

PLU

PLAN LOCAL D'URBANISME DE L'ANCIENNE COMMUNE DE SÉVÉRAC-LE-CHÂTEAU



Plan Local d'Urbanisme

Approuvé le :

22 octobre 2007

Révision allégée n°2

Modifications – Révisions allégées – Mises à jour

Révision simplifiée n°1 approuvée le
18 juin 2012

Modification simplifiée n°1 approuvée le
12 décembre 2019

Révision allégée n°2 arrêtée le
31 janvier 2023

VISA

Date :

Le Président,
Christian NAUDAN

Diagnostic écologique

2.2

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Partie 1 : Présentation du projet | 6 |
| Partie 2 : Contexte environnemental | 8 |
| 1. Périmètres règlementaires et d'inventaires..... | 8 |
| a. Les sites NATURA 2000 | 8 |
| b. Les ZNIEFF | 9 |
| c. Les Arrêtés préfectoraux de protection de Biotope | 9 |
| d. Réserves naturelles | 10 |
| e. Les Espaces Naturels Sensibles | 10 |
| f. Parcs Naturels Nationaux..... | 10 |
| g. Parcs Naturels Régionaux..... | 10 |
| 2. Données naturalistes bibliographiques | 12 |
| a. Avifaune | 12 |
| b. Amphibiens et Reptiles | 15 |
| c. Mammifères..... | 15 |
| d. Invertébrés..... | 15 |
| 3. Flore | 16 |
| Partie 3 : Méthodologie d'étude | 21 |
| Partie 4 : Résultats | 22 |
| 1. La faune observée | 22 |
| a. Avifaune | 22 |
| b. Amphibiens et reptiles | 24 |
| c. Mammifères..... | 24 |
| d. Invertébrés..... | 24 |
| 2. La flore observée..... | 25 |
| 3. Les habitats naturels | 28 |
| a. Prairies mésophiles | 28 |
| b. Pelouses rudérales sèches | 30 |
| c. Fourrés | 30 |
| d. Haies et alignements d'arbres | 31 |
| e. Milieux anthropisés..... | 31 |
| Partie 5 : Enjeux | 33 |
| 1. Enjeux concernant la faune..... | 33 |
| a. Enjeux et impacts relatifs aux oiseaux | 33 |
| b. Enjeux et impacts relatifs aux reptiles et amphibiens | 33 |
| c. Enjeux et impacts relatifs aux mammifères..... | 34 |
| d. Enjeux et impacts relatifs aux invertébrés | 34 |
| 2. Enjeux concernant la flore et les milieux naturels..... | 34 |
| Conclusion générale | 36 |
| Annexe I - Listes et abréviations utilisées pour définir les statuts des espèces..... | 38 |
| 1. Listes Rouges et Livres Rouges | 38 |
| a. Législation internationale | 38 |
| b. Législation communautaire..... | 38 |
| c. Législation nationale | 39 |
| d. Législation régionale et départementale | 39 |
| 2. Abréviations utilisées | 40 |

Table des illustrations

| | |
|---|----|
| Figure 1 : Localisation du projet | 6 |
| Figure 2 : Parcelles cadastrales concernées par le projet | 7 |
| Figure 3 : Milan royal (Milvus milvus) en vol au-dessus de la zone d'étude | 22 |
| Figure 4 : Ascalaphe soufré (Libelloides coccajus) | 25 |
| Figure 5 : Mélitée des centaurees (Melitaea phoebe) | 25 |
| Figure 6 : Pied d'Orchis pourpre (Orchis purpurea) retrouvé sur la zone | 27 |
| Figure 7 : Prairie mésophile pâturée | 28 |
| Figure 8 : Prairie mésophile embroussaillée | 28 |
| Figure 9 : Répartition des habitats naturels sur la zone d'étude | 29 |
| Figure 10 : Pelouse sèche en haut de la butte | 30 |
| Figure 11 : Pelouse sèche en bas de la butte | 30 |
| Figure 12 : Fourrés de Prunelliers sur la prairie de pâture mésophile | 30 |
| Figure 13 : Linéaire d'arbres longeant le muret | 31 |
| Figure 14 : Chenille de Bombyx du trèfle (Lasiocampa trifolii cocles) | 32 |
| Figure 15 : Bandes enherbées au niveau du parking | 32 |
| Figure 16 : Zone de dépôt de matériaux pierreux..... | 32 |
| Figure 17 : Pensée des champs (Viola arvensis) retrouvée sur la prairie de pâture mésophile | 34 |
| Figure 18 : Synthèse des enjeux écologiques identifiés | 35 |
| | |
| Tableau 1 : Espèces d'oiseaux connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude | 13 |
| Tableau 2 : Espèces de reptiles connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude | 15 |
| Tableau 3 : Espèces de mammifères connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude..... | 15 |
| Tableau 4 : Espèces d'insectes connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude | 15 |
| Tableau 5 : Espèces floristiques recensées sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude..... | 16 |
| Tableau 6 : Espèces d'oiseaux recensées sur le terrain (vu et/ou entendu)..... | 23 |
| Tableau 7 : Espèces de reptiles recensées sur le terrain..... | 24 |
| Tableau 8 : Espèces d'invertébrés recensées sur le terrain | 24 |
| Tableau 9 : Espèces floristiques recensées lors des inventaires | 25 |

Partie 1 : Présentation du projet

Le secteur étudié se situe sur la commune de Sévérac d'Aveyron au sein de la communauté de communes des Causses à l'Aubrac, dans le département de l'Aveyron (Figure 1).



Figure 1 : Localisation du projet

Le projet vise à étendre la Zone d'Activité de Roumagnac à proximité de la RN88 afin d'accueillir l'installation d'une laiterie. Toutefois, il se trouve concerné par le recul d'implantation qui s'impose depuis la RN88 et nécessite donc des études complémentaires afin de réaliser la procédure d'évolution du PLU de Sévérac.

Sept parcelles cadastrales sont présentes pour accueillir le projet et étudiées dans ce diagnostic : VI0039, VI0040, VI0048, VI0089, VI0090, VI0091 et VI0092 (Figure 2).



Figure 2 : Parcelles cadastrales concernées par le projet

Afin d'évaluer les éventuelles incidences du projet sur les espèces et habitats d'intérêt patrimonial ou protégés, le bureau d'études Rural Concept a été missionné pour réaliser une étude des enjeux écologiques du site.

Partie 2 : Contexte environnemental

Afin d'être le plus exhaustif possible, nous avons au préalable consulté les données existantes : atlas régionaux, départementaux. L'objectif n'était pas ici de réaliser un inventaire à la Prévert des espèces en place mais bel et bien de pouvoir réaliser en conscience une analyse holistique de la faune de sorte que les inventaires ainsi réalisés nous permettent de dégager des associations d'espèces, des niches écologiques et des corridors écologiques qui nous servent à aider le maître d'œuvre à proposer un projet le plus intégré qu'il soit.

Nous avons consulté :

- Les fiches Natura 2000 des périmètres existants ;
- Les fiches ZNIEFF des périmètres existants ;
- Le site internet du PNR des Grands Causses ;
- La base de données « Faune Tarn-Aveyron » ;

Enfin, une requête a été formulée auprès du SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages) afin de récolter un maximum de données faune et flore sur le territoire d'étude.

1. Périmètres règlementaires et d'inventaires

a. Les sites NATURA 2000

Les sites Natura 2000 correspondent à la mise en application de la Directive « Oiseaux » datant de 1979 et celle de la Directive « Habitats » datant de 1992, avec une réactualisation en 2009. Ces directives visent à assurer le maintien des espèces et des habitats menacés, et ou à forts enjeux de conservation en Europe. Les sites issus de ces directives sont composés de sites naturels, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces de faune, de flore et des milieux qu'ils abritent.

Le réseau Natura 2000 est un élément clé de la politique de conservation de la nature de l'Union européenne dont l'objectif est d'enrayer l'érosion de la biodiversité.

Il est constitué de deux types de zones naturelles :

- Les Zones Spéciales de Conservation (ZSC) issues de la Directive européenne « Habitats » 92/43/CEE de 1992 ;
- Les Zones de Protection Spéciale (ZPS) issues de la Directive européenne « Oiseaux » 2009/147/CE/ du 30 novembre 2009.

Pour permettre la mise en place d'une gestion durable des espaces naturels au sein du réseau Natura 2000, la France a opté pour une politique contractuelle basée sur une adhésion volontaire des partenaires locaux et particulièrement des propriétaires et gestionnaires.

La liste des Sites d'Importance Communautaire (première étape des ZSC) est établie par la Commission européenne en accord avec les États membres. La publication de ces listes par la France au Journal Officiel (JORF) fait suite aux décisions de la Commission Européenne parues au Journal Officiel de l'Union Européenne. La désignation des ZPS relève d'une décision nationale, se traduisant par un Arrêté Ministériel, sans nécessiter un dialogue préalable avec la Commission Européenne.

La Directive « Habitats » prévoit :

- Une protection stricte pour les espèces d'intérêt communautaire visées à l'annexe IV ;
- Une évaluation des incidences des projets de travaux ou d'aménagement afin d'éviter ou de réduire leurs impacts ;
- Une évaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire sur l'ensemble des territoires nationaux de l'Union Européenne.

A l'échelle de notre étude et de la mise en place des zones tampons des futurs travaux d'aménagements, il n'existe pas de sites Natura 2000.

b. Les ZNIEFF

Lancé en 1982, l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation.

