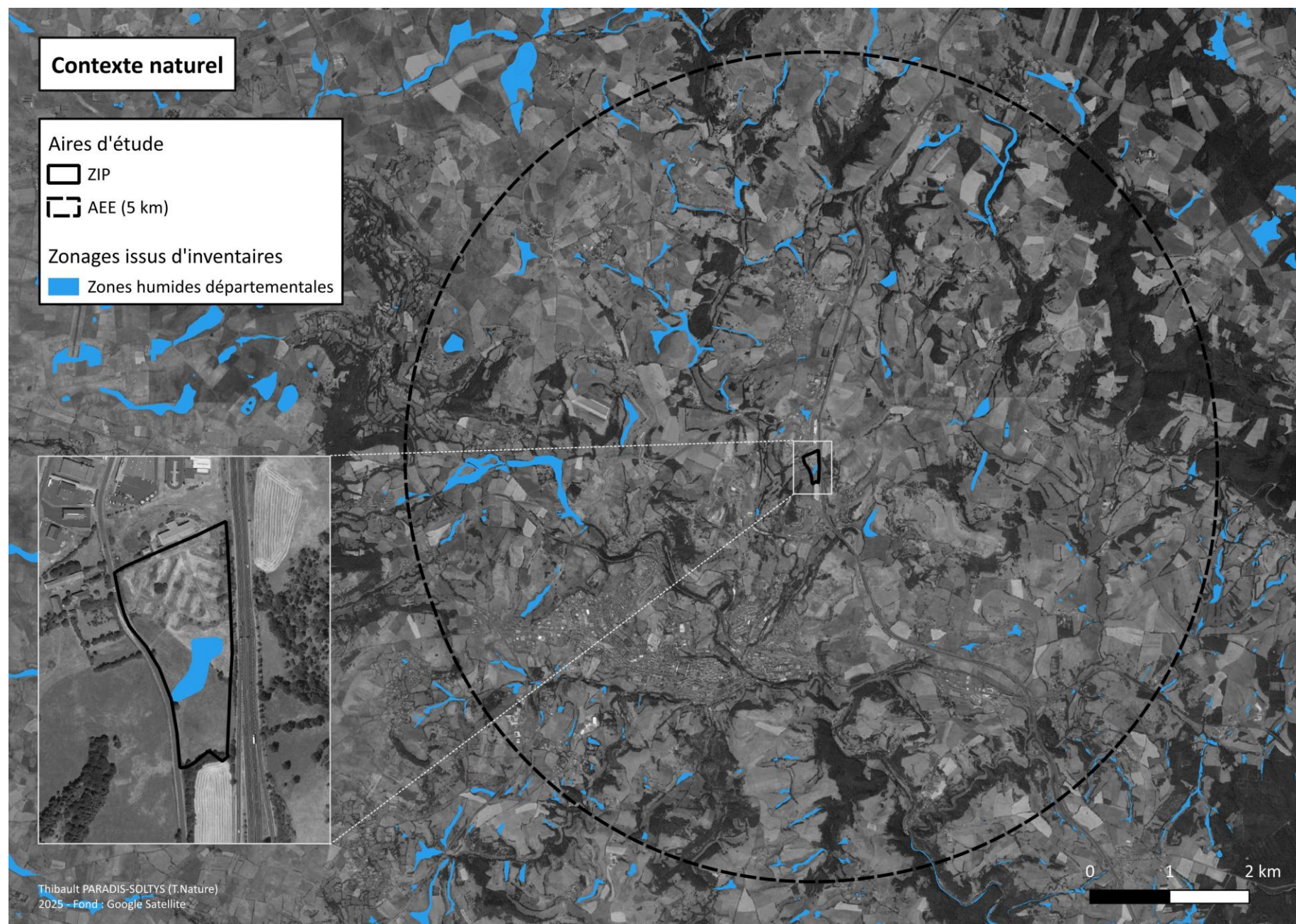
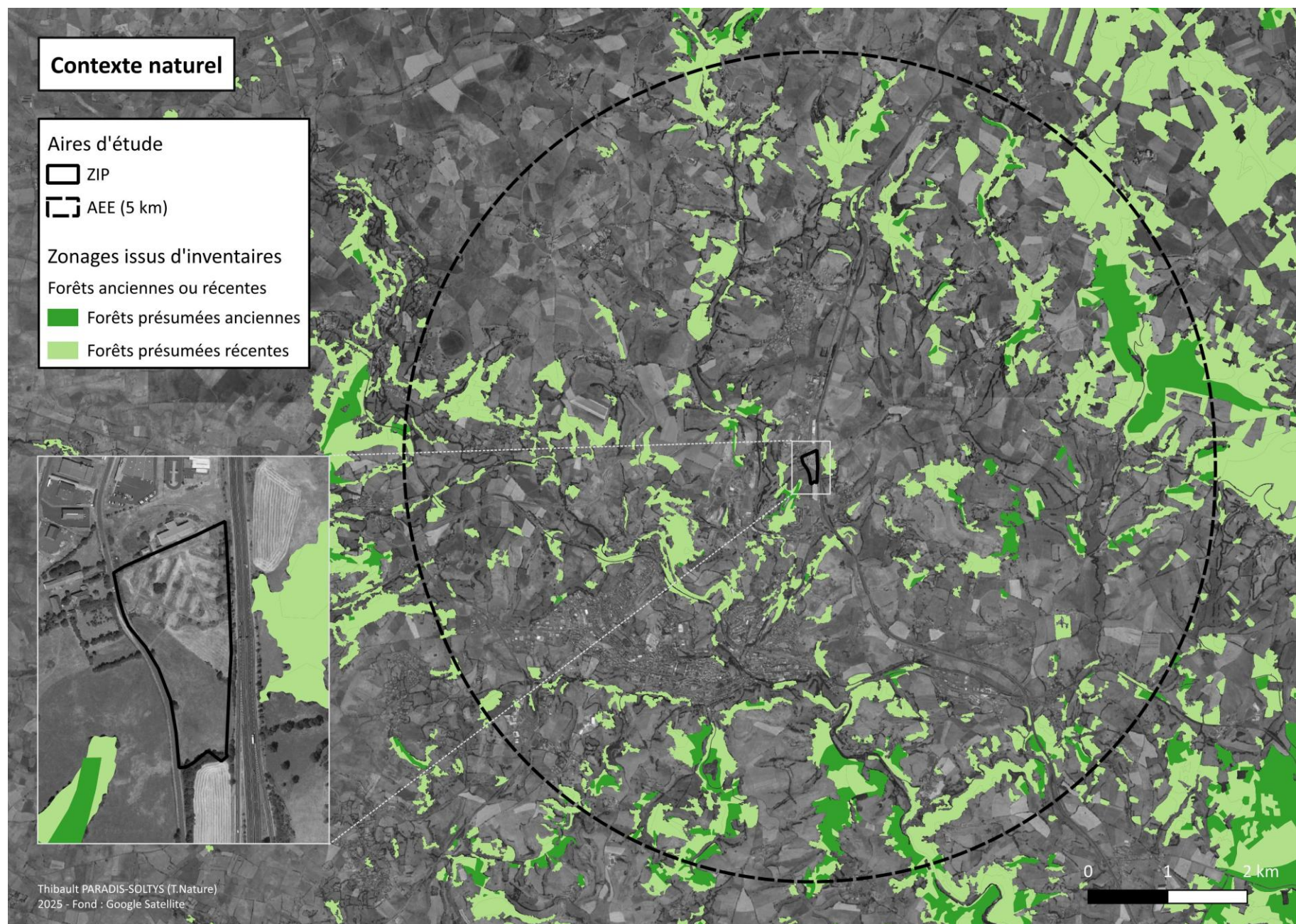


Figure 2 – Localisation des sites Natura 2000 et ZNIEFF à l'échelle de l'AEE



**Figure 3 – Localisation des zones humides issues de l'inventaire départemental à l'échelle de l'AEE**



**Figure 4 – Localisation des forêts présumées anciennes et récentes à l'échelle de l'AEE**

### 3.2 SYNTHÈSE

- La ZIP est entièrement incluse au sein d'une ZNIEFF de type II, correspondant à la planèze de St Flour ; et englobe une zone humide issue de l'inventaire départemental.

- La ZIP se situe à proximité immédiate de ZNIEFF de type I et d'un site Natura 2000 (ZPS), dans un contexte écologique diversifié, avec un intérêt local marqué vis-à-vis de l'avifaune et de la flore.

- L'AEE (5 km) inclut, au total, 2 sites Natura 2000, 7 ZNIEFF de type I, 3 ZNIEFF de type II, diverses zones humides départementales et quelques zones de forêts présumées anciennes.

**L'enjeu du site vis-à-vis du contexte naturel** se concentre sur le recouvrement de la ZIP par une **ZNIEFF de type II** et l'englobement d'une **zone humide départementale**.

Enjeu	Recouvrement de la ZIP	Éléments concernés
<b>Modéré</b>	5,19 ha (100%)	Recouvrement de la ZIP par une ZNIEFF de type II Inclusion d'une zone humide départementale au sein de la ZIP

## 4 TRAMES ECOLOGIQUES

### 4.1 NOTION DE TRAME VERTE ET BLEUE (TVB)

Le Grenelle de l'Environnement issu de la loi n°2009-967 du 3 août 2009 a instauré le principe de « Trame Verte et Bleue », portant sur les continuités écologiques. La loi « Grenelle 2 » n°2010-788 du 12 juillet 2010 précise que la Trame Verte et Bleue (TVB) a pour but « d'enrayer la perte de biodiversité en participant à la préservation, à la gestion et à la remise en bon état des milieux nécessaires aux continuités écologiques ».

Dans son ensemble, la TVB comprend :

- Des **réservoirs de biodiversité** : espaces au sein desquels la biodiversité est plus riche ou mieux représentée, et où les espèces peuvent effectuer tout ou une partie de leur cycle biologique ;
- Des **corridors écologiques** : connexions, linéaires, plus ou moins continues, entre les réservoirs de biodiversité, permettant aux espèces de se déplacer au sein d'un territoire donné ;
- Des **zones barrières** et des **points de conflit** : éléments perturbant la fonctionnalité des continuités écologiques (zones artificialisées, infrastructures de transport, obstacles à l'écoulement des eaux, ruptures topographiques, etc.).

### 4.2 TVB A L'ECHELLE REGIONALE

A partir des orientations nationales, la TVB se décline au niveau régional en SRADDET, qui se substitue aux anciens Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique (SRCE). Le SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes a été adopté par le Conseil régional, en 2020.

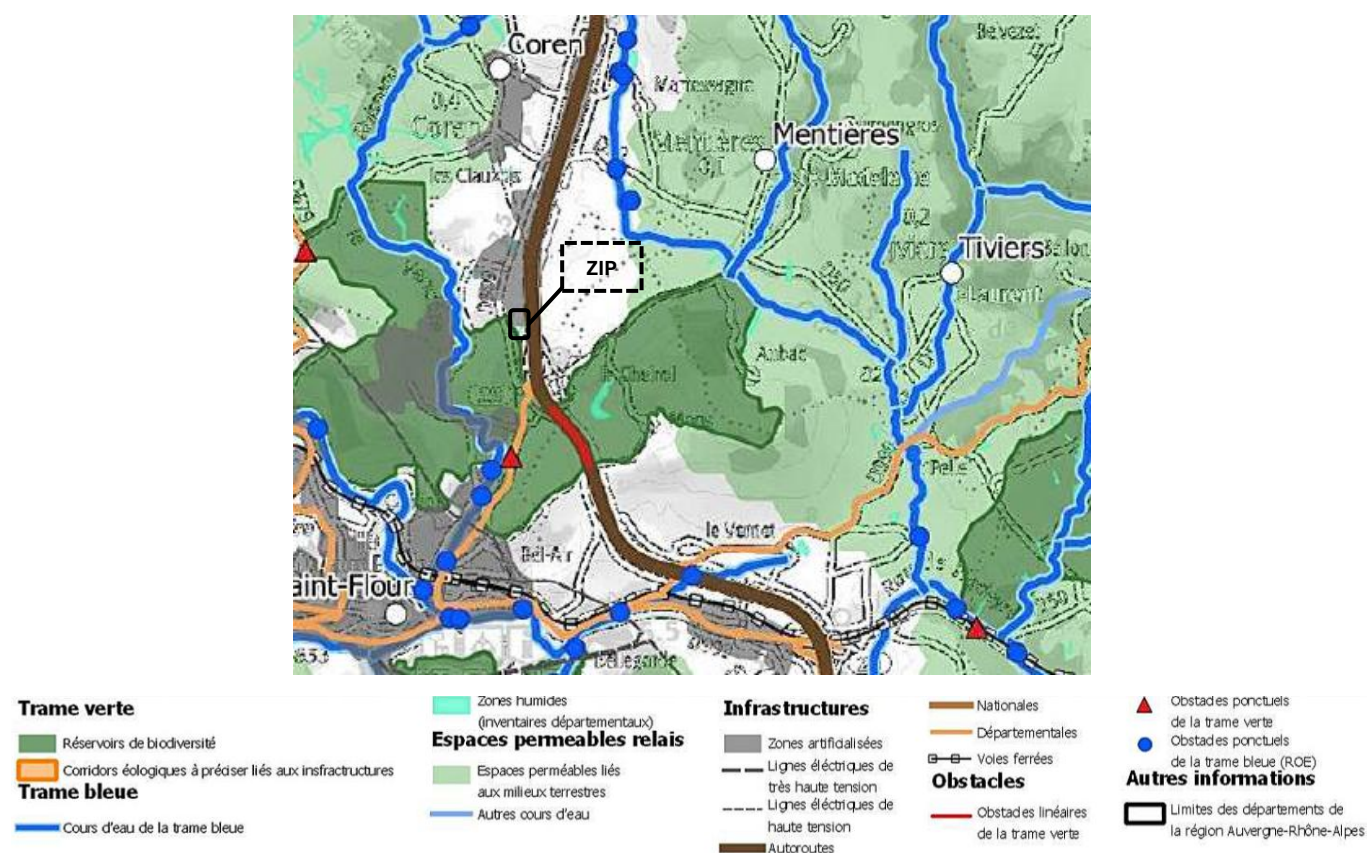


Figure 5 – Extrait de la TVB du SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes (2020)

- **Trame verte régionale**

La ZIP se situe à **proximité immédiate d'un réservoir de biodiversité** de la TVB du SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes, correspondant à une ZNIEFF de type I (830020441). Ce réservoir alternant entre plateaux agropastoraux et vallons semi-boisés, s'étend à l'ouest et au sud.