On distingue 2 types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique ;
- Les ZNIEFF de type II : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

Une modernisation nationale (mise à jour et harmonisation de la méthode de réalisation de cet inventaire) a été lancée en 1996 afin d'améliorer l'état des connaissances, d'homogénéiser les critères d'identification des ZNIEFF. Cette modernisation est terminée et donne lieu aux ZNIEFF de seconde génération. Cet inventaire doit être consulté dans le cadre de projets d'aménagement du territoire. Ces inventaires ne sont pas opposables et ne constituent pas un obstacle légal pour la réalisation du projet. La jurisprudence en fait un référentiel reconnu et utilisé par les tribunaux.

Aucunes ZNIEFF n'est présente sur ou à proximité de la zone d'étude.

c. Les Arrêtés préfectoraux de protection de Biotope

Les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) ont été institués par la loi du 10 Juillet 1976 relative à la protection de la nature. Ils ont pour objectif de favoriser la conservation de biotopes nécessaires à l'alimentation, la reproduction, le repos ou la survie d'espèces protégées sur le territoire français, qu'il s'agisse de faune ou de flore. Il s'agit donc d'espaces réglementés présentant un patrimoine naturel d'intérêt et notamment des espèces protégées. Ils sont mis en œuvre soit par le Préfet de Département, soit par le Ministre en charge de la mer lorsqu'il s'agit du Domaine Public Maritime ; on parle alors d'Arrêté Ministériel de Protection de Biotope. Ces arrêtés fixent notamment le périmètre de l'espace protégé et la réglementation applicable dans cet espace, tels que l'interdiction de certaines activités ou l'autorisation, limitation d'autres... Les arrêtés de protection de biotope ne figurent pas sur la liste des servitudes d'utilité publique affectant l'utilisation du sol de l'article R126-1 du Code de l'Urbanisme qui doivent être annexées au PLU. Pour être opposables aux demandes d'utilisation du sol (permis de construire...), les dispositions de l'arrêté de protection de biotope doivent être reprises dans le PLU.

Il n'y a pas d'APPB sur la commune de Sévérac d'Aveyron, ni sur les communes limitrophes.

d. Réserves naturelles

Une réserve naturelle est un type d'aire protégée plus ou moins intégralement. Un règlement strict et divers procédures et moyens physiques et de surveillance existent pour chaque réserve. Les réserves naturelles sont alors un des outils de protection des milieux naturels. Elles peuvent avoir une importance locale, régionale ou nationale. Cette importance n'est pas nécessairement liée à leur superficie.

Aucunes Réserves Naturelles Régionales, ni Nationales ne sont recensées dans le département de l'Aveyron.

e. Les Espaces Naturels Sensibles

Les Espaces Naturels Sensibles (ENS) sont un outil non réglementaire de protection des espaces naturels. La démarche ENS ne revêt pas de caractère coercitif, mais s'inscrit dans une logique de développement durable en partant du précepte que la nature ne peut être préservée que si les personnes peuvent en profiter et savent la respecter. Pour mettre en œuvre cette politique, le Conseil Général dispose d'un outil financier : la Taxe Départementale des ENS (TDENS) instaurée en 1996 dans le département et fixée depuis au taux de 1%.

Les trois spécificités de cette démarche sont :

- Un accompagnement technique à disposition des porteurs de projets, débouchant sur la rédaction d'un document de synthèse (schéma directeur) ;
- La proposition d'un label départemental, avec notamment la mise en place d'une signalétique spécifique sur les sites labellisés ;
- Un appui financier incitatif.

Aucun site ENS ne se trouve sur la commune.

f. Parcs Naturels Nationaux

La France compte 11 Parcs Naturels Nationaux. Ces territoires, reconnus comme des territoires d'exceptions aux échelles nationales et internationales, peuvent être maritimes et/ou terrestres et représentent 8% du territoire français.

Ces sites sont composés :

- D'une zone cœur, où la gestion vise à développer les fonctions écologiques du milieu. On peut y retrouver des réserves intégrales de biosphère. Le cœur constitue un espace dit « de référence » puisque la gestion de ce territoire doit garantir la pérennité du patrimoine naturel mais aussi du patrimoine culturel et paysager. Ce territoire est soumis à une réglementation qui encadre plus ou moins fortement certaines activités ;
- D'une aire d'adhésion, qui entoure le cœur du Parc. Cette zone résulte de l'adhésion des communes à la charte du Parc National.

Le département de l'Aveyron ne présente pas de parc naturel national sur son territoire.

g. Parcs Naturels Régionaux

Les Parcs Naturels Régionaux ont pour but de valoriser de vastes espaces de forts intérêts culturel et naturel, et de veiller au développement durable de ces territoires au caractère rural affirmé. Ils sont

créés suite à la volonté des collectivités territoriales (communes, communautés de communes, départements, régions) et se concrétisent par la rédaction d'une charte. Ils se classent en catégorie V de l'UICN (paysages protégés) et n'entraînent aucune interdiction. Il s'agit d'espaces possédant une grande richesse biologique mais dont le statut ne constitue pas un obstacle légal pour la réalisation de projets.

Au niveau du département de l'Aveyron, il y a deux parcs naturels régionaux : le récent PNR de l'Aubrac et le PNR des Grands Causses.

Le site d'étude se situe au nord du périmètre du PNR des Grands Causses.

Créé en 1995, il se situe au Sud de l'Aveyron et regroupe 96 communes. Il se compose de 4 grandes entités paysagères : les Causses, les rougiers, les monts et les avant-causses. Cette diversité de paysages et la multitude d'habitats qu'il présente promettent une diversité importante : en effet, ce sont 200 espèces d'oiseaux dont 124 nicheuses qui profitent du périmètre du Parc. Le Parc abrite 19 sites Natura 2000 qui accueillent des espèces patrimoniales telle que l'Aigle botté, le Circaète Jean-le-Blanc, le Vautour percnoptère ou encore le Bruant ortolan. D'autres espèces, autre que les oiseaux, sont à enjeu dans le périmètre : parmi des dizaines, on citera le Chabot, l'Ecrevisse à pieds blancs, le Castor d'Europe et la Loutre d'Europe, le Minoptère de Schreibers et le Lézard ocellé.

Pour la botanique, les grandes étendues de pelouses sèches caractéristiques des Grands Causses sont riches en orchidées et présentent un taux d'endémisme élevé, nous donnerons comme exemple l'Ophrys de l'Aveyron. Les falaises et les gorges présentent une flore spécifique adaptée aux conditions climatiques extrêmes.

2. Données naturalistes bibliographiques

Précisons que ces données compilent les observations faites sur un périmètre de 1 km autour de la zone d'étude (une zone tampon a été créée sur le logiciel de cartographie QGIS afin de découper les données correspondantes).

a. Avifaune

Au total, 49 espèces d'oiseaux ont déjà été rencontrés autour de la zone d'étude (*Tableau 1*). Parmi elles, 4 espèces sont quasi menacées en Midi-Pyrénées : le Vautour fauve (*Gyps fulvus*), la Bergeronnette printanière (*Motacilla flava*), le Bruant proyer (*Emberiza calandra*) et le Traquet motteux (*Oenanthe oenanthe*) ; 1 est vulnérable : la Linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*) ; 3 autres sont en danger d'extinction : le Vautour moine (*Aegypius monachus*), l'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*), le Milan royal (*Milvus milvus*) et le Tarier des prés (*Saxicola rubetra*) ; et 2 espèces sont en danger critique d'extinction : le Gobemouche noir (*Ficedula hypoleuca*) et Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*).

Tableau 1 : Espèces d'oiseaux connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude

| Nom commun | Nom scientifique | Protection nationale | Directive Oiseaux | LRE | LRN | LRR | Convention de Berne | Convention de Bonn | Enjeu régional |
|---|--------------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----|-----|---------------------|--------------------|-----------------|
| Mésange à longue queue, Orite à longue queue | <i>Aegithalos caudatus</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Vautour moine | <i>Aegypius monachus</i> | - | Annexe I | LC | EN | EN | Annexe III | Annexe II | Très Fort |
| Alouette des champs | <i>Alauda arvensis</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Pipit des arbres | <i>Anthus trivialis</i> | - | - | LC | DD | - | Annexe II | - | Faible |
| Buse variable | <i>Buteo buteo</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe III | Annexe II | Faible |
| Chardonneret élégant | <i>Carduelis carduelis</i> | - | - | LC | NA | - | Annexe II | - | Faible |
| Verdier d'Europe | <i>Chloris chloris</i> | - | - | LC | NA | - | Annexe II | - | Modéré |
| Grosbec casse-noyaux | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Grand corbeau | <i>Corvus corax</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Corneille noire | <i>Corvus corone</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | Annexe III | - | Non hiérarchisé |
| Choucas des tours | <i>Corvus monedula</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | - | - | Faible |
| Mésange bleue | <i>Cyanistes caeruleus</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Pic épeiche | <i>Dendrocopos major</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Bruant proyer | <i>Emberiza calandra</i> | - | - | LC | LC | NT | Annexe III | - | Faible |
| Bruant zizi | <i>Emberiza cirlus</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Rougegorge familier | <i>Erithacus rubecula</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Faucon crécerelle | <i>Falco tinnunculus</i> | - | - | LC | NA | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Gobemouche noir | <i>Ficedula hypoleuca</i> | - | - | LC | DD | CR | Annexe II | Annexe II | Modéré |
| Pinson des arbres | <i>Fringilla coelebs</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Geai des chênes | <i>Garrulus glandarius</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | - | - | Non hiérarchisé |
| Vautour fauve | <i>Gyps fulvus</i> | Oui | Annexe I | LC | LC | NT | Annexe III | Annexe II | Modéré |
| Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant | <i>Hippolais polyglotta</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée | <i>Hirundo rustica</i> | - | - | LC | DD | EN | Annexe II | - | Modéré |
| Pie-grièche écorcheur | <i>Lanius collurio</i> | - | Annexe I | LC | NA | - | Annexe II | - | Modéré |
| Linotte mélodieuse | <i>Linaria cannabina</i> | - | - | LC | NA | VU | Annexe II | - | Modéré |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|-------------|----|----|----|------------|----------------|-----------------|
| Alouette lulu | <i>Lullula arborea</i> | - | Annexe I | LC | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Rossignol philomèle | <i>Luscinia megarhynchos</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Milan noir | <i>Milvus migrans</i> | - | Annexe I | LC | LC | - | Annexe III | Annexe II | Modéré |
| Milan royal | <i>Milvus milvus</i> | Oui | Annexe I | NT | NA | EN | Annexe III | Annexe II | Fort |
| Bergeronnette grise | <i>Motacilla alba</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Bergeronnette des ruisseaux | <i>Motacilla cinerea</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Bergeronnette printanière | <i>Motacilla flava</i> | - | - | LC | DD | NT | Annexe II | - | Faible |
| Vautour percnoptère | <i>Neophron percnopterus</i> | Oui | Annexe I | EN | EN | CR | Annexe III | Annexe I et II | Exceptionnel |
| Traquet motteux | <i>Oenanthe oenanthe</i> | - | - | LC | DD | NT | Annexe II | Annexe II | Modéré |
| Mésange charbonnière | <i>Parus major</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Moineau domestique | <i>Passer domesticus</i> | - | - | - | LC | - | - | - | Faible |
| Rougequeue noir | <i>Phoenicurus ochruros</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Rougequeue à front blanc | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Pouillot fitis | <i>Phylloscopus trochilus</i> | - | - | LC | DD | - | Annexe III | - | Non hiérarchisé |
| Pie bavarde | <i>Pica pica</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | - | - | Non hiérarchisé |
| Accenteur mouchet | <i>Prunella modularis</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Hirondelle de rochers | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Traquet tarier, Tarier des prés | <i>Saxicola rubetra</i> | - | - | LC | DD | EN | Annexe II | Annexe II | Fort |
| Tarier pâtre | <i>Saxicola rubicola</i> | - | - | LC | NA | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Serin cini | <i>Serinus serinus</i> | - | - | LC | NA | - | Annexe II | - | Modéré |
| Tourterelle turque | <i>Streptopelia decaocto</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | Annexe III | - | Non hiérarchisé |
| Fauvette à tête noire | <i>Sylvia atricapilla</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Troglodyte mignon | <i>Troglodytes troglodytes</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Merle noir | <i>Turdus merula</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | Annexe III | - | Non hiérarchisé |

b. Amphibiens et Reptiles

Seulement 2 espèces de reptile sont connues dans les bases de données dans un rayon de 1km autour de la zone d'étude, parmi lesquelles, le Lézard vert occidental (*Lacerta bilineata*) est considéré comme quasi-menacé en Midi-Pyrénées (Tableau 2).

Tableau 2 : Espèces de reptiles connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude

| Nom commun | Nom scientifique | Directive Habitats | LRE | LRN | LRR | Convention de Berne | Enjeu régional |
|------------------------|--------------------------|--------------------|-----|-----|-----|---------------------|----------------|
| Lézard vert occidental | <i>Lacerta bilineata</i> | Annexe IV | LC | LC | NT | Annexe III | Faible |
| Lézard des murailles | <i>Podarcis muralis</i> | Annexe IV | LC | LC | LC | Annexe II | Faible |

c. Mammifères

Au total, 4 espèces de mammifères, sont connues dans les bases de données consultées pour le périmètre étudiée dont une est quasi menacées en Midi-Pyrénées, le Lapin de Garenne (*Oryctolagus cuniculus*) (Tableau 3).

Tableau 3 : Espèces de mammifères connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude

| Nom commun | Nom scientifique | LRE | LRN | LRR | Convention de Berne | Enjeu régional |
|---------------------|------------------------------|-----|-----|-----|---------------------|-----------------|
| Chevreuril européen | <i>Capreolus capreolus</i> | LC | LC | - | Annexe III | Non hiérarchisé |
| Fouine | <i>Martes foina</i> | LC | LC | - | Annexe III | Non hiérarchisé |
| Blaireau européen | <i>Meles meles</i> | LC | LC | - | Annexe III | Non hiérarchisé |
| Lapin de garenne | <i>Oryctolagus cuniculus</i> | NT | NT | - | - | Modéré |

d. Invertébrés

Au total, 24 espèces d'insectes sont connus dans un rayon d'1km (Tableau 4) : 15 espèces de lépidoptères, 3 espèces d'odonates, 3 espèces d'orthoptères, 1 espèce d'hyménoptère, 1 espèce de coléoptères et 1 espèce d'hémiptère. Seules 2 espèces de lépidoptères sont quasi menacées en Midi-Pyrénées : la Zygène des garrigues (*Zygaena erythrus*) et la Zygène de la Coronille (*Zygaena ephialtes*).

Tableau 4 : Espèces d'insectes connus sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude

| Ordre | Nom commun | Nom scientifique | LRE | LRN | LRR | Enjeu régional |
|-------------|--|-----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| Coléoptère | - | <i>Oedemera lurida</i> | - | - | - | - |
| Hémiptère | - | <i>Piezodorus lituratus</i> | - | - | - | - |
| Hyménoptère | Frelon à pattes jaunes, Frelon asiatique | <i>Vespa velutina nigrithorax</i> | - | - | - | - |
| Lépidoptère | Petite Tortue, Vanesse de l'Ortie | <i>Aglais urticae</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Grand collier argenté | <i>Boloria euphrosyne</i> | LC | LC | LC | Notable |
| Lépidoptère | Silène, Circé | <i>Brintesia circe</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Céphale, Arcanie | <i>Coenonympha arcania</i> | LC | LC | LC | Modéré |

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---|----|----|----|-------------|
| Lépidoptère | Fadet commun, Procris | <i>Coenonympha pamphilus</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Souci | <i>Colias crocea</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | - | <i>Iphiclides podalirius podalirius</i> | - | - | LC | - |
| Lépidoptère | Demi-Deuil, Échiquier commun | <i>Melanargia galathea</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Machaon, Grand Porte-Queue | <i>Papilio machaon</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Piéride du Navet | <i>Pieris napi</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Piéride de la Rave | <i>Pieris rapae</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Azuré de la Bugrane, Argus bleu | <i>Polyommatus icarus</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Hespérie du Dactyle | <i>Thymelicus lineola</i> | LC | LC | LC | Modéré |
| Lépidoptère | Zygène de la Coronille variée | <i>Zygaena ephialtes</i> | - | - | NT | Non évaluée |
| Lépidoptère | Zygène des garrigues | <i>Zygaena erythrus</i> | - | - | NT | - |
| Odonate | Caloptéryx vierge | <i>Calopteryx virgo</i> | LC | LC | - | Modéré |
| Odonate | Agrion porte-coupe | <i>Enallagma cyathigerum</i> | LC | LC | - | Notable |
| Odonate | Libellule déprimée | <i>Libellula depressa</i> | LC | LC | - | Modéré |
| Orthoptère | Grillon champêtre | <i>Gryllus campestris</i> | LC | - | - | Non évaluée |
| Orthoptère | Grillon des bois | <i>Nemobius sylvestris</i> | LC | - | - | Non évaluée |
| Orthoptère | Grande Sauterelle verte | <i>Tettigonia viridissima</i> | LC | - | - | Non évaluée |

3. Flore

Au total, 121 espèces de plantes vasculaires sont connues dans les bases de données consultées sur le périmètre étudié (Tableau 5). Parmi celles-ci, la Dauphinelle des jardins (*Delphinium ajacis*) est en danger au niveau nationale et quasi menacée en Midi-Pyrénées, la Véronique prostrée (*Veronica prostrata*) est quasi menacée au niveau national. Au niveau régional : la Linaria des champs (*Linaria arvensis*) et la Pivoine officinale (*Paeonia officinalis*) sont quasi menacées ; et la Gagée des champs (*Gagea villosa*) est en danger d'extinction. 6 espèces sont également déterminantes ZNIEFF.