La ZIP s'implante principalement entre une zone artificialisée, sur sa partie nord, correspondant à un ancien parking ; et une zone non caractérisée par le SRADDET, correspondant à des prairies, sur sa partie sud. La ZIP ne recoupe **aucun corridor écologique**, ni **aucun espace perméable terrestre**.

La ZIP se situe à proximité immédiate d'une infrastructure formant une zone barrière à la trame verte régionale, et qui correspond à l'autoroute A75, longeant le site à l'est. Des obstacles linéaires et ponctuels à la trame verte sont identifiés plus au sud.

- **Trame bleue régionale**

La ZIP englobe une zone humide issue de l'inventaire départemental, sur sa partie centrale, selon le SRADDET.

La ZIP se situe toutefois à **une distance relative des principaux cours d'eau** de la trame bleue, notamment la Vendèze, s'écoulant à environ 500 m à l'ouest. Il en est de même vis-à-vis des autres cours d'eau et zones humides répertoriées sur le secteur d'étude.

#### 4.3 TVB A L'ECHELLE INTERCOMMUNALE

La commune de Saint-Flour est concernée par le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) de l'Est Cantal, dont la TVB a été éditée en 2021.

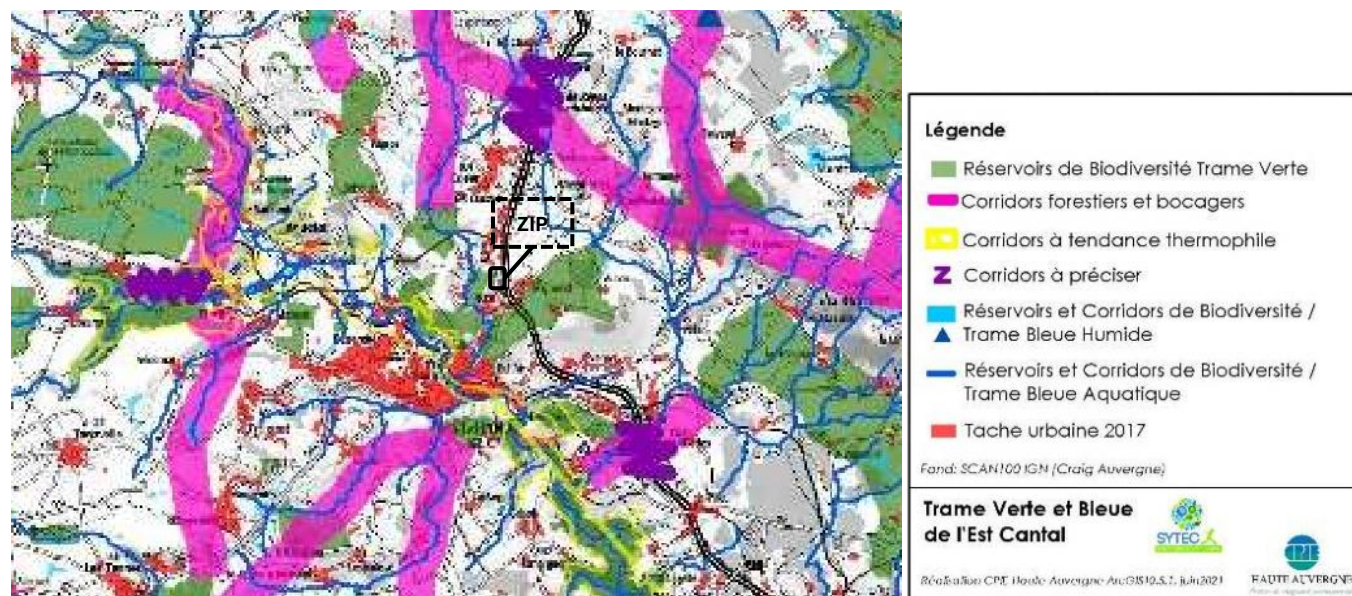


Figure 6 – Extrait de la TVB du SCoT Est Cantal (2021)

- **Trame verte intercommunale**

La ZIP se situe à **proximité immédiate d'un réservoir de biodiversité** de la TVB du SCoT, correspondant à une ZNIEFF de type I (830020441), au sein de laquelle ont été exclues les surfaces artificialisées ou anthropiques, comme la carrière située à l'ouest. Ainsi, le réservoir apparaît plus morcelé que sur la TVB issue du SRADDET.

La ZIP s'inscrit partiellement au sein d'une tache urbaine, sur sa partie nord, correspondant à la limite sud de la zone d'activités du Rozier-Coren ; et au sein d'espaces non caractérisés par le SCoT, sur sa partie sud. La ZIP se situe **en dehors de tout corridor écologique** identifié (forestier et bocager, thermophile ou à préciser).

- **Trame bleue intercommunale**

La ZIP **englobe un réservoir de la trame humide**, correspondant à une zone humide issue de l'inventaire départemental (DDT15) ; localisée au centre du site.

La ZIP se situe à distance relative des autres réservoirs et corridors de la trame bleue humide ou aquatique, à l'échelle du secteur étudié.

#### 4.4 TVB A L'ECHELLE COMMUNALE

La commune de Saint-Flour est concernée par un Plan Local d'Urbanisme (PLU), approuvé en 2012. Cependant, le PLU ne dispose pas d'une représentation ou d'une interprétation de la TVB à l'échelle communale.

#### 4.5 TVB A L'ECHELLE LOCALE

- **Trame verte locale**

La ZIP **se situe à proximité immédiate d'un réservoir principal de biodiversité**, correspondant à une ZNIEFF de type I (830020441), située à l'ouest du site. Ce zonage se compose principalement d'espaces prairiaux et de zones boisées, dans un contexte plutôt thermophile, favorisant une importante biodiversité.

La ZIP se situe **à proximité d'un réservoir secondaire de biodiversité**, correspondant à un boisement thermophile, à l'est. Cet espace semble particulièrement propice à la nidification du Milan royal, notamment.

La ZIP est **bordée par un corridor terrestre secondaire**, au sud et en partie à l'est du site, permettant de relier la ZNIEFF de type I et le réservoir secondaire selon une continuité arborée relativement conservée. D'autre part, des corridors dits « occasionnels » entrecoupent également le site, au centre-nord et au nord, selon un axe est-ouest. Ces corridors sont liés à une trame dégradée, formée de discontinuités arbustives à arborées.

La majorité de la ZIP constitue un **espace perméable** associé à une dominance de milieux ouverts (prairies, friches).

La ZIP inclut néanmoins une **zone considérée comme artificialisée**, correspondant à un ancien parking à l'abandon, sur sa partie nord. Cet élément de fragmentation du territoire se situe en limite sud de la Z.A. du Rozier-Coren, sur une zone délaissée tandis que le reste de la Z.A. est encore en activité.

Enfin, la ZIP est bordée par des **zones barrières**, c'est-à-dire des obstacles à la circulation de la faune (en particulier les espèces terrestres). Ces éléments correspondent à l'autoroute A75, bordant le site à l'est ; et à la route départementale D909, bordant le site à l'ouest. Ces infrastructures constituent des zones à risque pour la faune, mais restent toutefois franchissables, notamment via un passage inférieur au droit de l'autoroute A75, à l'est de la ZIP ; ce qui permet ici de conserver une certaine perméabilité selon l'axe est-ouest.

- **Trame bleue locale**

La ZIP s'inscrit **en dehors de tout réservoir principal ou secondaire de biodiversité** de la trame bleue (plan d'eau, zone humide majeure, etc.). En revanche, les quelques patches de prairies humides du site peuvent constituer des **micro-réservoirs de biodiversité** vis-à-vis de la faune et de la flore.

La ZIP se situe **à distance de tout corridor aquatique principal** (fleuve, rivière) **ou secondaire** (ruisseau), mais est bordée par un **corridor occasionnel**, correspondant ici à un réseau de fossés et à un ruisseau s'écoulant du nord vers le sud-ouest du secteur. Ce corridor est probablement intermittent, avec un assèchement supposé en période estivale.



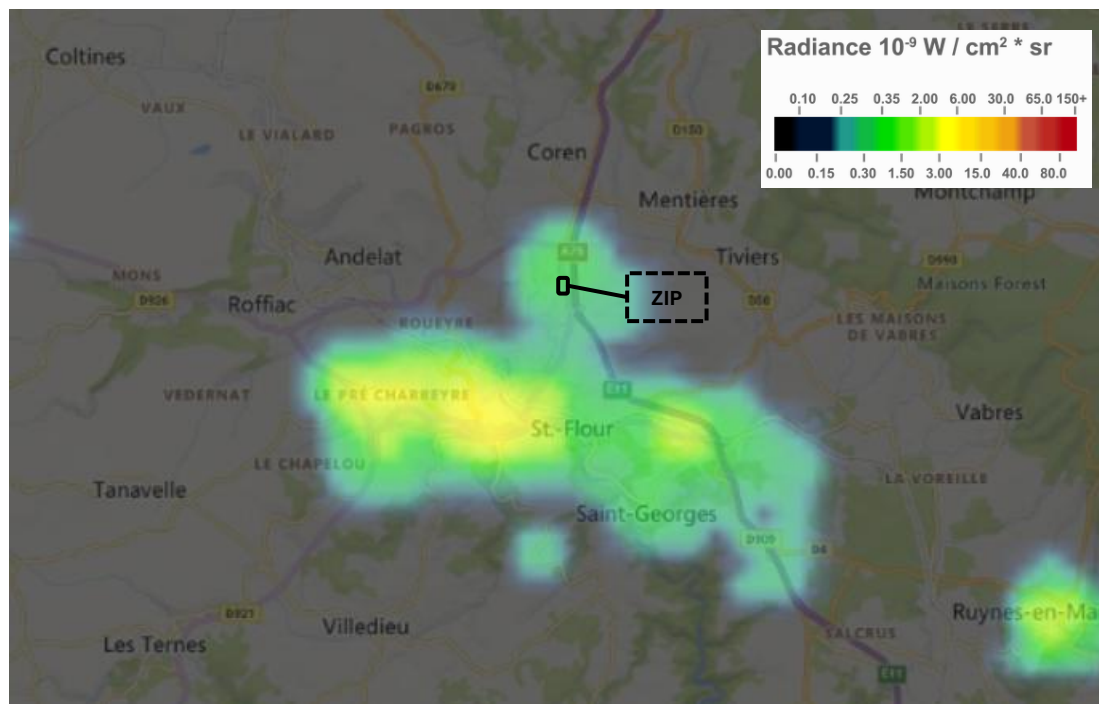
**Figure 7 – Représentation cartographique de la trame verte et bleue locale**

- **Trame noire locale**

Source : <https://www.lightpollutionmap.info>

La ZIP s'inscrit **au sein d'une trame noire altérée**, en lien avec des halos lumineux exercés par les taches urbaines provenant de la ville de Saint-Flour, située au sud-ouest. Le site se trouve dans une zone de transition entre un ciel périurbain et rural, selon l'échelle de luminosité de ciel nocturne de Bortle (classe 4 sur 9 ; 1 étant un ciel brillant et 9 étant un ciel totalement obscur).

Aucune source de pollution lumineuse locale (éclairage public, spots lumineux, etc.) n'a été identifiée au sein de la ZIP ou dans ses abords immédiats.



**Figure 8 – Représentation de la pollution lumineuse à l'échelle locale (VIIRS, 2023)**

## 4.6 SYNTHÈSE

### Trame verte

- La ZIP se situe à proximité immédiate d'un réservoir principal de biodiversité (ZNIEFF de type I), de l'échelle régionale, inter-communale et locale, situé à l'est ; et à proximité d'un réservoir secondaire lié à un boisement thermophile, à l'est.
- La ZIP constitue un espace perméable, bordée par un corridor terrestre secondaire, au sud et à l'est ; et incluant une trame plus dégradée sur sa partie nord.
- La ZIP se compose en partie d'une zone artificialisée (ancien parking) et se situe entre des infrastructures linéaires qui forment des zones barrières (autoroute, route départementale).

### Trame bleue

- La ZIP inclut une zone humide départementale, correspondant à des micro-réservoirs potentiels liés à des patches de prairies humides, sur sa partie sud ; mais se situe à distance du réseau hydrographique majeur ou secondaire.

### Trame noire

- La ZIP s'inscrit en limite de trame noire altérée (pollution lumineuse indirecte) à l'échelle locale.

**L'enjeu du site vis-à-vis des trames écologiques** se concentre sur la proximité avec des **réservoirs de biodiversité** de la **trame verte** et sur la présence de **microréservoirs potentiels** de la **trame bleue**.

Enjeu	Recouvrement de la ZIP	Éléments concernés
<b>Modéré</b>	0,09 ha (2%)	Micro-réservoirs potentiels de la trame bleue (prairies humides)
<b>Faible à Négligable</b>	5,10 ha (98%)	Corridors dégradés, espaces perméables et reste du site (zone artificialisée)

## 5 ETUDE DU MILIEU NATUREL DU SITE

### 5.1 HABITATS

#### 5.1.1 OCCUPATION DU SOL

Le pré-inventaire mené a permis d'identifier **11 habitats** naturels, semi-naturels ou anthropiques au sein de la ZIP.

La ZIP se compose principalement d'habitats ouverts herbacés (65% de sa surface), correspondant ici à des parcelles prairiales établies sur la partie sud du site, et à des friches établies sur la partie nord. Une partie des prairies identifiées sont des prairies humides ou mouilleuses, vraisemblablement des prairies à Joncs, habitats caractéristiques de zones humides.

La ZIP comprend également des habitats arbustifs à buissonnants (7%), formés par des fourrés plus ou moins mûres, des ronciers et des formations à Genêt à balais. Ces habitats s'implantent principalement sur le pourtour de la partie nord du site. Quelques habitats arborés à boisés sont aussi présents (2,5%), et correspondent ici à des alignements arborés ou à des arbres isolés, composés de feuillus (Chêne, Frêne, Erable, etc.). Ces derniers s'établissent de façon ponctuelle, en limites nord et sud du site.