Tableau 5 : Espèces floristiques recensées sur un périmètre de 1km autour de la zone d'étude

| Nom commun | Nom scientifique | LRE | LRN | LRR | ZDET |
|--|--|-----|-----|-----|---------------------|
| Érable champêtre, Acénaire | <i>Acer campestre</i> L., 1753 | LC | LC | LC | - |
| Bugle de Genève | <i>Ajuga genevensis</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide | <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817 | LC | LC | LC | - |
| Brome stérile | <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934 | - | LC | LC | - |
| Cerfeuil des bois, Persil des bois | <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814 | - | LC | LC | - |
| Anthyllide vulnérable, Trèfle des sables | <i>Anthyllus vulneraria</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Aphyllanthe de Montpellier, Œillet-bleu-de-Montpellier, Bragalou | <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L., 1753 | - | LC | LC | Déterminante ZNIEFF |

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|---------------------|
| Ancolie vulgaire, Clochette | <i>Aquilegia vulgaris L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Arbousier commun, Arbre aux fraises | <i>Arbutus unedo L., 1753</i> | LC | LC | LC | Déterminante ZNIEFF |
| Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs | <i>Arenaria serpyllifolia L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Fromental élevé, Ray-grass français | <i>Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819</i> | LC | LC | LC | - |
| Ballote du Midi | <i>Ballota nigra subsp. foetida (Vis.) Hayek, 1929</i> | - | LC | LC | - |
| Faux Houx | <i>Berberis aquifolium Pursh, 1814</i> | - | NA | - | - |
| Brome érigé | <i>Bromopsis erecta (Huds.) Fourn., 1869</i> | - | LC | LC | - |
| Brome mou | <i>Bromus hordeaceus L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Bryone dioïque | <i>Bryonia dioica Jacq., 1774</i> | - | LC | LC | - |
| Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin | <i>Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792</i> | LC | LC | LC | - |
| Chardon noirâtre, Chardon noircissant | <i>Carduus nigrescens Vill., 1779</i> | - | LC | LC | - |
| Chardon penché | <i>Carduus nutans L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Pâturin rigide, Desmazérie rigide | <i>Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953</i> | - | LC | LC | - |
| Céraiste commune | <i>Cerastium fontanum Baumg., 1816</i> | - | LC | LC | - |
| Céraiste aggloméré | <i>Cerastium glomeratum Thuill., 1799</i> | - | LC | LC | - |
| Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées, Cirse lancéolé | <i>Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838</i> | - | LC | LC | - |
| Clématite des haies, Herbe aux gueux | <i>Clematis vitalba L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Liset, Liseron des haies | <i>Convolvulus sepium L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Cornouiller sanguin, Sanguine | <i>Cornus sanguinea L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Noisetier, Avelinier | <i>Corylus avellana L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Cotonéaster de Franchet | <i>Cotoneaster franchetii Bois, 1902</i> | - | NA | - | - |
| Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai | <i>Crataegus monogyna Jacq., 1775</i> | LC | LC | LC | - |
| Dactyle aggloméré, Pied-de-poule | <i>Dactylis glomerata L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Carotte sauvage, Daucus carotte | <i>Daucus carota L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Dauphinelle des jardins | <i>Delphinium ajacis L., 1753</i> | - | EN | NT | - |
| Oeillet des Chartreux | <i>Dianthus carthusianorum L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Cabaret des oiseaux, Cardère à foulon, Cardère sauvage | <i>Dipsacus fullonum L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Drave des murailles | <i>Draba muralis L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Drave de printemps | <i>Draba verna L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Vipérine commune, Vipérine vulgaire | <i>Echium vulgare L., 1753</i> | - | LC | LC | - |

| | | | | | |
|--|---|----|----|----|---------------------|
| Érodium à feuilles de cigue, Bec de grue, Cicutaire | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789 | - | LC | LC | - |
| Vesce hérissée, Ers velu | <i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852 | - | LC | LC | - |
| Chardon Roland, Panicaut champêtre | <i>Eryngium campestre</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Bonnet-d'évêque | <i>Euonymus europaeus</i> L., 1753 | LC | LC | LC | - |
| Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues | <i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Frêne élevé, Frêne commun | <i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753 | NT | LC | LC | - |
| Gagée des champs | <i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826 | - | LC | EN | Déterminante ZNIEFF |
| Gaillet commun, Gaillet Mollugine | <i>Galium mollugo</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Gaillet jaune, Caille-lait jaune | <i>Galium verum</i> L., 1753 | LC | LC | LC | - |
| Géranium des Pyrénées | <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759 | - | LC | LC | - |
| Herbe à Robert | <i>Geranium robertianum</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Géranium à feuilles rondes, Mauvette | <i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique | <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813 | LC | LC | LC | - |
| Hellébore fétide, Pied-de-griffon | <i>Helleborus foetidus</i> L., 1753 | LC | LC | LC | - |
| Picride fausse Vipérine | <i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973 | - | LC | LC | - |
| Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc | <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826 | LC | LC | LC | - |
| Holostée en ombelle | <i>Holosteum umbellatum</i> L., 1753 | - | LC | LC | Déterminante ZNIEFF |
| Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean | <i>Hypericum perforatum</i> L., 1753 | LC | LC | LC | - |
| Noyer commun, Calottier | <i>Juglans regia</i> L., 1753 | LC | NA | NA | - |
| Laitue scariole, Escarole | <i>Lactuca serriola</i> L., 1756 | LC | LC | LC | - |
| Gesse des prés | <i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Miroir de Vénus, Speculaire miroir, Mirette | <i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785 | - | LC | LC | - |
| Passerage champêtre, Passerage des champs | <i>Lepidium campestre</i> (L.) W.T.Aiton, 1812 | LC | LC | LC | - |
| Passerage drave, Pain-blanc | <i>Lepidium draba</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Marguerite commune, Leucanthème commun | <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779 | - | DD | DD | - |
| Troëne, Raisin de chien | <i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |
| Linaire des champs | <i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf., 1799 | - | LC | NT | - |
| Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée | <i>Lotus corniculatus</i> L., 1753 | LC | LC | LC | - |
| Monnaie-du-Pape, Lunaire annuelle | <i>Lunaria annua</i> L., 1753 | - | LC | NA | - |
| Lycopsidie des champs | <i>Lycopsis arvensis</i> L., 1753 | - | LC | LC | - |

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|---------------------|
| Mauve sauvage, Mauve sylvestre, Grande mauve | <i>Malva sylvestris L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Luzerne lupuline, Minette | <i>Medicago lupulina L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Luzerne orbiculaire | <i>Medicago orbicularis (L.) Bortal., 1776</i> | LC | LC | LC | - |
| Luzerne cultivée | <i>Medicago sativa L., 1753</i> | LC | LC | DD | - |
| Margousier | <i>Melia azedarach L., 1753</i> | - | NA | - | - |
| Alsine à feuilles étroites, Minuartie hybride | <i>Minuartia hybrida (Vill.) Schischk., 1936</i> | - | LC | LC | - |
| Nigelle de Damas, Herbe de Capucin | <i>Nigella damascena L., 1753</i> | - | LC | NA | - |
| Onopordon faux-acanthe, Chardon aux ânes | <i>Onopordum acanthium L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Ornithogale en ombelle, Dame-d'onze-heures, Ornithogale à feuilles étroites | <i>Ornithogalum umbellatum L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Pivoine officinale | <i>Paeonia officinalis L., 1753</i> | LC | LC | NT | Déterminante ZNIEFF |
| Coquelicot | <i>Papaver rhoeas L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Fléole des prés | <i>Phleum pratense L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| - | <i>Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862</i> | - | LC | LC | - |
| Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures | <i>Plantago lanceolata L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Pâturin annuel | <i>Poa annua L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Pâturin des prés | <i>Poa pratensis L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse | <i>Polygonum aviculare L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Peuplier commun noir, Peuplier noir | <i>Populus nigra L., 1753</i> | DD | LC | DD | - |
| Potentille rampante, Quintefeuille | <i>Potentilla reptans L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Pimprenelle à fruits réticulés | <i>Poterium sanguisorba L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Coucou, Primevère officinale, Brérelle | <i>Primula veris L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Épine noire, Prunellier, Pelossier | <i>Prunus spinosa L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Chêne vert | <i>Quercus ilex L., 1753</i> | LC | LC | LC | Déterminante ZNIEFF |
| Chêne pédonculé, Gravelin | <i>Quercus robur L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Réséda jaune, Réséda bâtard | <i>Reseda lutea L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Nerprun purgatif | <i>Rhamnus cathartica L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Rosier rugueux | <i>Rosa rugosa Thunb., 1784</i> | - | NA | - | - |
| Patience crépue, Oseille crépue | <i>Rumex crispus L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Sauge des prés, Sauge commune | <i>Salvia pratensis L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Sureau yèble, Herbe à l'aveugle | <i>Sambucus ebulus L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Sureau noir, Sampéchier | <i>Sambucus nigra L., 1753</i> | - | LC | LC | - |

| | | | | | |
|--|--|----|----|----|---|
| Saponaire faux-basilic | <i>Saponaria ocymoides L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Saponaire officinale, Savonnière, Herbe à savon | <i>Saponaria officinalis L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Orpin blanc | <i>Sedum album L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Séneçon sud-africain | <i>Senecio inaequidens DC., 1838</i> | - | NA | NA | - |
| Séneçon commun | <i>Senecio vulgaris L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Compagnon blanc, Silène à feuilles larges | <i>Silene latifolia Poir., 1789</i> | - | LC | LC | - |
| Silène enflé, Tapotte | <i>Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869</i> | - | LC | LC | - |
| Laiteron rude, Laiteron piquant | <i>Sonchus asper (L.) Hill, 1769</i> | - | LC | LC | - |
| Épiaire droite | <i>Stachys recta L., 1767</i> | - | LC | LC | - |
| Lilas commun, Lilas | <i>Syringa vulgaris L., 1753</i> | LC | NA | NA | - |
| Salsifis des prés | <i>Tragopogon pratensis L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Trèfle incarnat, Farouch, Farouche | <i>Trifolium incarnatum L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande | <i>Trifolium repens L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Arabette glabre, Tourelle | <i>Turritis glabra L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Tussilage, Pas-d'âne, Herbe de saint Quirin | <i>Tussilago farfara L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Petit orme, Orme champêtre | <i>Ulmus minor Mill., 1768</i> | DD | LC | LC | - |
| Ortie dioïque, Grande ortie | <i>Urtica dioica L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Molène pulvérulente | <i>Verbascum pulverulentum Vill., 1779</i> | - | LC | LC | - |
| Molène bouillon-blanc, Herbe de saint Fiacre | <i>Verbascum thapsus L., 1753</i> | LC | LC | LC | - |
| Véronique à feuilles de lierre | <i>Veronica hederifolia L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Véronique prostrée, Véronique couchée | <i>Veronica prostrata L., 1762</i> | - | NT | DD | - |
| Vesce cracca, Jarosse | <i>Vicia cracca L., 1753</i> | - | LC | LC | - |
| Vesce cultivée, Poisette | <i>Vicia sativa L., 1753</i> | LC | NA | LC | - |

Partie 3 : Méthodologie d'étude

Au vu de la petite superficie du périmètre d'étude, une seule visite de terrain a été nécessaire. Les inventaires floristiques et faunistiques ont ainsi été réalisés le 9 mai 2022. Les relevés botaniques ont permis de déterminer les enjeux sur les habitats et les espèces du site ; les inventaires faune ont, quant à eux, servi à recenser les espèces présentes sur le site

Les éventuelles espèces patrimoniales ou protégées ont été géolocalisées à l'aide d'un GPS de terrain. La végétation présente et identifiable à cette époque de l'année a été notée et les habitats naturels caractérisés. Les espèces animales contactées ont été recensés.

Un effort de prospection a été effectué afin de mettre en évidence la présence d'habitats ou d'espèces d'intérêt patrimonial susceptibles d'être impactés par le projet.

Partie 4 : Résultats

1. La faune observée

a. Avifaune

Toutes les espèces d'oiseaux qui ont pu être vu ou entendu lors des prospections ont été recensées (*Tableau 6*). Au total, 11 espèces différentes ont été relevées : la plupart étant des espèces assez communes ou de passage, elles représentent donc très peu d'enjeux sur le site. A noter que trois espèces n'étaient pas connues des données avifaunes existantes autour du site : le Coucou gris (*Cuculus canorus*), le Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*) et le Pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*). De plus, même s'il était déjà connu à proximité du site, le Milan royal (*Milvus milvus*), protégé au niveau régional, a été aperçu en vol au-dessus de la zone d'étude.



Figure 3 : Milan royal (*Milvus milvus*) en vol au-dessus de la zone d'étude

Tableau 6 : Espèces d'oiseaux recensées sur le terrain (vu et/ou entendu)

| Nom commun | Nom scientifique | Protection nationale/PNA | Directive Oiseaux | LRE | LRN | LRR | Convention de Berne | Convention de Bonn | Enjeu régional |
|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------|-----|-----|-----|---------------------|--------------------|-----------------|
| Coucou gris | <i>Cuculus canorus</i> | - | - | LC | DD | - | Annexe III | - | Faible |
| Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant | <i>Hippolais polyglotta</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Rossignol philomèle | <i>Luscinia megarhynchos</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Milan royal | <i>Milvus milvus</i> | Plan national en cours | Annexe I | NT | NA | EN | Annexe III | Annexe II | Fort |
| Loriot d'Europe, Loriot jaune | <i>Oriolus oriolus</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Mésange charbonnière | <i>Parus major</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Rougequeue noir | <i>Phoenicurus ochruros</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | Annexe II | Faible |
| Pouillot véloce | <i>Phylloscopus collybita</i> | - | - | - | LC | - | Annexe III | - | Faible |
| Serin cini | <i>Serinus serinus</i> | - | - | LC | NA | - | Annexe II | - | Modéré |
| Fauvette à tête noire | <i>Sylvia atricapilla</i> | - | - | LC | LC | - | Annexe II | - | Faible |
| Merle noir | <i>Turdus merula</i> | - | Annexe II/2 | LC | LC | - | Annexe III | - | Non hiérarchisé |

b. Amphibiens et reptiles

Aucun Amphibien n'a été identifié sur le site (*Tableau 7*). En effet le site et ses alentours ne comportent pas de milieux favorables aux Amphibiens. Concernant les Reptiles, un Lézard des murailles ainsi qu'un lézard vert ont été observé au niveau des tas de gravats, sur la butte à l'est du site. Tous deux protégés à l'échelle nationale, ils sont classés en préoccupation dite « mineure » et leur enjeu est identifié par la DREAL Occitanie comme faible pour la région.

Tableau 7 : Espèces de reptiles recensées sur le terrain

| Nom commun | Nom scientifique | Directive Habitats | LRE | LRN | LRR | Convention de Berne | Enjeu régional |
|------------------------|--------------------------|--------------------|-----|-----|-----|---------------------|----------------|
| Lézard vert occidental | <i>Lacerta bilineata</i> | Annexe IV | LC | LC | NT | Annexe III | Faible |
| Lézard des murailles | <i>Podarcis muralis</i> | Annexe IV | LC | LC | LC | Annexe II | Faible |

c. Mammifères

Aucun mammifère n'a été contracté lors de l'inventaire.

d. Invertébrés

De nombreux ascalaphes soufrés ont été observé, notamment volant au-dessus des pelouses sèches dans la partie est du site. Au total, 15 espèces de lépidoptères ont été observés dont la Lucine (*Hamearis lucina*) ou le Bombyx du trèfle (*Lasiocampa trifolii cocles*) sous forme de chenille. Il s'agit cependant uniquement d'espèces communes sans statut particulier (*Tableau 8*).

Tableau 8 : Espèces d'invertébrés recensées sur le terrain

| Ordre | Nom commun | Nom scientifique | LRE | LRN | LRR | Rareté régional |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|
| Névroptères | Ascalaphe soufré | <i>Libelloides coccajus</i> | - | - | - | Non évaluée |
| Lépidoptère | Aurore | <i>Anthocharis cardamines</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Petite Violette | <i>Boloria dia</i> | LC | LC | LC | Commune |
| Lépidoptère | Fadet commun, Procris | <i>Coenonympha pamphilus</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Souci | <i>Colias crocea</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Citron | <i>Gonepteryx rhamni</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Lucine | <i>Hamearis lucina</i> | LC | LC | LC | Peu commune |
| Lépidoptère | Flambé | <i>Iphiclides podalirius</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Petit Nacré | <i>Issoria lathonia</i> | LC | LC | LC | Commune |
| Lépidoptère | Bombyx du trèfle | <i>Lasiocampa trifolii cocles</i> | - | - | - | - |
| Lépidoptère | Piéride du Lotier | <i>Leptidea sinapis</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Mélitée du Plantain | <i>Melitaea cinxia</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Mélitée des Centaurée | <i>Melitaea phoebe</i> | LC | LC | LC | Commune |
| Lépidoptère | Piéride du Navet | <i>Pieris napi</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Piéride de la Rave | <i>Pieris rapae</i> | LC | LC | LC | Très commune |
| Lépidoptère | Azuré de la Bugrane, Argus bleu | <i>Polyommatus icarus</i> | LC | LC | LC | Très commune |



Figure 4 : Ascalaphe soufré (*Libelloides coccajus*)

Figure 5 : Mélitée des centaurées (*Melitaea phoebe*)

2. La flore observée

Au total, 86 espèces floristiques ont été relevés lors de l'inventaire (Tableau 9). Aucune espèce de flore patrimoniale ou protégée n'a été identifiée sur la zone d'étude. Quelques observations intéressantes ont tout de même été faite, tel que l'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*) qui a été observé au niveau des pelouses sèches qui longe le petit parking à l'est de la zone.

Tableau 9 : Espèces floristiques recensées lors des inventaires

| Nom commun | Nom scientifique | LRE | LRN | LRR |
|--|--|-----|-----|-----|
| Érable champêtre, Acéraille | <i>Acer campestre L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Érable plane, Plane | <i>Acer platanoides L., 1753</i> | LC | LC | NA |
| Érable sycomore, Grand Érable | <i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i> | LC | LC | NA |
| Bugle rampante, Consyre moyenne | <i>Ajuga reptans L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Brome stérile | <i>Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934</i> | - | LC | LC |
| Cerfeuil des bois, Persil des bois | <i>Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814</i> | - | LC | LC |
| Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs | <i>Arenaria serpyllifolia L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Réglisse sauvage, Astragale à feuilles de Réglisse | <i>Astragalus glycyphyllos L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Pâquerette | <i>Bellis perennis L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Bryone dioïque | <i>Bryonia dioica Jacq., 1774</i> | - | LC | LC |
| Buis commun, Buis sempervirent | <i>Buxus sempervirens L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin | <i>Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792</i> | LC | LC | LC |
| Carex sp. | <i>Carex L., 1753</i> | - | - | - |
| Centauree sp. | <i>Centaurea L., 1753</i> | - | - | - |
| Centauree scabieuse | <i>Centaurea scabiosa L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Céraiste aggloméré | <i>Cerastium glomeratum Thuill., 1799</i> | - | LC | LC |
| Chénopode blanc, Senousse | <i>Chenopodium album L., 1753</i> | - | LC | LC |