La ZIP abrite enfin des habitats anthropiques (25,5%), formés par un ancien parking établi sur la partie nord du site. Notons également la présence d'habitats aquatiques ou connexes (< 1%), associés aux activités humaines puisqu'elles correspondent ici à des bassins artificiels, au nord-est ; et à une typhaie établie dans une excavation de route, au nord-est également.

#### 5.1.2 POTENTIALITES DU SITE

##### 5.1.2.1 HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

D'après le pré-inventaire réalisé, la ZIP est susceptible d'abriter **un habitat d'intérêt communautaire**, correspondant à des prairies de fauche (6510). Le caractère d'intérêt communautaire dépend des cortèges végétaux composant cet habitat ; tandis que son enjeu local de conservation dépend ensuite de la diversité spécifique, des espèces en présence, de la gestion appliquée et de l'état de conservation des prairies.

Dans le cas présent, les prairies ciblées s'établissent sur la partie sud du site, et recouvrent 46% de la ZIP. Il est probable que la fauche soit alternée avec du pâturage léger, ce qui pourrait réduire la diversité végétale et la qualité de l'habitat par rapport à des prairies gérées uniquement par fauche. Ainsi, leur enjeu potentiel, en tant qu'habitat naturel, est évalué comme assez fort.

##### 5.1.2.2 HABITATS DE ZONES HUMIDES

D'après le pré-inventaire réalisé, la ZIP inclut au moins **2 habitats caractéristiques de zones humides**, correspondant à des prairies humides à mouilleuses et à une typhaie. Les prairies humides sont vraisemblablement associées à des jonchaies à Jonc glauque (*Juncus inflexus*), assez peu diversifiées, mais leur caractérisation peut varier en fonction des espèces végétales qui les composent. Leur enjeu potentiel est évalué comme modéré.

D'autre part, la typhaie identifiée s'établit dans un contexte très anthropisé, au sein d'une excavation dont le substrat semble favoriser l'expression de Massette à larges feuilles (*Typha latifolia*). De plus, cet habitat ne s'exprime que sur quelques m<sup>2</sup>, d'où un enjeu potentiel évalué comme faible.

A noter la présence d'un habitat aquatique, mais d'origine anthropique, correspondant à des bassins artificiels, dont l'enjeu potentiel est évalué comme très faible.

**Tableau 3 – Liste des habitats pré-recensés au sein de la ZIP**

Code EUNIS	Libellé Habitat	HIC	LRN	LRR	ZN.	ZH	Superficie (en ha)	Enjeu potentiel
Habitats aquatiques ou connexes								
C3.23	Typhaies	-	-	LC	-	H.	< 0,01	Faible
J5.3	Bassins artificiels	-	-	-	-	Aqu.	0,01	Très faible
Habitats herbacés ouverts								
E2.22	Prairies de fauche	6510	-	LC à VU	D	-	2,38	Assez fort
E3.41	Prairies humides ou mouilleuses	(APPHN)	-	LC à VU	D	H.	0,09	Modéré
E5.13	Friches rudérales	-	-	-	-	-	0,89	Faible
Habitats arbustifs à buissonnants								
F3.11	Fourrés médio-européens	-	-	LC	-	-	0,23	Faible
F3.131	Ronciers	-	-	-	-	-	0,11	Faible
F3.14	Formations à Genêt à balais	-	-	LC	-	-	0,02	Faible
Habitats arborés à boisés								
G5.1	Alignements d'arbres (ou arbres isolés)	-	-	-	-	-	0,13	Faible
Habitats anthropiques								
J2.6	Constructions abandonnées en milieu rural	-	-	LC	-	-	0,87	Négligeable
J4.2	Réseaux routiers	-	-	-	-	-	0,45	Négligeable

**Légende :** HIC Habitat d'intérêt communautaire : 6510 – Prairies de fauche de basse altitude

(APPHN) : Habitat pouvant être soumis à un Arrêté Préfectoral de Protection des Habitats Naturels // LRR Liste rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacé ; VU Vulnérable

ZN. ZNIEFF : D Déterminant strict // ZH Habitat de zone humide : Aqu. Habitat aquatique / H. Habitat caractéristique de zone humide






**Figure 9 – Cartographie des habitats pré-recensés au sein de la ZIP**

## 5.1.2.3 DESCRIPTION DES HABITATS

Tableau 4 – Description des habitats pré-recensés

Photo	Code EUNIS – Libellé habitat	Description
Habitats aquatiques ou connexes		
	C3.23 – Typhaies	Formation à Massette à larges feuilles ( <i>Typha latifolia</i> ), s'exprimant au sein d'une excavation de l'ancien réseau routier du site, au nord-est.
	J5.3 – Bassins artificiels	Habitat aquatique, d'origine anthropique, formé par 2 bassins, vraisemblablement avec peu ou pas de végétation aquatique. Le substrat correspond à des bâches plastique.
Habitats herbacés ou cultivés		
	E2.22 – Prairies de fauche	Habitat prairial, dominant sur la partie sud du site ; avec une gestion probablement alternant fauche et pâturage léger par des bovins ou des équins.
	E3.41 – Prairies humides ou mouilleuses	Habitat de zone humide, correspondant à des portions de prairies à Joncs ou à des communautés inondées s'exprimant dans des dépressions du sol ou de petits fossés.
	E5.13 – Friches rudérales	Habitat rudéral, correspondant à des friches herbacées s'exprimant sur des délaissés, au nord du site ; et en bord de route.
Habitats arbustifs à buissonnants		
	F3.11 – Fourrés médio-européens	Habitat arbustif à arborescent, formé par des arbustes épineux ou non ; parfois à des stades de recolonisation récente (pré-fourrés).
Non disponible	F3.131 – Ronciers	Habitat arbustif, dominé par des ronces ( <i>Rubus</i> sp.).
Non disponible	F3.14 – Formations à Genêt à balais	Habitat buissonnant, disséminé, dominé par le Genêt à balais ( <i>Cytisus scoparius</i> ).

Photo	Code EUNIS – Libellé habitat	Description
<b>Habitats arborés à boisés</b>		
	G5.1 – Alignements d'arbres (ou arbres isolés)	Habitat arboré, formant des alignements définis ou des arbres isolés, plus ou moins sénescents. Ces formations sont dominées par des essences de feuillus (Chêne, Frêne, Erable, etc.).
<b>Habitats anthropiques</b>		
	J2.6 – Constructions abandonnées en milieu rural	Habitat anthropique, correspondant à un ancien parking à l'abandon. Habitat formé de graviers, avec peu ou pas de végétation, surtout des lichens et des mousses.
	J4.2 – Réseaux routiers	Habitat anthropique, correspondant à des routes goudronnées, au sein desquelles des excavations de quelques m <sup>2</sup> ont pu être réalisées ; formant ainsi des petits points d'eau temporaires.

### 5.1.3 SYNTHÈSE

- La ZIP inclut 11 habitats pré-recensés, avec une dominance des habitats ouverts herbacés (prairies, friches).
  - La ZIP inclut potentiellement 1 habitat d'intérêt communautaire, correspondant à des prairies de fauche.
  - La ZIP inclut au moins 2 habitats caractéristiques de zones humides, correspondant à des prairies humides et à une typhaie ; ainsi qu'un habitat aquatique anthropique, correspondant à des bassins artificiels.
- L'enjeu potentiel du site vis-à-vis des habitats** se focalise sur les **prairies de fauche** et sur les **prairies humides** de la moitié sud de la ZIP.

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Assez fort</b>	2,38 ha (46%)	Habitats d'intérêt communautaire potentiel (prairies de fauche)
<b>Modéré</b>	0,09 ha (2%)	Habitats caractéristiques de zones humides, non anthropiques (prairies humides)
<b>Faible à Négligeable</b>	2,72 ha (52%)	Habitats arbustifs, buissonnants, arborés ; Habitats rudéraux (friches) ; Habitats anthropiques (bassins, délaissés, routes)

## 5.2 ZONES HUMIDES

### 5.2.1 METHODE D'INVENTAIRE

Selon l'article L.211-1 du code de l'Environnement, les zones humides sont définies ainsi : « les terrains exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ».

L'inventaire a été réalisé en se basant sur l'analyse des critères floristique et pédologique.

- Critère floristique : l'analyse détermine une zone comme humide lorsqu'au moins 50% de la surface présente au sein d'un habitat homogène est composée d'une flore caractéristique de zone humide. Cette flore caractéristique se base sur la liste des espèces indicatrices de zones humides, répertoriée dans l'arrêté du 24 juin 2008. La délimitation de zone humide par le critère floristique s'est effectuée en détournant, le plus précisément possible, les secteurs comprenant une ou plusieurs espèces indicatrices.
- Critère pédologique : l'analyse a été effectuée à l'aide d'une tarière à main, permettant de sonder jusqu'à 120 cm de profondeur, selon la pénétrabilité des sols. La détermination s'est basée sur la présence de signes d'engorgement temporaire ou permanent, à savoir des traces rédoxiques (traces orangées dans le sol) et des traces réductiques (traces gris-bleu à verdâtres dans le sol). La quantité et la profondeur des traces rédoxiques, réductiques ou histiques, identifiées lors des sondages pédologiques, ont ensuite permis de rattacher chaque sondage à une classe d'hydromorphie (GEPPA, 1981). La délimitation de zone humide par le critère pédologique s'est effectuée en prenant en compte la topographie du site (pentes, talweg, zones d'écoulement), et en effectuant autant de sondages que nécessaires. Au total, **11 sondages pédologiques** ont été réalisés au sein de la ZIP.

L'inventaire s'est déroulé à une période propice à la pénétrabilité des sols, en janvier 2025 ; mais à une période peu favorable à la caractérisation floristique. Ainsi, il est probable que les zones humides floristiques pré-identifiées ici soient sous-estimées au sein du site.

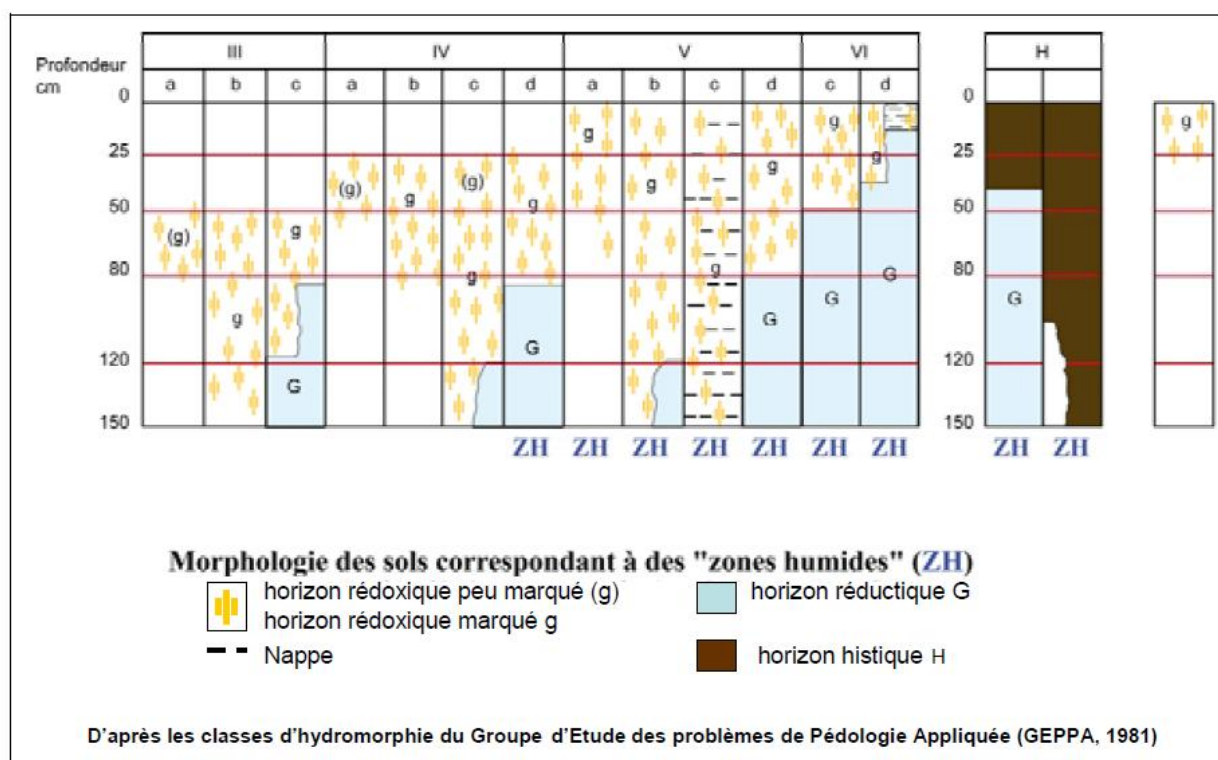
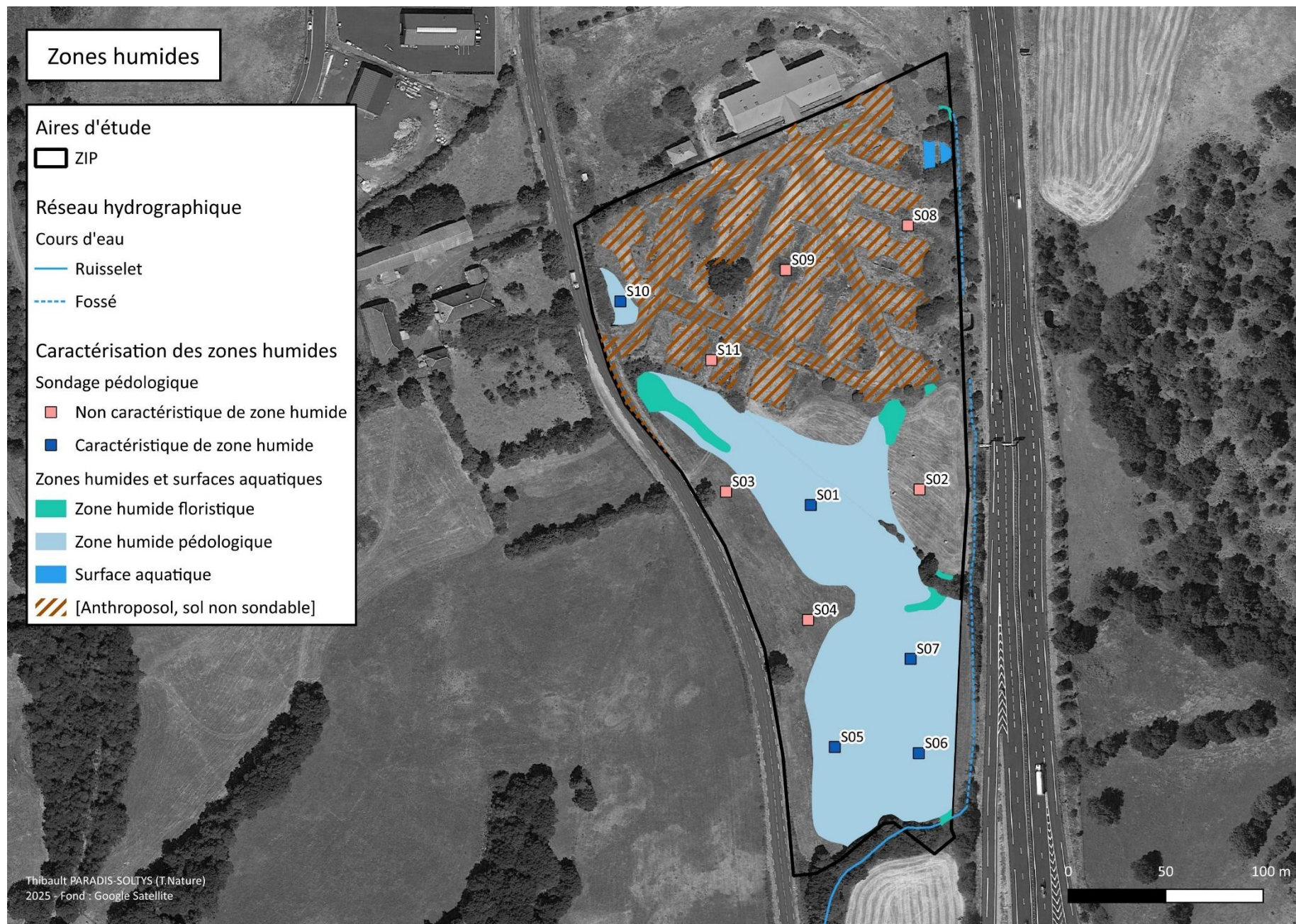