| | | | | |
|--|---|----|----|----|
| Cirse sp. | <i>Cirsium</i> Mill., 1754 | - | - | - |
| Clématite des haies, Herbe aux gueux | <i>Clematis vitalba</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Cornouiller sanguin, Sanguine | <i>Cornus sanguinea</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Noisetier, Avelinier | <i>Corylus avellana</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775 | LC | LC | LC |
| Crépine de Nîmes | <i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913 | - | NA | LC |
| Dactyle aggloméré, Pied-de-poule | <i>Dactylis glomerata</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Carotte sauvage, Daucus carotte | <i>Daucus carota</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Cabaret des oiseaux, Cardère à foulon, Cardère sauvage | <i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Drave des murailles | <i>Draba muralis</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Érodium à feuilles de cigue, Bec de grue, Cicutaire | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789 | - | LC | LC |
| Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues | <i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Frêne élevé, Frêne commun | <i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753 | NT | LC | LC |
| Fumeterre officinale, Herbe à la veuve | <i>Fumaria officinalis</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Gaillet gratteron, Herbe collante | <i>Galium aparine</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Gaillet commun, Gaillet Mollugine | <i>Galium mollugo</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées | <i>Geranium dissectum</i> L., 1755 | - | LC | LC |
| Géranium à feuilles molles | <i>Geranium molle</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc | <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826 | LC | LC | LC |
| Houlque laineuse, Blanchard | <i>Holcus lanatus</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean | <i>Hypericum perforatum</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Lamier amplexicaule | <i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753 | - | LC | DD |
| Lamier pourpre, Ortie rouge | <i>Lamium purpureum</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Gesse à fruits ronds, Gesse à graines rondes | <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783 | - | LC | LC |
| Passerage drave, Pain-blanc | <i>Lepidium draba</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Troëne, Raisin de chien | <i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Luzerne lupuline, Minette | <i>Medicago lupulina</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Luzerne de Gérard, Luzerne rigide | <i>Medicago rigidula</i> (L.) All., 1785 | LC | LC | LC |
| Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes | <i>Mercurialis perennis</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Muscari à grappes, Muscari négligé | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842 | - | LC | LC |
| Myosotis rameux | <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814 | - | LC | LC |
| Orchis pourpre, Grivollée | <i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762 | LC | LC | LC |
| Coquelicot | <i>Papaver rhoeas</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Piloselle officinale, Épervière piloselle | <i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862 | - | LC | LC |
| Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures | <i>Plantago lanceolata</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Pâturin bulbeux | <i>Poa bulbosa</i> L., 1753 | - | LC | LC |
| Pâturin des prés | <i>Poa pratensis</i> L., 1753 | LC | LC | LC |
| Potentille rampante, Quintefeuille | <i>Potentilla reptans</i> L., 1753 | - | LC | LC |

| | | | | |
|--|--|----|----|----|
| Pimprenelle à fruits réticulés | <i>Poterium sanguisorba L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Prunus sp. | <i>Prunus L., 1753</i> | - | - | - |
| Épine noire, Prunellier, Pelossier | <i>Prunus spinosa L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Renoncule bulbeuse | <i>Ranunculus bulbosus L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Renoncule à petites fleurs | <i>Ranunculus parviflorus L., 1758</i> | - | LC | LC |
| Rose sp. | <i>Rosa L., 1753</i> | - | - | - |
| Ronce sp. | <i>Rubus L., 1753</i> | - | - | - |
| Oseille des prés, Rumex oseille | <i>Rumex acetosa L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Patience crépue, Oseille crépue | <i>Rumex crispus L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Sureau noir, Sampéquier | <i>Sambucus nigra L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Saponaire officinale, Savonnière, Herbe à savon | <i>Saponaria officinalis L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Scandix Peigne-de-Vénus | <i>Scandix pecten-veneris L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Orpin blanc jaunâtre, Orpin de Nice, Sédum de Nice | <i>Sedum sediforme (Jacq.) Pau, 1909</i> | - | LC | LC |
| Séneçon commun | <i>Senecio vulgaris L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Rubéole des champs, Gratteron fleuri | <i>Sherardia arvensis L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Compagnon blanc, Silène à feuilles larges | <i>Silene latifolia Poir., 1789</i> | - | LC | LC |
| Mouron des oiseaux, Morgeline | <i>Stellaria media (L.) Vill., 1789</i> | LC | LC | LC |
| Pissenlit sp. | <i>Taraxacum F.H.Wigg., 1780</i> | - | - | - |
| Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance | <i>Trifolium campestre Schreb., 1804</i> | - | LC | LC |
| Trèfle incarnat, Farouch, Farouche | <i>Trifolium incarnatum L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Trèfle sp. | <i>Trifolium L., 1753</i> | - | - | - |
| Arabette glabre, Tourelle | <i>Turritis glabra L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Ortie dioïque, Grande ortie | <i>Urtica dioica L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Mache doucette, Mache | <i>Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821</i> | - | LC | LC |
| Molène bouillon-blanc, Herbe de saint Fiacre | <i>Verbascum thapsus L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Véronique des champs, Velvete sauvage | <i>Veronica arvensis L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Véronique de Perse | <i>Veronica persica Poir., 1808</i> | - | NA | NA |
| Vesce cracca, Jarosse | <i>Vicia cracca L., 1753</i> | - | LC | LC |
| Vesce cultivée, Poisette | <i>Vicia sativa L., 1753</i> | LC | NA | LC |
| Vesce des haies | <i>Vicia sepium L., 1753</i> | LC | LC | LC |
| Pensée des champs | <i>Viola arvensis Murray, 1770</i> | LC | LC | LC |



Figure 6 : Pied d'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*) retrouvé sur la zone

3. Les habitats naturels

Différents habitats naturels et éléments paysagés ont été identifiés au sein de la zone d'étude lors de notre passage sur le terrain (cf. Figure 9) :

- Les prairies mésophiles
- Les pelouses sèches
- Les fourrés
- Les haies et alignements d'arbres
- Les milieux anthropisés

Une description de chacun de ces habitats est détaillée par la suite.

a. Prairies mésophiles

Une grande partie de la zone est constituée de prairie mésophile. À l'ouest et au nord, elles sont pâturées par des chevaux et des ânes et dominées notamment par des graminées comme le Pâturin des prés (*Poa pratensis*) et du Trèfle pourpre (*Trifolium incarnatum*). Le cortège floristique indique un milieu plus ou moins rudéralisé et appauvri par le pâturage. À l'est du site, sur la butte, la prairie, à la limite de la pelouse sèche est en cours de fermeture, embroussaillée par des Prunelliers (*Prunus spinosa*) et des Ronces (*Rubus sp.*).



Figure 7 : Prairie mésophile pâturée



Figure 8 : Prairie mésophile embroussaillée

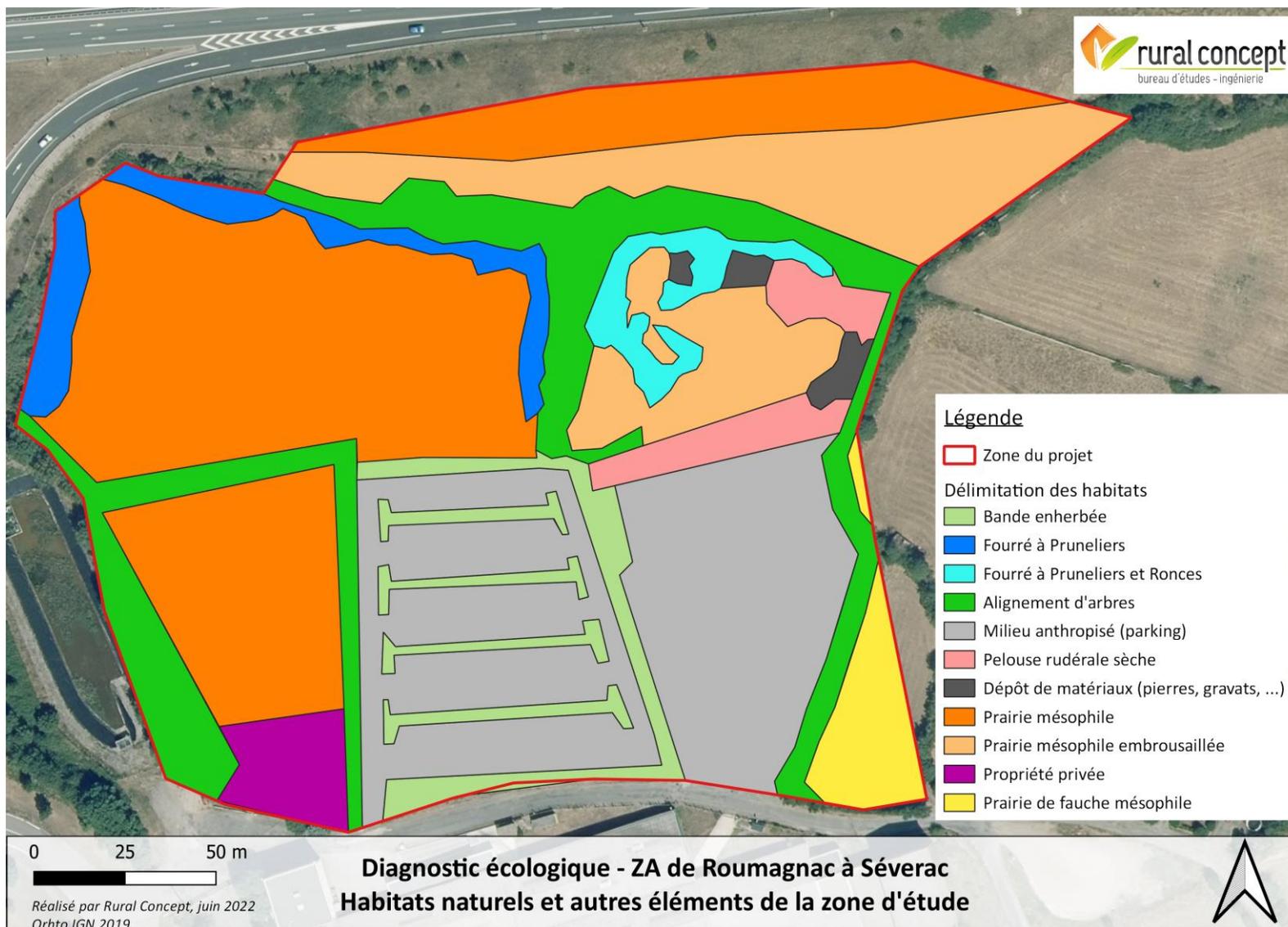


Figure 9 : Répartition des habitats naturels sur la zone d'étude

b. Pelouses rudérales sèches

On retrouve des pelouses rudérales sèches à deux endroits à l'est de la zone : au niveau du haut de la butte, mais également au bas de la butte, sur la bande qui longe le petit parking. Ces pelouses sont constituées de végétation rases et clairsemées que l'on retrouve dans les zones de roches affleurantes, voire de sol presque nu par endroit où poussent des mousses et quelques Orpins (*Sedum spp.*). Elles sont dominées par la Luzerne rigide (*Medicago rigidula*) et l'Épervière piloselle (*Pilosela officinarum*), marquant le caractère écorché et rudéralisé du milieu.



Figure 10 : Pelouse sèche en haut de la butte



Figure 11 : Pelouse sèche en bas de la butte

c. Fourrés

Les zones de prairies et de pelouses sont longées par des fourrés qui gagnent petit à petit du terrain sur ceux-ci. Au niveau de la prairie pâturée, ces fourrés sont principalement constitués de Prunelliers (*Prunus spinosa*) et bordent les arbres entourant la parcelle. Au niveau de la pelouse sèche sur la butte, les fourrés de Prunelliers sont complétés par des Ronces (*Rubus sp.*) et envahissent une grande partie de la zone.



Figure 12 : Fourrés de Prunelliers sur la prairie de pâture mésophile

d. Haies et alignements d'arbres

Les deux parcelles de prairies ainsi que la butte sont entourées de haies et plus précisément d'un linéaire d'arbres haut avec une strate d'arbustes et d'arbres juvéniles plus bas à leurs pieds. La strate arborée est dominée par des essences telles que de l'Érable champêtre (*Acer campestre*) et du Frêne (*Fraxinus excelsior*) ; et la strate arbustives et constituées de Prunelliers (*Prunus spinosa*), Troène (*Ligustrum vulgare*), Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), Coudrier (*Coryllus avellana*) ou encore d'Aubépine (*Crataegus monogyna*).

Autour de la parcelle pâturée, ces linéaires s'appuient sur un vieux muret en pierre qui est très affaissé, voir quasiment détruit par endroit. Malgré cela, ils constituent un habitat très prisé des reptiles et invertébrés qui peuvent utiliser les anfractuosités des pierres comme refuges ou zone de chasse pour se nourrir. D'ailleurs, l'observation des deux espèces de lézards citées plus haut montrent que ces habitats sont bien utilisés sur le site.



Figure 13 : Linéaire d'arbres longeant le muret

e. Milieux anthropisés

Une grande surface de la zone d'étude est constituée d'un parking bétonné. Cette surface imperméabilisée ne présente pas grand intérêt pour la biodiversité, cependant, cette zone est parcourue par des bandes enherbées qui présentent une diversité d'espèces végétales différentes des autres milieux du site d'étude, même si aucune espèce rares ou protégées y ont été recensées. C'est notamment sur l'une de cette bande enherbée qu'a été retrouvé la chenille du Bombyx du trèfle (*Lasiocampa trifolii cocles*).



*Figure 14 : Chenille de Bombyx du trèfle
(Lasiocampa trifolii cocles)*



Figure 15 : Bandes enherbées au niveau du parking

Particulièrement au niveau de la butte située à l'est de la zone, des zones de dépôt de matériaux pierreux (pierres, gravats, ciment) sont présents. Ne recouvrant qu'une faible surface, ils ne représentent pas d'intérêt pour la biodiversité, d'autant que très peu d'espèces floristiques s'y développent. Ils représentent tout de même un potentiel d'accueil, en particulier pour les reptiles qui peuvent éventuellement y trouver une zone de chasse ou de repos.



Figure 16 : Zone de dépôt de matériaux pierreux

Une partie de la zone d'étude est une propriété privée, close par des barbelés, elle est donc exclue de l'étude.

Partie 5 : Enjeux

1. Enjeux concernant la faune

Le caractère limité de cette étude ne permet pas un inventaire exhaustif de la faune présente sur la zone d'étude. Il est toutefois possible d'estimer les enjeux faunistiques en fonction des milieux et habitats pour la faune observée et des données existantes.

a. Enjeux et impacts relatifs aux oiseaux

Aucune espèce d'oiseau rare ou protégée n'a été identifiée. La plupart des espèces trouvées sont communes des milieux forestiers et des fourrés. L'enjeu qui apparaît donc le plus important pour les oiseaux est la préservation des linéaires d'arbres et des haies. Des espèces comme la Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*), le Merle (*Turdus merula*) ou encore le Rossignol Philomèle (*Luscinia megarhynchos*) affectionnent particulièrement les fourrés pour nicher et se reproduire. D'autres espèces comme le Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*), ou le Coucou gris (*Cuculus canorus*) sont inféodés au milieu forestier et aux arbres en générales.

Dans l'idéal et afin de réduire les impacts potentiels du projet, il est préférable d'effectuer les travaux à la période de moindre impact pour la majorité des espèces, soit entre **septembre et novembre**, afin d'éviter les destructions et le dérangement lors de la reproduction. Les haies étant localisées pour la plupart en bordure de la zone de travaux, il semble tout à fait envisageable et possible de ne pas les toucher pendant la phase de travaux pour maintenir les habitats après la construction.

L'enjeu général reste donc concentré sur les linéaires d'arbres et haies mais si ces éléments sont préservés lors de l'aménagement l'enjeu pour ce groupe taxonomique est alors faible à moyen.

b. Enjeux et impacts relatifs aux reptiles et amphibiens

L'étude a permis de mettre en évidence la présence de reptiles dans la zone d'étude, le Lézard des murailles et le Lézard vert, notamment au niveau des endroits les plus rases des pelouses sèches. Ces espèces, bien que protégées au niveau national, sont très communes sur le territoire et sont identifiées comme à enjeu faible par la DREAL Occitanie. Pour ces espèces, la destruction des lisères et des haies les priverait de leurs zones d'alimentation où ils chassent divers invertébrés. Il faudrait donc conserver dans la mesure du possible le complexe haie/muret en pierres sèches situé autour de la prairie pâturée, car, même si ce n'est pas à cette endroit-là que les individus ont été observés, il semble plus que probable qu'ils utilisent ces habitats comme refuge et pour s'alimenter. Ce type de complexe étant, pour la grande majorité localisée en bordure de la zone de travaux, il semble tout à fait possible de les préserver.

Il est tout de même à nouveau préférable d'effectuer les travaux à la période de moindre impact pour la majorité des espèces, soit entre **septembre et novembre**, afin d'éviter les destructions et le dérangement lors de la reproduction ou l'hibernation.

Les enjeux relatifs aux amphibiens sont nuls puisque les habitats fréquentés par ces espèces ne sont pas présents ni sur le site, ni à proximité.

L'enjeu du site est donc moyen pour les reptiles et très faible pour les amphibiens.

c. Enjeux et impacts relatifs aux mammifères

Même si la présence de mammifères n'a pas pu être confirmée lors de notre passage sur le site, il est très probable que la zone soit utilisée par certaines espèces, notamment comme passage pour accéder aux parcelles voisines. Dans tous les cas, le site n'est pas favorable à la présence d'espèces patrimoniales

L'enjeu concernant les mammifères reste tout de même faible sur la zone.

d. Enjeux et impacts relatifs aux invertébrés

Les espèces de Lépidoptères et autres invertébrés observées sont des espèces communes qui affectionnent essentiellement les milieux ouverts. Aucune espèce recensées n'est rare ou protégées.

L'enjeu des travaux sur les invertébrés est donc faible.

2. Enjeux concernant la flore et les milieux naturels

Sur le site d'étude seules les haies et les murets associés présentent un intérêt écologique essentiellement en tant qu'habitat de faune. En effet, c'est dans ces éléments linéaires que sont retrouvés les principales espèces d'oiseaux et de reptiles recensées. Les portions de haies les plus fonctionnelles sont celles composées de plusieurs strates et celles qui constituent un enjeu fort pour la biodiversité. Celles-ci sont principalement retrouvées en extrême bordure nord de la zone ainsi qu'entre la pelouse sèche située sur la butte et la plus grande prairie pâturée. Ce sont donc ces haies ainsi que celles en bordures du site qui seraient à préserver afin d'éviter les impacts les plus forts sur la biodiversité.

Également, si des travaux paysagers sont prévus pour accompagner le projet, il serait pertinent de planter des haies en bordure avec des arbres et arbustes d'essences locales qui pourront ainsi favoriser la biodiversité et compenser les impacts résiduels.



Figure 17 : Pensée des champs (Viola arvensis) retrouvée sur la prairie de pâture mésophile

De plus, aucune espèce de flore remarquable n'a été observée lors de notre passage.

L'enjeu lié aux milieux naturels et à la flore est donc faible hormis au niveau des haies et murets qui sont à préserver autant que possible.