Figure 10 - Classes d'hydromorphie des sols (GEPPA 1981, modifié)



**Figure 11 – Localisation des zones humides pré-identifiées au sein de la ZIP**

### 5.2.2 RESULTATS D'INVENTAIRE

L'inventaire mené selon le double critère (floristique et pédologique) a permis de recenser **1,60 ha de zones humides** au sein de la ZIP, soit un recouvrement d'environ 31% de sa superficie.

Comme décrit précédemment, les **zones humides floristiques** couvrent **0,09 ha**, et correspondent à une typhaie ainsi qu'à des prairies humides. Ces entités sont disséminées au sein de la ZIP, mais s'expriment surtout en son centre, sur des zones d'écoulement ou de bas de pentes.

D'autre part, les **zones humides pédologiques** couvrent **1,51 ha**, dont une partie de la zone humide issue de l'inventaire départemental. Ces entités s'expriment sur une vaste partie sud du site, incluant zones d'écoulement et talwegs ; ainsi que sur une dépression du sol, au nord-ouest de la ZIP. Les sols caractéristiques de zones humides, selon les sondages réalisés, correspondent ici à :

- Des **brunisol-rédoxisols** (Vb), c'est-à-dire des sols peu évolués à structure et texture assez homogènes, qui présentent des traces d'oxydation régulières tout au long du sondage, et ce dès la surface. Ces sols s'expriment sur les pentes faibles, les zones d'écoulement et les dépressions de la moitié ouest de la ZIP ;
- Des **planosols** (IVd) , c'est-à-dire des sols différenciés avec des horizons de surface différents des horizons plus profonds, mais qui présentent une hydromorphie caractéristique sous la surface. Ces sols s'expriment sur un « bombement » de plateau, au sud-est de la ZIP.



*Photos : Traces d'oxydation sur brunisol-rédoxisol (à g.) / Sondage caractéristique d'un planosol (à d.) (T.Nature, 2025)*

Ces sols s'expriment sur un socle limono-argileux à argileux, au sein duquel l'eau circule difficilement et se maintient donc dans les horizons du sol, favorisant l'apparition de sols hydromorphes.

Ailleurs, les sondages pédologiques ont révélé l'absence de sols caractéristiques de zones humides, marqués par une absence de traces d'oxydation ou de réduction (III) ou avec des traces d'oxydation profondes, au-delà de 50 cm (IIIb). Ces sols s'expriment sur des zones moins argileuses ou sur des pentes plus fortes, comme à l'ouest de la ZIP, ce qui implique une moindre accumulation de l'eau dans les horizons du sol.

A noter également qu'une partie du site est considérée comme non sondable, car elle présente des **anthroposols**, c'est-à-dire des sols issus d'activités humaines, perturbés ou remaniés, et souvent artificialisés. Ceci est le cas sur la partie nord du site, au niveau de l'ancien parking.

Les zones humides caractérisées forment un **réseau fonctionnel et assez vaste** sur la partie sud du site, notamment via des connexions entre les zones humides floristiques et pédologiques ; et un sens d'écoulement du nord-ouest vers le sud de la ZIP, où elles alimentent potentiellement un ru s'écoulant vers le sud-ouest, possiblement rattaché au réseau hydrographique local, plus au sud. Les autres zones humides identifiées sont vraisemblablement plus isolées, et forme un réseau morcelé et moins fonctionnel. Au nord-est du site, les bassins et les zones humides en présence semblent connectés à un fossé s'écoulant vers le sud, jusqu'au ru mentionné précédemment.

## 5.2.3 SYNTHÈSE

- La ZIP comprend 1,60 ha de zones humides, dont 0,09 ha selon le critère floristique et 1,51 ha selon la pédologie ; soit un recouvrement de 31% de la surface du site.

- La ZIP inclut un réseau relativement fonctionnel et étendu sur sa partie sud ; plus disparate et morcelé ailleurs. Les zones humides sont potentiellement connectées à un réseau hydrographique local, mais se situent à distance du réseau hydrographique majeur (trame bleue).

**L'enjeu du site vis-à-vis des zones humides** se focalise sur **les prairies humides et les sols hydromorphes** situés sur la partie sud de la ZIP.

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Assez fort</b>	1,57 ha (30%)	Zones humides floristiques (prairies humides) et pédologiques (brunisol-rédoxisols, planosols) formant un réseau fonctionnel et étendu
<b>Modéré</b>	0,03 ha (1%)	Zones humides floristiques et pédologiques plus isolées et morcelées
<b>Faible à Négligable</b>	3,59 ha (69%)	Reste du site (zones non humides, bassins artificiels, anthroposols, etc.)

## 5.3 FLORE

### 5.3.1 BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie mentionne **804 espèces de flore**, dont **44 sont protégées et/ou patrimoniales** et **33 sont invasives**. Parmi les espèces protégées et patrimoniales, **12 sont considérées comme potentielles** au sein du site. *Seules les espèces potentielles sont présentées dans le tableau ci-dessous, les autres espèces apparaissant en annexe.*

Selon les sources bibliographiques consultées, aucune de ces espèces n'est actuellement connue au sein de la ZIP ou dans ses abords immédiats.

**Tableau 5 – Liste de la flore protégée et/ou patrimoniale potentielle mentionnée dans la bibliographie**

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN/PR	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Laîche cespiteuse <i>Carex cespitosa</i>	-	-	LC	NT	D	Humide	Possible
Œillet superbe <i>Dianthus superbus</i>	-	PN	NT	VU	D	Humide	Possible
Gagée des champs <i>Gagea villosa</i>	-	PN	LC	NT	-	Agricole	Possible
Gentianelle des champs <i>Gentianella campestris</i>	-	-	LC	NT	-	Agricole	Possible
Jusquiame noire <i>Hyoscyamus niger</i>	-	-	LC	NT	-	Ubiquiste Thermophile	Possible
Gesse sphérique <i>Lathyrus sphaericus</i>	-	-	LC	NT	-	Thermophile	Possible
Lobélie brûlante <i>Lobelia urens</i>	-	-	LC	EN	D	Humide	Possible
Myosotis de Balbis <i>Myosotis balbisiana</i>	-	-	LC	LC	D	Thermophile	Possible
Ophioglosse commun <i>Ophioglossum vulgatum</i>	-	-	LC	NT	-	Humide	Probable
Peucedan officinal <i>Peucedanum officinale</i>	-	-	LC	EN	D	Humide	Possible
Mâche dentée <i>Valerianella dentata</i>	-	-	LC	NT	-	Thermophile	Possible
Véronique à feuilles trilobées <i>Veronica triphylos</i>	-	-	NT	LC	-	Thermophile	Possible

**Légende :** DH Directive Habitats ; PN Protection nationale ; PR Protection régionale

LRN Liste rouge nationale / LRR Liste rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacée ; VU Vulnérable ; EN En danger // ZN. ZNIEFF : D Déterminante

### 5.3.2 POTENTIALITES DU SITE

Au sein de la ZIP, les biotopes herbacés (prairies, friches) devraient abriter la majeure partie de la diversité floristique du site. Les prairies de fauche, selon la gestion appliquée, peuvent accueillir de nombreuses espèces de flore. Les **prairies humides** sont propices à la présence d'espèces hygrophiles ou mésohygrophiles, dont plusieurs espèces patrimoniales associées à ces biotopes (*Ophioglossum vulgatum*, *Peucedanum officinale*, *Carex cespitosa*, *Dianthus superbus*). Les prairies humides en contexte de lisière peuvent également abriter d'autres espèces menacées (*Lobelia urens*).

D'autre part, les **friches** rudérales se composent généralement d'espèces pionnières ou ubiquistes. Cependant, sous des conditions plus héliophiles et selon la hauteur de végétation, certaines friches de bords de route ou de talus peuvent abriter des espèces plus thermophiles, quasi-menacées (*Lathyrus sphaericus*, *Valerianella dentata*, *Veronica triphyllos*, etc.). Concernant la Gagée des champs (*Gagea villosa*), l'espèce est protégée au niveau national et connue localement pour se retrouver sur certaines bernes routières ou talus. Néanmoins, elle se retrouverait ici dans un biotope secondaire et peu étendu ; son biotope optimal correspondant à des cultures extensives, sur sols sablonneux.

Les biotopes arbustifs à buissonnants (fourrés, ronciers, genêts) et arborés devraient être formés ici par des espèces ligneuses ou semi-ligneuses communes ; et avec une moindre diversité floristique.

Les biotopes aquatiques (bassins, points d'eau) et la typhaie se composent vraisemblablement d'un nombre restreint d'espèces, voire même une absence de flore aquatique ou flottante.

Enfin, les espaces anthropisés (délaiés, routes) ne possèdent qu'un intérêt très limité vis-à-vis de la flore, puisque la végétation y est clairsemée, voire absente. De plus, ces zones sont facilement colonisées par des espèces invasives, comme le Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*), qui apparaît relativement disséminé sur la partie nord du site.



Photo : Sénéçon du Cap (sur site) (T. Nature, 2025)

### 5.3.3 SYNTHÈSE

- La ZIP apparaît propice à 12 espèces patrimoniales de flore, dont 2 protégées (Gagée des champs, Œillet superbe).
- La ZIP devrait abriter une flore majoritairement commune, pouvant être assez diversifiée par endroits (prairies, friches).
- La ZIP est susceptible d'inclure plusieurs espèces invasives, notamment au niveau des délaissés anthropiques.

**L'enjeu potentiel du site vis-à-vis de la flore** se focalise au niveau des **prairies humides**, des **prairies de fauche** et de certaines **friches**, zones de diversité floristique et favorables à une flore patrimoniale.

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Fort</b>	0,09 ha (2%)	Biotopes herbacés humides (prairies humides), favorables à diverses espèces de flore patrimoniale
<b>Modéré</b>	2,41 ha (46%)	Biotopes herbacés autres (prairies de fauche, certaines friches), favorables à une bonne diversité floristique et à quelques espèces patrimoniales
<b>Faible à Négligable</b>	2,69 ha (52%)	Biotopes autres, constituant des zones propices à une flore ordinaire, voire invasive

## 5.4 AVIFAUNE

### 5.4.1 BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie mentionne **189 espèces d'oiseaux**, dont **169 sont protégées et/ou patrimoniales**, parmi lesquelles **75 sont considérées comme potentielles** et **7 sont avérées** au sein du site. *Seules les espèces potentielles et avérées sont présentées dans le tableau ci-dessous, les autres espèces apparaissant en annexe.*

**Tableau 6 – Liste de l'avifaune protégée et/ou patrimoniale potentielle mentionnée dans la bibliographie**

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Accenteur mouchet Prunella modularis	-	PN	LC	VU	-	Buissonnant	Probable
Alouette des champs Alauda arvensis	-	C	NT	NT	-	Agricole	Très probable
Alouette lulu Lullula arborea	DO1	PN	LC	LC	Dn	Herbacé	Très probable
Bécasse des bois Scolopax rusticola	-	C	LC	NT	Dn	Boisé	Possible
Bécassine des marais Gallinago gallinago	-	C	CR	CR	Dn	Humide	Probable
Bergeronnette grise Motacilla alba	-	PN	LC	LC	-	Anthropique	Très probable
Bergeronnette printanière Motacilla flava	-	PN	LC	LC	-	Herbacé	Possible
Bouvreuil pivoine Pyrrhula pyrrhula	-	PN	VU	VU	-	Boisé	Possible
Bruant des roseaux Emberiza schoeniclus	-	PN	EN	VU	Dn	Paludicole	Possible
Bruant jaune Emberiza citrinella	-	PN	VU	NT	Dn	Buissonnant	Probable
Bruant proyer Emberiza calandra	-	PN	LC	LC	Dn	Buissonnant	Probable
Bruant zizi Emberiza cirrus	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Probable
Busard cendré Circus pygargus	DO1	PN	NT	EN	Dn	Agricole	Possible
Busard Saint-Martin Circus cyaneus	DO1	PN	LC	EN	Dn/Dh	Herbacé	Possible
Buse variable Buteo buteo	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Très probable
Chardonneret élégant Carduelis carduelis	-	PN	VU	LC	-	Buissonnant	Très probable
Chevalier culblanc Tringa ochropus	-	PN	-	-	Dh	Aquatique	Possible
Chevalier guignette Actitis hypoleucos	-	PN	NT	VU	Dn	Aquatique	Possible

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Chevêche d'Athéna <i>Athene noctua</i>	-	PN	LC	NT	Dn	Semi-ouvert	Possible
Choucas des tours <i>Corvus monedula</i>	-	PN	LC	LC	-	Anthropique	Possible
Coucou gris <i>Cuculus canorus</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Possible
Courlis cendré <i>Numenius arquata</i>	-	C	VU	VU	Dn	Humide	Possible
Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i>	DO1	PN	LC	LC	Dn	Semi-ouvert	Possible
Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i>	-	PN	LC	VU	-	Semi-ouvert	Possible
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	-	PN	NT	NT	-	Semi-ouvert	Très probable
Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Très probable
Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i>	-	PN	NT	NT	Dn	Buissonnant	Possible
Fauvette grisette <i>Sylvia communis</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Très probable
Geai des chênes <i>Garrulus glandarius</i>	-	C	LC	NT	-	Boisé	Probable
Gobemouche gris <i>Muscicapa striata</i>	-	PN	NT	NT	Dn	Boisé	Possible
Gobemouche noir <i>Ficedula hypoleuca</i>	-	PN	VU	EN	Dn	Boisé	Possible
Grande aigrette <i>Ardea alba</i>	DO1	PN	NT	CR	Dh	Humide	Avérée
Grimpereau des bois <i>Certhia familiaris</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Boisé	Possible
Grimpereau des jardins <i>Certhia brachydactyla</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Très probable
Grive litorne <i>Turdus pilaris</i>	-	C	LC	LC	Dn	Boisé	Possible
Grosbec casse-noyaux <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Possible
Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Humide	Probable
Hibou moyen-duc <i>Asio otus</i>	-	PN	LC	LC	-	Semi-ouvert	Possible
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i>	-	PN	NT	LC	-	Anthropique	Possible
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i>	-	PN	NT	NT	-	Anthropique	Possible
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i>	-	PN	LC	NT	Dn	Buissonnant	Probable

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Hypolaïs polyglotte Hippolais polyglotta	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Probable
Linotte mélodieuse Linaria cannabina	-	PN	VU	LC	-	Buissonnant	Probable
Martinet noir Apus apus	-	PN	NT	NT	-	Anthropique	Possible
Mésange à longue queue Aegithalos caudatus	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Avérée
Mésange bleue Cyanistes caeruleus	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Avérée
Mésange charbonnière Parus major	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Avérée
Mésange huppée Lophophanes cristatus	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Possible
Mésange noire Periparus ater	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Possible
Mésange nonnette Poecile palustris	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Possible
Milan noir Milvus migrans	DO1	PN	LC	LC	-	Semi-ouvert	Probable
Milan royal Milvus milvus	DO1	PN	VU	NT	Dn/Dh	Semi-ouvert	Avérée
Moineau domestique Passer domesticus	-	PN	LC	LC	-	Anthropique	Avérée
Moineau friquet Passer montanus	-	PN	EN	EN	Dn	Anthropique	Possible
Oedicnème criard Burhinus oedicnemus	DO1	PN	LC	LC	Dn	Thermophile	Possible
Pic épeiche Dendrocopos major	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Possible
Pic épeichette Dendrocopos minor	-	PN	VU	VU	-	Boisé	Possible
Pie-grièche écorcheur Lanius collurio	DO1	PN	NT	NT	Dn	Buissonnant	Très probable
Pie-grièche grise Lanius excubitor	-	PN	EN	EN	Dn	Buissonnant	Possible
Pigeon colombin Columba oenas	-	C	LC	LC	Dn	Boisé	Possible
Pinson des arbres Fringilla coelebs	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Très probable
Pinson du Nord Fringilla montifringilla	-	PN	-	-	Dh	Boisé	Possible
Pipit des arbres Anthus trivialis	-	PN	LC	VU	-	Semi-ouvert	Probable
Pipit farlouse Anthus pratensis	-	PN	VU	VU	Dn	Humide	Avérée

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Pipit spioncelle <i>Anthus spinoletta</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Humide	Possible
Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Très probable
Roitelet à triple bandeau <i>Regulus ignicapilla</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Possible
Roitelet huppé <i>Regulus regulus</i>	-	PN	NT	VU	-	Boisé	Possible
Rossignol philomèle <i>Luscinia megarhynchos</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Probable
Rougegorge familier <i>Erithacus rubecula</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Très probable
Rougequeue à front blanc <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Probable
Rougequeue noir <i>Phoenicurus ochruros</i>	-	PN	LC	LC	-	Anthropique	Très probable
Serin cini <i>Serinus serinus</i>	-	PN	VU	NT	-	Buissonnant	Probable
Sittelle torchepot <i>Sitta europaea</i>	-	PN	LC	NT	-	Boisé	Possible
Tarier des prés <i>Saxicola rubetra</i>	-	PN	VU	VU	Dn	Humide	Probable
Tarier pâtre <i>Saxicola rubicola</i>	-	PN	NT	LC	-	Buissonnant	Très probable
Torcol fourmilier <i>Jynx torquilla</i>	-	PN	LC	NT	Dn	Buissonnant	Possible
Tourterelle des bois <i>Streptopelia turtur</i>	-	C	VU	VU	Dn	Buissonnant	Possible
Traquet motteux <i>Oenanthe oenanthe</i>	-	PN	NT	NT	Dn	Rocheux	Possible
Troglodyte mignon <i>Troglodytes troglodytes</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Très probable
Vanneau huppé <i>Vanellus vanellus</i>	-	C	NT	EN	Dn	Humide	Possible
Verdier d'Europe <i>Chloris chloris</i>	-	PN	VU	VU	-	Buissonnant	Probable

**Légende :** DO1 Espèce d'intérêt communautaire ; PN Protection nationale ; C Chassable

LRN Liste rouge nationale / LRR Liste rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacée ; VU Vulnérable ; EN En danger ; CR En danger critique // ZN. ZNIEFF : Dn Déterminante si nicheuse ; Dh Déterminante si hivernante

#### 5.4.2 POTENTIALITES DU SITE

Au sein de la ZIP, la diversité des végétations en présence apparaît favorable à une **bonne diversité ornithologique**.

Les biotopes arborés (alignements d'arbres, arbres isolés) sont susceptibles d'accueillir quelques espèces arboricoles, généralement sédentaires et effectuant l'ensemble de leur cycle biologique en milieu boisé ou arboré. C'est notamment le cas d'espèces communes de passereaux (**Mésanges, Pinson, Pouillot véloce**, etc.).

Les biotopes arbustifs à buissonnants, assez denses (fourrés), sont propices à une grande diversité d'oiseaux en période de nidification, notamment des passereaux menacés ou quasi-menacés (**Bruant jaune, Tarier pâtre, Serin cini, Pie-grièche écorcheur**, etc.), incluant la **Pie-grièche grise**, mais le dérangement lié à la proximité avec l'autoroute A75 pourrait être un facteur limitant vis-à-vis de sa présence. Les pré-fourrés, les ronciers et les formations lâches à Genêt à balais semblent moins attractifs pour ces espèces, au droit du site.

Les biotopes herbacés prairiaux peuvent abriter quelques espèces en nidification (**Alouettes**, notamment) ; tandis que les prairies humides sont favorables à des espèces plus spécialisées, souvent moins communes (**Tarier des prés, Pipit farlouse**). Les prairies humides peuvent également jouer un rôle important pour des espèces en halte migratoire ou en hivernage (**Bécassine des marais, Grande aigrette**, etc.), qui viennent s'y alimenter ; tandis que l'ensemble des prairies constitue une zone de chasse favorable pour les rapaces, notamment le **Milan royal**, très présent localement. Notons que ce dernier est susceptible de nicher dans un boisement mixte proche du site, à l'est ; et que des actions de chasse ont été observées au sein du site. D'autres rapaces sont à même de fréquenter les espaces prairiaux (**Busards, Faucon crécerelle, Buse variable**, etc.), en recherche alimentaire.

Les biotopes herbacés rudéraux (friches) semblent surtout favorables à des individus en alimentation (**Chardonneret, Linotte**, etc.) ou en halte migratoire (**Œdicnème, Pipit farlouse**, etc.) ; tandis que les espaces artificialisés ne devraient avoir que peu d'intérêt pour l'avifaune locale. En revanche, certains bâtis annexes au site peuvent accueillir des espèces anthropophiles en nidification (**Rougequeue noir, Bergeronnette grise, Hirondelles**, etc.).

Enfin, les biotopes aquatiques (bassins, points d'eau temporaires) ne possèdent ici qu'un intérêt limité en raison de leur artificialisation (absence de berges autour des bassins, points d'eau sur excavations de bitume).

#### 5.4.3 SYNTHÈSE

- La ZIP apparaît propice à 75 espèces protégées et/ou patrimoniales d'oiseaux et abrite d'ores et déjà 7 espèces avérées observées en hivernage. La majorité des espèces potentielles demeurent communes localement.

- La ZIP propose des biotopes variés favorables à une bonne diversité ornithologique, avec un intérêt supposément plus marqué au niveau des espaces arbustifs à buissonnants et des espaces prairiaux.

**L'enjeu potentiel du site vis-à-vis de l'avifaune** se focalise sur les **prairies (notamment humides)** et certains **fourrés**, biotopes propices à diverses espèces protégées et patrimoniales.

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Assez fort</b>	0,26 ha (5%)	Biotopes arbustifs assez denses (fourrés) et prairies humides, propices à diverses espèces patrimoniales, notamment en nidification
<b>Modéré</b>	2,49 ha (48%)	Biotopes buissonnants (ronciers, pré-fourrés, etc.) et prairies non humides, propices à quelques passereaux nicheurs et aux rapaces en activité de chasse
<b>Faible à Négligable</b>	2,44 ha (47%)	Biotopes autres, constituant des zones favorables à une avifaune ordinaire (friches, zones arborées) ou moins propices pour l'avifaune (zones artificialisées)

## 5.5 CHIROPTERES

### 5.5.1 BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie mentionne **16 espèces de chauves-souris, toutes protégées** et dont **14 sont patrimoniales**. Parmi l'ensemble de ces espèces, **13 sont considérées comme potentielles** au sein du site.

**Tableau 7 – Liste des chiroptères mentionnés dans la bibliographie**

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Barbastelle d'Europe Barbastella barbastellus	DH2	PN	LC	LC	D	Boisé	Possible
Grand rhinolophe Rhinolophus ferrumequinum	DH2	PN	LC	NT	D	Semi-ouvert	Possible
Grande noctule Nyctalus lasiopterus	-	PN	VU	VU	D	Boisé	Possible
Molosse de Cestoni Tadarida teniotis	-	PN	NT	NT	D	Rupicole	Peu probable
Murin à oreilles échancrées Myotis emarginatus	DH2	PN	LC	NT	D	Boisé	Possible
Murin d'Alcathoe Myotis alcathoe	-	PN	LC	DD	D	Boisé Humide	Peu probable
Murin de Bechstein Myotis bechsteinii	DH2	PN	NT	VU	D	Boisé	Possible
Murin de Natterer Myotis nattereri	-	PN	LC	DD	-	Boisé	Possible
Noctule commune Nyctalus noctula	-	PN	VU	VU	D	Boisé	Possible
Noctule de Leisler Nyctalus leisleri	-	PN	NT	LC	-	Boisé	Possible
Petit rhinolophe Rhinolophus hipposideros	DH2	PN	LC	LC	D	Semi-ouvert	Possible
Pipistrelle commune Pipistrellus pipistrellus	-	PN	NT	NT	-	Ubiquiste	Très probable
Pipistrelle de Kuhl Pipistrellus kuhlii	-	PN	LC	LC	-	Ubiquiste	Très probable
Pipistrelle pygmée Pipistrellus pygmaeus	-	PN	LC	LC	D	Boisé Humide	Peu probable
Sérotine commune Eptesicus serotinus	-	PN	NT	NT	-	Ubiquiste	Possible
Vespère de Savi Hypsugo savii	-	PN	LC	LC	D	Rupicole Ubiquiste	Possible

Légende : DH2 Espèce d'intérêt communautaire ; PN Protection nationale

LRN Liste rouge nationale / LRR Liste rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacée ; VU Vulnérable ; DD Données insuffisantes // ZN. ZNIEFF : D Déterminante

### 5.5.2 POTENTIALITES DU SITE

Au sein de la ZIP, les **biotopes arborés** (alignements d'arbres, arbres isolés) **et leurs lisières** constituent des zones particulièrement attractives pour une bonne diversité de chauves-souris. En effet, les arbres sénescents ou présentant des cavités forment des gîtes arboricoles appréciés par les espèces aux mœurs forestières (**Noctules, Murins**). Au total, **5 arbres-gîtes** ont été recensés au sein de la ZIP, dont 2 à fort potentiel (larges cavités), en limite ouest et au nord ; et 2 à potentiel modéré en limite sud. Les surfaces arborées restent cependant peu étendues, ce qui limite l'attractivité du site pour des espèces arboricoles (faible potentialité pour la majorité des espèces).

Les **lisières** arborées, arbustives ou buissonnantes jouent un rôle important pour les déplacements locaux des individus de chauves-souris, mais également en activité de chasse. Dans le cas présent, les lisières situées en limite sud et à l'est du site apparaissent comme les plus favorables, car elles forment des continuités structurantes au sein du paysage.

Les biotopes humides (prairies humides) et aquatiques (bassins, points d'eau) constituent des **zones de chasse** pour la plupart des chiroptères, puisqu'elles concentrent généralement une abondance d'insectes volants. Ici, ces espaces sont ponctuels et disséminés au sein du site.

Les biotopes ouverts herbacés (prairies, friches) constituent des zones globalement délaissés par les chauves-souris, en l'absence de structures guides (haies, fourrés, etc.). Cependant, selon l'abondance en proies, elles peuvent former des zones de chasse secondaires pour les individus.

Enfin, les espaces anthropisés (délaissés, routes) ne possèdent qu'un intérêt très limité vis-à-vis des individus. A noter toutefois la proximité avec des bâtiments à l'abandon, au nord du site, constituant des gîtes potentiels pour certaines espèces de chauves-souris aux mœurs anthropophiles ou cavernicoles (**Rhinolophes, Pipistrelles, Sérotine**). L'un de ces gîtes correspond à une ancienne habitation, possédant un grenier avec un fort potentiel d'attractivité ; l'autre gîte est formé par une ancienne discothèque désaffectée, avec un plus faible potentiel d'accueil.



Photo : Arbre-gîte (sur site)  
(T. Nature, 2025)

### 5.5.3 SYNTHESE

- La ZIP apparaît propice à 13 espèces protégées de chiroptères, dont 5 sont d'intérêt communautaire. L'attrait du site demeure faible pour la majorité des espèces, excepté pour des espèces anthropophiles et ubiquistes (Pipistrelles).
- La ZIP comprend au moins 5 arbres-gîtes potentiels (2 à fort potentiel, 2 à potentiel modéré) et se situe à proximité de gîtes bâtis (dont 1 à fort potentiel).
- La ZIP inclut quelques lisières et zones humides favorables aux chauves-souris, mais les principales structures guides (corridors) se situent sur le pourtour sud et est du site.

**L'enjeu potentiel du site vis-à-vis des chiroptères** se focalise sur les **arbres-gîtes** identifiés et sur les quelques **zones de chasse** propices aux individus (prairies humides, bassins, etc.).

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Eléments du site concernés
<b>Fort</b>	0,02 ha (< 0,5%)	Biotopes arborés, formant des arbres-gîtes à fort potentiel ; Élément bâti, formant un gîte à fort potentiel (hors ZIP)
<b>Modéré</b>	0,57 ha (11%)	Biotopes humides à aquatiques (prairies humides, bassins, points d'eau), formant des zones de chasse favorables ; Biotopes arborés à buissonnants et leurs lisières
<b>Faible à Négligeable</b>	4,60 ha (89%)	Biotopes autres, constituant des zones moins propices aux chauves-souris

## 5.6 MAMMIFERES TERRESTRES

### 5.6.1 BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie mentionne **23 espèces de mammifères terrestres**, dont **8 sont protégées et/ou patrimoniales**, parmi lesquelles **3 sont considérées comme potentielles** au sein du site.

**Tableau 8 – Liste de la mammalofaune terrestre protégée et/ou patrimoniale mentionnée dans la bibliographie**

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Chat forestier <i>Felis silvestris</i>	-	PN	LC	LC	D	Boisé	Peu probable
Crossope aquatique <i>Neomys fodiens</i>	-	PN	LC	VU	D	Aquatique	Peu probable
Ecureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Possible
Genette commune <i>Genetta genetta</i>	-	PN	LC	LC	D	Boisé Thermophile	Peu probable
Hérisson d'Europe <i>Erinaceus europaeus</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Probable
Lapin de garenne <i>Oryctolagus cuniculus</i>	-	C	NT	NT	-	Buissonnant	Possible
Loutre d'Europe <i>Lutra lutra</i>	DH2	PN	LC	LC	D	Aquatique	Peu probable
Putois d'Europe <i>Mustela putorius</i>	-	C	NT	VU	D	Boisé Humide	Peu probable

Légende : DH2 Espèce d'intérêt communautaire ; PN Protection nationale ; C Chassable

LRN Liste rouge nationale / LRR Liste rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacée ; VU Vulnérable  
ZN. ZNIEFF : D Déterminante

### 5.6.2 POTENTIALITES DU SITE

Au sein de la ZIP, les **biotopes arborés** (alignements d'arbres) **et arbustifs à buissonnants** (fourrés, ronciers) forment des zones refuges propices à la majorité de la mammalofaune terrestre, c'est-à-dire des espaces servant d'abris, de zones de repos et de reproduction pour les espèces. Ceci est notamment le cas pour certaines espèces protégées, comme le **Hérisson d'Europe** ou l'**Ecureuil roux** ; ou pour des espèces en déclin, comme le **Lapin de garenne**.

Les biotopes ouverts herbacés (prairies, friches) constituent des zones favorables à la recherche alimentaire pour bon nombre d'espèces, notamment des espèces communes (Chevreuil, Renard, Lièvre, etc.).

Les biotopes aquatiques et les points d'eau temporaires peuvent constituer des zones d'abreuvement, mais ne présentent ici que peu d'intérêt au vu du contexte anthropique du site. Ainsi, la ZIP est peu favorable aux espèces semi-aquatiques, comme la Loutre ou le Crossope aquatique.

Enfin, les espaces anthropisés ne possèdent qu'un intérêt très limité vis-à-vis de la mammalofaune terrestre. Notons toutefois que la majorité de la ZIP constitue un espace perméable pour la libre circulation de la grande faune (cervidés, Sanglier), de la mésofaune (Mustélidés, etc.) ou des micromammifères (Campagnols, Mulots, etc.).

## 5.6.3 SYNTHÈSE

- La ZIP apparaît propice à 2 espèces protégées (Ecureuil, Hérisson) et 1 espèce patrimoniale (Lapin de garenne).
- La ZIP comprend plusieurs zones refuges potentielles (biotopes buissonnants à arborés) et constitue majoritairement une zone de perméabilité, attractive pour l'alimentation des individus.

**L'enjeu potentiel du site vis-à-vis des mammifères terrestres** se concentre sur les **biotopes arborés ou arbustifs à buissonnants**, zones refuges et habitats des espèces protégées (potentielles).

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Modéré</b>	0,47 ha (9%)	Biotopes arborés ou arbustifs à buissonnants, propices au Hérisson d'Europe et à l'Ecureuil roux (alignements d'arbres, fourrés, ronciers)
<b>Faible à Négligeable</b>	4,72 ha (91%)	Biotopes autres, constituant des zones d'alimentation, d'abreuvement ou de perméabilité (reste du site)

## 5.7 AMPHIBIENS

## 5.7.1 BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie mentionne **7 espèces d'amphibiens, toutes protégées** et dont **4 sont patrimoniales**. Sur l'ensemble de ces espèces, **6 sont considérées comme potentielles** au sein du site.

**Tableau 9 – Liste des amphibiens mentionnés dans la bibliographie**

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Alyte accoucheur Alytes obstetricans	-	PN	LC	LC	-	Sablonneux Ubiquiste	Probable
Crapaud calamite Epidalea calamita	-	PN	LC	NT	D	Sablonneux Ubiquiste	Probable
Grenouille "verte" Pelophylax sp.	-	PN	-	-	-	Aquatique Ubiquiste	Très probable
Grenouille agile Rana dalmatina	-	PN	LC	NT	-	Aquatique Boisé	Possible
Grenouille rousse Rana temporaria	-	(PN)	LC	NT	-	Aquatique Boisé	Très probable
Triton crêté Triturus cristatus	DH2	PN	NT	VU	D	Aquatique	Peu probable
Triton palmé Lissotriton helveticus	-	PN	LC	LC	-	Aquatique Ubiquiste	Très probable

Légende : DH2 Espèce d'intérêt communautaire ; PN Protection nationale ; () Protection partielle

LRN Liste rouge nationale / LRR List rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacée ; VU Vulnérable

ZN. ZNIEFF : D Déterminante

### 5.7.2 POTENTIALITES DU SITE

Au sein de la ZIP, les **bassins artificiels**, les **prairies humides** et les **points d'eau temporaires** constituent des biotopes propices à la **reproduction** de la plupart des espèces citées. Ainsi, les bassins artificiels peuvent accueillir des espèces peu exigeantes, ubiquistes, comme le complexe des **Grenouilles « vertes »** ou le **Triton palmé**, voire à la **Grenouille agile**. Les prairies humides, qui forment des dépressions d'eau, sont propices à la **Grenouille rousse**. Enfin, les points d'eau temporaires, formés par des excavations du sol en milieu anthropique, sont potentiellement attractifs pour des amphibiens pionniers, comme le **Crapaud calamite** ou l'**Alyte accoucheur**.



Photo : Point d'eau temporaire (sur site)  
(T. Nature, 2025)

En revanche, l'absence de plan d'eau, profond et végétalisé, ne permet pas de considérer le Triton crêté, espèce à fort enjeu patrimonial, comme une espèce potentielle au sein du site.

Les biotopes arborés (alignements d'arbres) ou arbustifs à buissonnants (fourrés, ronciers) constituent des biotopes propices à l'**hivernage** des individus, formant des abris pour la léthargie hivernale. Les arbres isolés et les formations lâches à Genêt à balais sont exclus de ces biotopes d'hivernage.

Les biotopes ouverts herbacés (prairies non humides, friches) constituent des espaces globalement délaissés par les amphibiens, excepté en phase de migration pré- ou post-nuptiale ou lors de déplacements locaux. Il en est de même pour les espaces anthropisés, comme les délaissés ou les réseaux routiers.

### 5.7.3 SYNTHÈSE

- La ZIP apparaît favorable à 6 espèces protégées d'amphibiens, dont 3 patrimoniales (Crapaud calamite, Grenouille rousse et Grenouille agile).

- La ZIP comprend plusieurs biotopes propices à la reproduction des individus (bassins, prairies humides, points d'eau temporaires), mais également à leur hivernage (alignements arborés, fourrés, ronciers).

**L'enjeu potentiel du site vis-à-vis des amphibiens** se concentre sur les **biotopes de reproduction et d'hivernage** propices à une assez bonne diversité d'espèces, dont certaines patrimoniales.

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Modéré</b>	0,53 ha (10%)	Biotopes de reproduction (bassins, prairies humides, points d'eau temporaires) et d'hivernage (alignements d'arbres, fourrés, ronciers)
<b>Faible à Négligable</b>	4,66 ha (90%)	Biotopes autres, peu propices aux individus

## 5.8 REPTILES

### 5.8.1 BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie mentionne **7 espèces de reptiles, toutes protégées** et dont **2 sont patrimoniales**. Sur l'ensemble de ces espèces, **6 sont considérées comme potentielles** au sein du site.

**Tableau 10 – Liste des reptiles mentionnés dans la bibliographie**

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Coronelle lisse <i>Coronella austriaca</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Possible
Couleuvre helvétique <i>Natrix helvetica</i>	-	PN	LC	LC	-	Aquatique	Possible
Couleuvre vipérine <i>Natrix maura</i>	-	PN	NT	NT	-	Aquatique	Peu probable
Lézard des murailles <i>Podarcis muralis</i>	-	PN	LC	LC	-	Rocailleux Ubiquiste	Très probable
Lézard vert occidental <i>Lacerta bilineata</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Très probable
Orvet fragile <i>Anguis fragilis</i>	-	PN	LC	LC	-	Buissonnant	Probable
Vipère aspic <i>Vipera aspis</i>	-	PN	LC	NT	-	Buissonnant	Probable

**Légende :** DH Directive Habitats ; PN Protection nationale // LRN Liste rouge nationale / LRR Liste rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacée // ZN. ZNIEFF

### 5.8.2 POTENTIALITES DU SITE

Au sein de la ZIP, les **biotopes arbustifs à buissonnants** (fourrés, ronciers) et **arborés** (alignements d'arbres) forment des zones d'attractivité pour les reptiles, pour la majeure partie de leur cycle biologique (reproduction, hivernage, etc.). Ces zones densément végétalisées forment un abri nécessaire à ces espèces, et leurs lisières constituent des zones de recherche alimentaire et de thermorégulation importantes. Ainsi, les espaces ensoleillés seront attractifs pour la **Vipère aspic**, la **Coronelle lisse** ou le **Lézard vert** ; tandis que les zones plus ombragées ou fraîches seront propices à l'**Orvet fragile**. Les arbres isolés ou les formations lâches à Genêt à balais sont exclus de ces biotopes favorables.

Les espaces ouverts herbacés (prairies, friches) sont globalement délaissés par les individus, même si les friches sont susceptibles de constituer des zones de chasse et de thermorégulation pour quelques espèces.

Les biotopes aquatiques (bassins, points d'eau temporaires) ou humides (prairies) sont des espaces propices à des espèces semi-aquatiques, comme la **Couleuvre helvétique**, en activité de chasse. En revanche, l'absence de cours d'eau ou de plans d'eau naturels apparaît délétère vis-à-vis de la potentialité d'accueil de la Couleuvre vipérine.

Enfin, les espaces anthropisés ne possèdent qu'un intérêt très limité vis-à-vis de la plupart des espèces. Néanmoins, des espèces ubiquistes, comme le **Lézard des murailles**, peuvent fréquenter les zones gravillonnées, les zones bâties ou certains amoncellements de gravats.

## 5.8.3 SYNTHÈSE

- La ZIP apparaît favorable à 6 espèces protégées de reptiles, dont 1 patrimoniale (Vipère aspic).
- La ZIP comprend plusieurs biotopes propices au cycle de vie des individus (alignements arborés, fourrés, ronciers et leurs lisières), y compris pour certaines espèces ubiquistes ou semi-aquatiques.

**L'enjeu potentiel du site vis-à-vis des reptiles se concentre sur les biotopes buissonnants, arbustifs ou arborés et les lisières associées, propices à une bonne diversité d'espèces.**

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Modéré</b>	0,41 ha (8%)	Biotopes attractifs pour le cycle biologique des individus (alignements d'arbres, fourrés, ronciers et leurs lisières)
<b>Faible à Négligeable</b>	4,78 ha (92%)	Biotopes secondaires (friches, bassins, points d'eau, délaissés, etc.) et autres, peu propices aux individus

## 5.9 ENTOMOFAUNE

## 5.9.1 BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie mentionne **213 espèces d'insectes**, dont **27 sont protégées et/ou patrimoniales**, parmi lesquelles **12 sont considérées comme potentielles** au sein du site.

**Tableau 11 – Liste de l'entomofaune protégée et/ou patrimoniale mentionnée dans la bibliographie**

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Lépidoptères							
Apollon Parnassius apollo	-	PN	NT	EN	D	Rocheux Montagnard	Peu probable
Azuré de la croisette Phengaris alcon rebeli	-	PN	NT	VU	-	Thermophile	Peu probable
Azuré des orpins Scolitantides orion	-	-	LC	LC	D	Rocheux Thermophile	Peu probable
Cuivré mauvin Lycaena alciphron	-	-	LC	NT	D	Thermophile	Peu probable
Ecaille chinée Euplagia quadripunctaria	DH2	-	-	-	-	Buissonnant	Possible
Hespérie des cirses Pyrgus cirsii	-	-	NT	LC	D	Thermophile	Peu probable
Miroir Heteropterus morpheus	-	-	LC	LC	D	Humide	Possible
Morio Nymphalis antiopa	-	-	LC	EN	D	Boisé Humide	Possible
Petit collier argenté Boloria selene	-	-	NT	LC	-	Humide	Probable

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Petit mars changeant <i>Apatura ilia</i>	-	-	LC	NT	-	Boisé Humide	Possible
Petite coronide <i>Satyrus actaea</i>	-	-	LC	LC	D	Thermophile	Peu probable
Odonates							
Aeschne affine <i>Aeshna affinis</i>	-	-	LC	NT	D	Aquatique	Possible
Aeschne des joncs <i>Aeshna juncea</i>	-	-	NT	NT	D	Humide	Peu probable
Agrion à lunules <i>Coenagrion lunulatum</i>	-	-	VU	VU	D	Aquatique	Peu probable
Agrion hasté <i>Coenagrion hastulatum</i>	-	-	VU	LC	D	Aquatique	Peu probable
Cordulégastre bidenté <i>Cordulegaster bidentata</i>	-	-	LC	LC	D	Aquatique	Peu probable
Cordulie à corps fin <i>Oxygastra curtisii</i>	DH2	PN	LC	LC	-	Aquatique	Peu probable
Cordulie à taches jaunes <i>Somatochlora flavomaculata</i>	-	-	LC	VU	D	Aquatique	Peu probable
Leste des bois <i>Lestes dryas</i>	-	-	LC	LC	D	Aquatique	Peu probable
Leste fiancé <i>Lestes sponsa</i>	-	-	NT	LC	-	Aquatique	Possible
Leste sauvage <i>Lestes barbarus</i>	-	-	LC	NT	D	Aquatique	Possible
Sympétrum jaune d'or <i>Sympetrum flaveolum</i>	-	-	NT	NT	D	Humide	Peu probable
Sympétrum noir <i>Sympetrum danae</i>	-	-	VU	NT	D	Humide	Peu probable
Orthoptères							
Barbitiste ventru <i>Polysarcus denticauda</i>	-	-	3	LC	D	Herbacé	Probable
Courtilière commune <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	-	-	4	LC	D	Humide	Probable
Decticelle des bruyères <i>Metrioptera brachyptera</i>	-	-	3	NT	D	Humide	Possible
Oedipode aigue-marine <i>Sphingonotus caeruleus</i>	-	-	4	NT	D	Rocailleux Thermophile	Possible

**Légende :** DH2 Espèce d'intérêt communautaire ; PN Protection nationale

LRN Liste rouge nationale / LRR Liste rouge régionale : LC Préoccupation mineure ; NT Quasi-menacée ; VU Vulnérable ; EN En danger ; 4 Non menacée ; 3 A surveiller // ZN. ZNIEFF : D Déterminante

### 5.9.2 POTENTIALITES DU SITE

Au sein de la ZIP, les **biotopes ouverts herbacés** (prairies humides ou non, friches) constituent des zones favorables à une **bonne diversité entomologique**, notamment vis-à-vis des lépidoptères (papillons) et des orthoptères (sauterelles, criquets, grillons). Les friches accueillent généralement des espèces ubiquistes, relativement communes ; les prairies de fauche peuvent abriter de nombreuses espèces d'insectes, selon la gestion appliquée, parfois des espèces d'intérêt patrimonial et bioindicatrices, comme le **Barbitiste ventru** ; tandis que les prairies humides abritent des espèces plus spécialisées, ici nommées hygrophiles, comme le **Petit collier argenté**, la **Courtilière commune** ou la **Decticelle des bruyères**.

Les biotopes arbustifs à buissonnants (fourrés, ronciers, landes) peuvent abriter d'autres cortèges d'espèces, surtout en contexte de lisière. Les fourrés arbustifs comprenant des saules ou d'autres arbres à bois tendre sont propices à la présence de certains papillons, comme le **Morio** ou le **Petit mars changeant**. Les lisières végétalisées sont très prisées de l'**Ecaille chinée**, tandis que les lisières plus humides sont fréquentées par le **Miroir**. Enfin, les lisières constituent des zones de repos ou de chasse pour plusieurs espèces d'odonates (libellules, demoiselles).

Les biotopes arborés (alignements arborés, arbres isolés) présentent généralement une moindre diversité d'espèces. En revanche, les arbres sénescents forment des micro-habitats attractifs pour certains coléoptères saproxyliques. Dans le cas présent, ces arbres sont peu nombreux et aucun indice de présence (galeries d'insectes) n'a été détecté au sein des arbres de la ZIP.

Les biotopes aquatiques (bassins, points d'eau temporaires) peuvent constituer des zones de reproduction favorables à certains odonates, comme l'**Aesche affine**, le **Leste fiancé** ou le **Leste sauvage**. Néanmoins, la plupart de ces zones en eau sont ici peu ou pas végétalisées et possèdent un substrat artificiel ; ce qui réduit fortement leur attractivité et leur fonctionnalité vis-à-vis de ce groupe.

Enfin, les espaces anthropisés à végétation clairsemée ou absente sont globalement délaissés par les insectes. Seules quelques espèces spécialisées, comme l'**Œdipode aigue-marine**, peuvent fréquenter ces biotopes, notamment ceux formés de gravillons, sous des conditions d'ensoleillement suffisantes.

### 5.9.3 SYNTHÈSE

- La ZIP apparaît propice à 12 espèces patrimoniales d'insectes, dont aucune n'est protégée.

- La ZIP comprend des biotopes diversifiés, favorables à plusieurs cortèges d'insectes, notamment des lépidoptères ou des orthoptères. L'attractivité vis-à-vis des odonates et des coléoptères apparaît plus limitée au sein du site.

**L'enjeu potentiel du site vis-à-vis de l'entomofaune** se concentre sur les **prairies de fauche** et les **prairies humides**, propices à une bonne diversité d'espèces, notamment des papillons et des orthoptères patrimoniaux.

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site concernés
<b>Assez fort</b>	2,48 ha (48%)	Biotopes attractifs pour une majorité d'espèces et pour plusieurs espèces patrimoniales (prairies de fauche, prairies humides)
<b>Modéré</b>	0,05 ha (1%)	Biotopes attractifs pour quelques espèces patrimoniales (bassins, points d'eau temporaires, fourrés à saule)
<b>Faible à Négligeable</b>	2,66 ha (51%)	Biotopes secondaires (friches, lisières) et autres (délaissés), moins propices à l'entomofaune

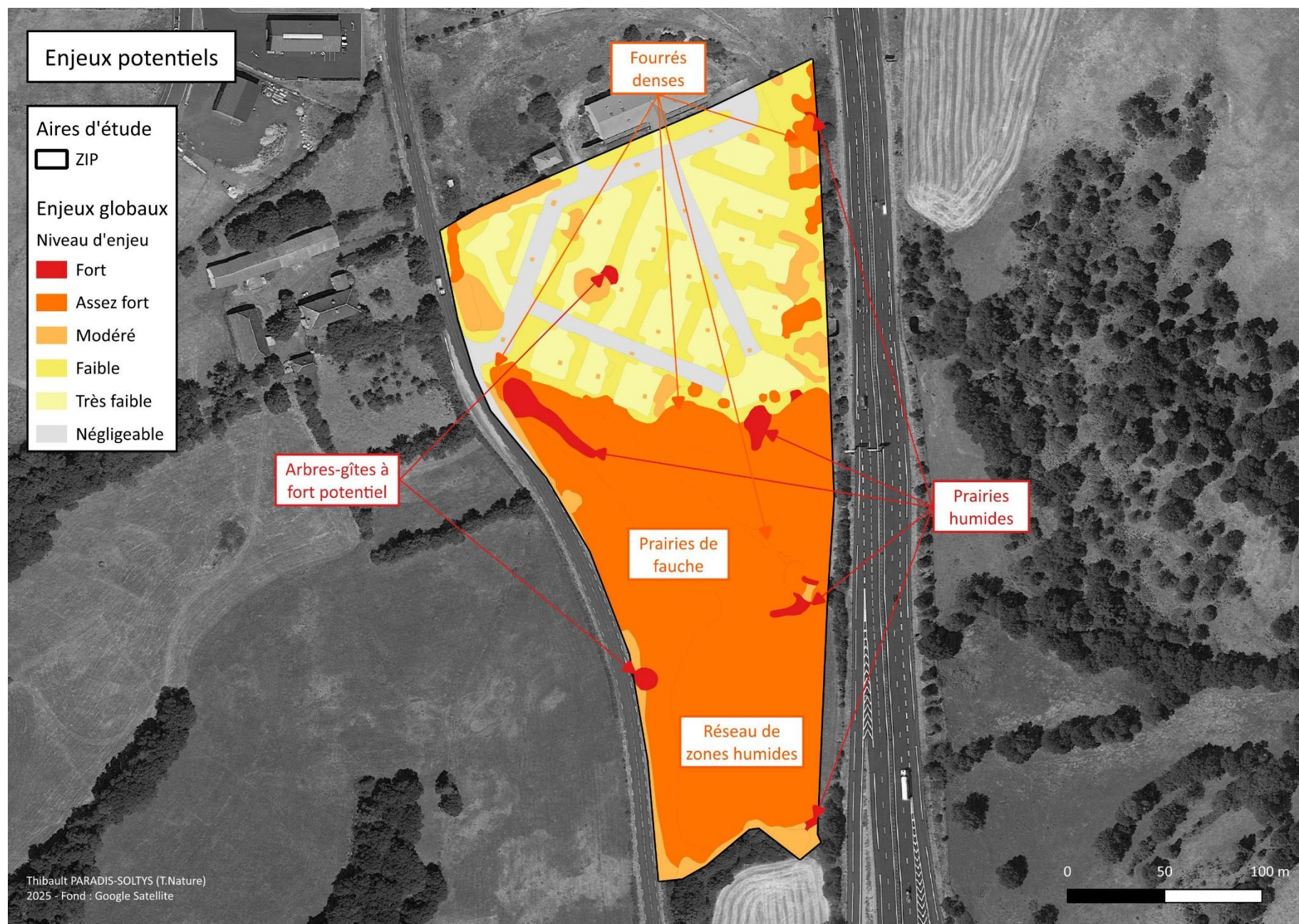


**Figure 12 – Cartographie des potentialités écologiques liées à la faune**

## 6 SYNTHÈSE DES ENJEUX

Tableau 12 – Synthèse des enjeux potentiels et préconisations associées

Enjeu potentiel	Recouvrement de la ZIP	Éléments du site et taxons concernés	Préconisations
<b>Très fort</b>	-	<i>Aucun</i>	-
<b>Fort</b>	0,11 ha (2%)	Arbres-gîtes à fort potentiel (chiroptères). Prairies humides (zones humides, trame bleue, flore, avifaune, amphibiens, entomofaune).	Conserver les arbres-gîtes à fort potentiel. Eviter strictement les zones de prairies humides.
<b>Assez fort</b>	2,56 ha (49%)	Prairies de fauche (habitats, avifaune, entomofaune). Fourrés denses (faune vertébrée, dont avifaune patrimoniale). Zones humides interconnectées.	Eviter, au maximum, les éléments à enjeu assez fort. Conserver la fonctionnalité du réseau de zones humides.
<b>Modéré</b>	0,35 ha (7%)	Alignements arborés, autres fourrés, ronciers (faune vertébrée). Bassins et points d'eau temporaires (amphibiens, chiroptères). Zones humides isolées. Friches rudérales de bords de route (flore).	<u>Préconisation globale</u>  Effectuer 1 à 2 passages d'inventaires printaniers afin de mieux caractériser les enjeux faunistiques et floristiques, notamment recherche ciblée de la Gagée des champs et utilisation du site par les amphibiens.
<b>Faible</b>	0,86 ha (16,5%)	Friches rudérales autres (flore, avifaune et entomofaune ordinaires). Formations à Genêt à balais (faune vertébrée).	
<b>Très faible</b>	0,87 ha (17%)	Délaissés, zones gravillonnées (quelques reptiles et orthoptères).	Mettre en place un dispositif de lutte contre la flore invasive.
<b>Négligeable</b>	0,44 ha (8,5%)	Routes ( <i>aucun intérêt écologique</i> ).	Favoriser la désartificialisation du site.



**Figure 13 – Cartographie des enjeux potentiels du milieu naturel au sein de la ZIP**

## 7 TABLE DES ILLUSTRATIONS

### 7.1 FIGURES

Figure 1 – Localisation du site d'étude.....	4
Figure 2 – Localisation des sites Natura 2000 et ZNIEFF à l'échelle de l'AEE .....	11
Figure 3 – Localisation des zones humides issues de l'inventaire départemental à l'échelle de l'AEE .....	12
Figure 4 – Localisation des forêts présumées anciennes et récentes à l'échelle de l'AEE .....	13
Figure 5 – Extrait de la TVB du SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes (2020) .....	15
Figure 6 – Extrait de la TVB du SCoT Est Cantal (2021) .....	16
Figure 7 – Représentation cartographique de la trame verte et bleue locale.....	18
Figure 8 – Représentation de la pollution lumineuse à l'échelle locale (VIIRS, 2023) .....	19
Figure 9 – Cartographie des habitats pré-recensés au sein de la ZIP.....	23
Figure 10 - Classes d'hydromorphie des sols (GEPPA 1981, modifié) .....	26
Figure 11 – Localisation des zones humides pré-identifiées au sein de la ZIP .....	27
Figure 12 – Cartographie des potentialités écologiques liées à la faune.....	46
Figure 13 – Cartographie des enjeux potentiels du milieu naturel au sein de la ZIP .....	48

### 7.2 TABLEAUX

Tableau 1 – Liste des sites Natura 2000 recensés au sein de l'AEE .....	9
Tableau 2 – Liste des ZNIEFF recensées au sein de l'AEE.....	9
Tableau 3 – Liste des habitats pré-recensés au sein de la ZIP .....	22
Tableau 4 – Description des habitats pré-recensés .....	24
Tableau 5 – Liste de la flore protégée et/ou patrimoniale potentielle mentionnée dans la bibliographie .....	30
Tableau 6 – Liste de l'avifaune protégée et/ou patrimoniale potentielle mentionnée dans la bibliographie .....	32
Tableau 7 – Liste des chiroptères mentionnés dans la bibliographie .....	37
Tableau 8 – Liste de la mammalofaune terrestre protégée et/ou patrimoniale mentionnée dans la bibliographie.....	39
Tableau 9 – Liste des amphibiens mentionnés dans la bibliographie .....	40
Tableau 10 – Liste des reptiles mentionnés dans la bibliographie .....	42
Tableau 11 – Liste de l'entomofaune protégée et/ou patrimoniale mentionnée dans la bibliographie .....	43
Tableau 12 – Synthèse des enjeux potentiels et préconisations associées .....	47

## 8 ANNEXES

## 8.1 ANNEXE 1 – LISTE DE LA FLORE NON POTENTIELLE AU SEIN DU SITE

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN/PR	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Grémil pourpre bleu <i>Aegonychon purpureocaeruleum</i>	-	-	LC	EN	D	Boisé Thermophile	Peu probable
Nielle des blés <i>Agrostemma githago</i>	-	-	LC	NT	-	Agricole	Peu probable
Cardabelle <i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>acanthifolia</i>	-	PR	LC	-	-	Thermophile	Peu probable
Potentille des rochers <i>Drymocallis rupestris</i>	-	PR	LC	LC	-	Rocheux	Peu probable
Gagée des rochers <i>Gagea bohemica</i>	-	PN	LC	LC	-	Rocheux	Peu probable
Gagée jaune <i>Gagea lutea</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé Humide	Peu probable
Séséli faux peucedan <i>Gasparrinia peucedanoides</i>	-	-	LC	VU	D	Thermophile	Peu probable
Gentiane croisette <i>Gentiana cruciata</i>	-	-	NT	EN	D	Thermophile	Peu probable
Glycérie aquatique <i>Glyceria maxima</i>	-	-	LC	NT	-	Humide	Peu probable
Jonc à inflorescence globuleuse <i>Juncus capitatus</i>	-	-	LC	EN	D	Humide Thermophile	Peu probable
Gnaphale jaunâtre <i>Laphangium luteoalbum</i>	-	-	LC	EN	D	Humide	Peu probable
Lis martagon <i>Lilium martagon</i>	-	PR	LC	LC	-	Semi-ouvert	Peu probable
Flûteau nageant <i>Luronium natans</i>	DH2	-	LC	NT	-	Aquatique	Peu probable
Lysimaque à fleurs en épi <i>Lysimachia thyrsiflora</i>	-	PN	VU	VU	D	Humide	Peu probable
Moenchie dressée <i>Moenchia erecta</i>	-	-	LC	NT	-	Thermophile	Peu probable
Pyrole uniflore <i>Moneses uniflora</i>	-	-	LC	VU	D	Boisé	Peu probable
Pariétaire officinale <i>Parietaria officinalis</i>	-	-	LC	VU	D	Boisé Humide	Peu probable
Paronyque à feuilles de Renouée <i>Paronychia polygonifolia</i>	-	-	LC	EN	D	Rocheux	Peu probable
Boulette d'eau <i>Pilularia globulifera</i>	-	PN	LC	EN	D	Aquatique	Peu probable
Pin mugo <i>Pinus mugo</i>	-	PN	LC	NE	-	Boisé	Peu probable
Polémoine bleue <i>Polemonium caeruleum</i>	-	PN	NA	VU	D	Humide	Peu probable

Nom vernaculaire Nom scientifique	DH	PN/PR	LRN	LRR	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Potentille à sept folioles <i>Potentilla heptaphylla</i>	-	-	EN	LC	-	Thermophile	Peu probable
Renoncule à fleurs nodales <i>Ranunculus nodiflorus</i>	-	PN	NT	VU	D	Aquatique	Peu probable
Joubarbe d'Auvergne <i>Sempervivum tectorum</i> subsp. <i>arvernense</i>	-	PR	-	-	D	Rocheux	Peu probable
Rubaniér émergé <i>Sparganium emersum</i>	-	-	LC	NT	-	Aquatique	Peu probable
Spergulaire des moissons <i>Spergularia segetalis</i>	-	-	EN	EN	D	Agricole Humide	Peu probable
Peucedan des marais <i>Thysselinum palustre</i>	-	-	LC	NT	D	Humide	Peu probable
Tulipe des bois <i>Tulipa sylvestris</i>	-	-	LC	NT	-	Semi-ouvert	Peu probable
Utriculaire australe <i>Utricularia neglecta</i>	-	-	LC	NT	-	Aquatique	Peu probable
Venténate douteuse <i>Ventenata dubia</i>	-	-	LC	NT	D	Thermophile	Peu probable
Véronique en épi <i>Veronica spicata</i>	-	PR	LC	EN	D	Thermophile	Peu probable

## 8.2 ANNEXE 2 – LISTE DE L'AVIFAUNE NON POTENTIELLE AU SEIN DU SITE

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Aigle botté <i>Hieraaetus pennatus</i>	DO1	PN	NT	EN	Dn	Boisé	Peu probable
Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>	DO1	PN	VU	VU	Dn	Rupicole	Peu probable
Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i>	DO1	PN	LC	NT	Dn	Aquatique	Peu probable
Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Boisé	Peu probable
Avocette élégante <i>Recurvirostra avosetta</i>	DO1	PN	LC	NA	-	Aquatique	Peu probable
Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	DO1	PN	VU	CR	-	Boisé Humide	Peu probable
Barge à queue noire <i>Limosa limosa</i>	-	C	VU	CR	-	Aquatique	Peu probable
Barge rousse <i>Limosa lapponica</i>	DO1	C	-	-	-	Aquatique	Peu probable
Bécasseau cocorli <i>Calidris ferruginea</i>	-	PN	-	-	-	Aquatique	Peu probable

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Bécasseau de Temminck <i>Calidris temminckii</i>	-	PN	-	-	-	Aquatique	Peu probable
Bec-croisé des sapins <i>Loxia curvirostra</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Boisé	Peu probable
Bergeronnette des ruisseaux <i>Motacilla cinerea</i>	-	PN	LC	LC	-	Aquatique	Peu probable
Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i>	DO1	PN	NT	NT	Dn	Aquatique	Peu probable
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	DO1	PN	LC	LC	Dn	Boisé	Peu probable
Bruant fou <i>Emberiza cia</i>	-	PN	LC	NT	Dn	Buissonnant Thermophile	Peu probable
Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	DO1	PN	EN	EN	Dn	Buissonnant Thermophile	Peu probable
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	DO1	PN	NT	CR	Dn	Paludicole	Peu probable
Butor étoilé <i>Botaurus stellaris</i>	DO1	PN	VU	DD	Dn	Paludicole	Peu probable
Caille des blés <i>Coturnix coturnix</i>	-	C	LC	NT	Dn	Agricole	Peu probable
Canard chipeau <i>Mareca strepera</i>	-	C	LC	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Canard pilet <i>Anas acuta</i>	-	C	NA	-	Dh	Aquatique	Peu probable
Canard souchet <i>Spatula clypeata</i>	-	C	LC	CR	Dn	Aquatique	Peu probable
Chouette hulotte <i>Strix aluco</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Peu probable
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	DO1	PN	LC	VU	Dn	Humide	Peu probable
Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>	DO1	PN	EN	CR	Dn	Boisé Humide	Peu probable
Cincle plongeur <i>Cinclus cinclus</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Aquatique	Peu probable
Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i>	DO1	PN	LC	LC	Dn	Semi-ouvert	Peu probable
Echasse blanche <i>Himantopus himantopus</i>	DO1	PN	LC	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Effraie des clochers <i>Tyto alba</i>	-	PN	LC	NT	Dn	Anthropique	Peu probable
Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>	DO1	PN	-	-	Dh	Agricole	Peu probable
Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Semi-ouvert	Peu probable
Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i>	DO1	PN	NA	NA	-	Buissonnant Thermophile	Peu probable

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	DO1	PN	LC	LC	Dn	Rupicole	Peu probable
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i>	-	C	VU	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i>	-	C	LC	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Goéland brun <i>Larus fuscus</i>	-	PN	LC	-	Dh	Aquatique	Peu probable
Goéland leucopnée <i>Larus michahellis</i>	-	PN	LC	VU	-	Aquatique	Peu probable
Gorgebleue à miroir <i>Luscinia svecica</i>	DO1	PN	LC	CR	-	Paludicole	Peu probable
Grand corbeau <i>Corvus corax</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Rupicole	Peu probable
Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	-	PN	LC	VU	-	Aquatique	Peu probable
Grand gravelot <i>Charadrius hiaticula</i>	-	PN	VU	-	-	Aquatique	Peu probable
Grand-duc d'Europe <i>Bubo bubo</i>	DO1	PN	LC	LC	Dn	Rupicole	Peu probable
Grèbe à cou noir <i>Podiceps nigricollis</i>	-	PN	LC	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Grèbe castagneux <i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Aquatique	Peu probable
Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Aquatique	Peu probable
Grue cendrée <i>Grus grus</i>	DO1	PN	CR	-	Dh	Humide	Peu probable
Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Sablonneux	Peu probable
Guifette moustac <i>Chlidonias hybrida</i>	DO1	PN	VU	EN	Dn	Aquatique	Peu probable
Guifette noire <i>Chlidonias niger</i>	DO1	PN	EN	NA	-	Aquatique	Peu probable
Héron pourpré <i>Ardea purpurea</i>	DO1	PN	LC	VU	Dn	Paludicole	Peu probable
Hibou des marais <i>Asio flammeus</i>	DO1	PN	VU	NA	Dn/Dh	Humide	Peu probable
Hirondelle de rivage <i>Riparia riparia</i>	-	PN	LC	NT	Dn	Sablonneux	Peu probable
Hirondelle de rochers <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	-	PN	LC	LC	-	Rupicole	Peu probable
Locustelle tachetée <i>Locustella naevia</i>	-	PN	NT	VU	Dn	Paludicole	Peu probable
Marouette ponctuée <i>Porzana porzana</i>	DO1	PN	VU	DD	Dn	Paludicole	Peu probable

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i>	DO1	PN	VU	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Merle à plastron <i>Turdus torquatus</i>	-	PN	LC	LC	Dn	Boisé	Peu probable
Moineau soulcie <i>Petronia petronia</i>	-	PN	LC	VU	Dn	Anthropique	Peu probable
Mouette mélanocéphale <i>Ichthyaeus melanocephalus</i>	DO1	PN	LC	NA	-	Aquatique	Peu probable
Mouette pygmée <i>Hydrocoloeus minutus</i>	DO1	PN	NA	-	-	Aquatique	Peu probable
Mouette rieuse <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-	PN	NT	NT	Dn	Aquatique	Peu probable
Nette rousse <i>Netta rufina</i>	-	C	LC	EN	Dn	Aquatique	Peu probable
Oie cendrée <i>Anser anser</i>	-	C	VU	VU	Dh	Aquatique	Peu probable
Outarde canepetière <i>Tetrax tetrax</i>	DO1	PN	CR	CR	-	Herbacé	Peu probable
Petit gravelot <i>Charadrius dubius</i>	-	PN	LC	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Phragmite aquatique <i>Acrocephalus paludicola</i>	DO1	PN	-	-	-	Paludicole	Peu probable
Phragmite des joncs <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	PN	LC	VU	Dn	Paludicole	Peu probable
Pic mar <i>Dendrocopos medius</i>	DO1	PN	LC	LC	Dn	Boisé	Peu probable
Pic noir <i>Dryocopus martius</i>	DO1	PN	LC	LC	-	Boisé	Peu probable
Pie-grièche à tête rousse <i>Lanius senator</i>	-	PN	VU	VU	Dn	Buissonnant Thermophile	Peu probable
Pipit rousseline <i>Anthus campestris</i>	DO1	PN	LC	VU	-	Thermophile	Peu probable
Pluvier doré <i>Pluvialis apricaria</i>	DO1	C	-	-	-	Humide	Peu probable
Pouillot de Bonelli <i>Phylloscopus bonelli</i>	-	PN	LC	LC	-	Boisé	Peu probable
Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochilus</i>	-	PN	NT	NT	Dn	Boisé Humide	Peu probable
Pouillot siffleur <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	PN	NT	NT	Dn	Boisé	Peu probable
Râle d'eau <i>Rallus aquaticus</i>	-	C	NT	NT	Dn	Aquatique	Peu probable
Râle des genêts <i>Crex crex</i>	DO1	PN	EN	CR	-	Humide	Peu probable
Rollier d'Europe <i>Coracias garrulus</i>	DO1	PN	NT	VU	-	Buissonnant Thermophile	Peu probable

Nom vernaculaire Nom scientifique	DO	PN	LRN (N)	LRR (N)	ZN.	Biotope associé	Potentialité de présence
Rousserolle effarvatte <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	PN	LC	LC	-	Paludicole	Peu probable
Sarcelle d'été <i>Spatula querquedula</i>	-	C	VU	CR	Dn	Aquatique	Peu probable
Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca</i>	-	C	VU	CR	Dn	Aquatique	Peu probable
Sizerin flammé <i>Acanthis flammea</i>	-	PN	VU	-	-	Boisé Humide	Peu probable
Sterne pierregarin <i>Sterna hirundo</i>	DO1	PN	LC	VU	Dn	Aquatique	Peu probable
Tadorne de Belon <i>Tadorna tadorna</i>	-	PN	LC	CR	-	Aquatique	Peu probable
Tarin des aulnes <i>Spinus spinus</i>	-	PN	LC	VU	Dn	Boisé	Peu probable
Tichodrome échelette <i>Tichodroma muraria</i>	-	PN	NT	NT	-	Rupicole	Peu probable
Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i>	DO1	PN	LC	VU	-	Rupicole	Peu probable