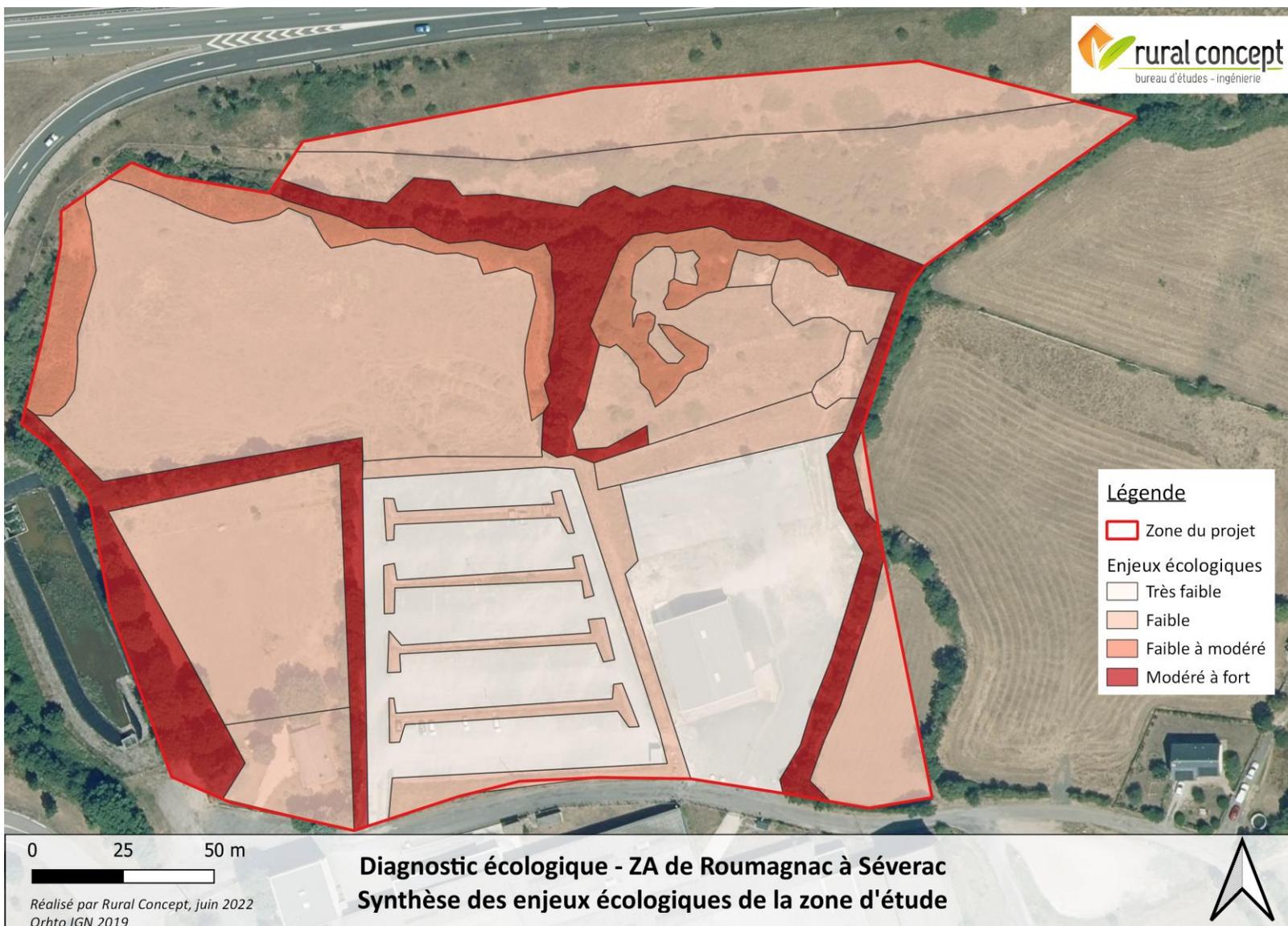


Figure 18 : Synthèse des enjeux écologiques identifiés

Conclusion générale

Dans l'ensemble, que ce soit dû à son utilisation actuelle, sa localisation ou sa superficie, la zone d'étude, présente des enjeux écologiques plutôt faibles. Néanmoins les haies et murets en pierre présentent des intérêts certains pour la biodiversité, il serait donc judicieux de les préserver. La destruction des autres milieux aurait des incidences non significatives pour la biodiversité.

Afin d'éviter et de réduire les impacts potentiels du projet il est proposé essentiellement de conserver les haies fonctionnelles et les murets. En cas de destruction de murets inévitable, il s'agira de le démonter manuellement et de disposer les pierres en tas le long des haies qui en sont dénuées, afin de pallier à la destruction de l'habitat des reptiles. Si la destruction de haies est nécessaire, les impacts pourraient être réduits ou compensés par la recréation de linéaire équivalent en bordure des parcelles avec des espèces ligneuses locales. De plus, il serait préférable d'effectuer les travaux à la période de moindre impact pour la majorité des espèces, soit entre septembre et novembre, afin d'éviter les destructions et le dérangement lors de la reproduction, au moins pour les premières phases (débroussaillage, terrassement...).

Réalisé par :



Juin 2022

Carrefour de l'Agriculture

12026 Rodez cedex 9

05.65.73.76.76

<http://www.rural-concept.fr/>

Annexe I - Listes et abréviations utilisées pour définir les statuts des espèces

1. Listes Rouges et Livres Rouges

Des Listes Rouges ont été établies aux différents niveaux (régional, national, européen, mondial). Elles s'appuient sur une série de critères précis pour évaluer le risque d'extinction de milliers d'espèces et de sous-espèces. Ces listes ont été réalisées pour mobiliser l'attention du grand public et des responsables politiques en vue de limiter le taux d'extinction des espèces. Ainsi, une espèce ou sous-espèce peut être classée dans l'une des neuf catégories allant d'une espèce « éteinte » à une espèce à « préoccupation mineure ». Les Livres Rouges considèrent uniquement les espèces les plus vulnérables.

a. Législation internationale

La Convention de Bonn du 23 juin 1979

(Journal Officiel de la République Française du 30/10/90) relative à la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage fixe la liste des espèces migratrices en danger. Sont inscrites en annexe I, les espèces faisant l'objet d'une protection intégrale et celles dont l'état de conservation est défavorable. Sont inscrites en annexe II, les espèces qui nécessitent des accords internationaux pour leur conservation et leur gestion.

La Convention de Berne du 1er juin 1982

(Journal Officiel de la République Française du 28/08/90 et du 20/08/96) fixe une liste de 573 espèces végétales strictement protégées en annexe I et une liste de 582 espèces animales strictement protégées en annexe II. L'annexe III correspond à la liste des espèces animales protégées mais dont la chasse peut être autorisée. Les moyens et méthodes de chasse interdits pour les mammifères et les oiseaux figurent dans l'annexe IV de la Convention.

b. Législation communautaire

La Directive Oiseaux 2009/147/CE du 30 novembre 2009

Cette directive fixe la liste des oiseaux faisant l'objet de mesures spéciales de conservation et nécessitant la définition de Zones de Protections Spéciales (ZPS) en annexe I. Les espèces chassables sont listées en annexe II et les commercialisables en annexe III.

La Directive Faune, Flore, Habitats 92/43/CEE du 21 mai 1992

Cette directive fixe la liste des habitats d'intérêt communautaire (annexe I) et des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire (annexe II) dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC). Parmi les espèces mentionnées en annexe II, certaines sont classées prioritaires. La liste des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte sur le territoire de chacun des états doit être déclinée en droit national par chaque état (annexe IV). La liste des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire, dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion, est présentée en annexe V.

c. Législation nationale

Code de l'Environnement

La réglementation française repose sur le Code de l'Environnement. Cette réglementation intègre la réglementation communautaire (directives de l'Union Européenne) et internationale (conventions, en particulier convention de Berne). Le Code de l'Environnement (article L411-1) présente un dispositif de protection stricte des espèces menacées dont les listes sont fixées par arrêtés interministériels, y figure en outre une série d'interdictions d'activités ou d'opérations qui peuvent porter atteinte à ces espèces.

d. Législation régionale et départementale

Arrêté préfectoral

Des arrêtés préfectoraux peuvent être pris localement pour protéger les espèces en fonction de leur rareté à l'échelon régional ou départemental. La procédure de création est définie par les articles L 211-1, L 211-2, R 211-1 du Code de l'Environnement introduits par la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature et le décret n° 77-1295 du 25 novembre 1977.

2. Abréviations utilisées

Différents niveaux d'enjeux, au niveau de la zone d'étude, sont attribués aux espèces identifiées : les statuts de ces espèces inscrites sur les différentes réglementations (Listes Rouges, espèces ou habitats d'intérêt communautaire, arrêtés de protection nationaux, régionale ou départementale, éligibilité à un Plan National d'Actions, espèce rare ou patrimoniale pour l'écorégion concernée par l'étude).

Pour tous les tableaux répertoriant les inventaires faunistiques, on retrouve :

- Au niveau national (Loi sur la protection de la nature du 10 juillet 1976) :
 - PN** = Espèce Protégée,
 - GC** = Gibier Chassable,

- Au niveau Européen :
 - **Directive "oiseaux"** (Directive européenne 79/409/CE du 2 avril 1979).
 - 1** = Annexe 1 : espèces dont la conservation fait l'objet de mesures de conservations spéciales concernant leur habitat.
 - 2** = Annexe 2 : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation.
 - 2.1** = Annexe 2.1 : espèces pouvant être chassées dans la zone géographique maritime et terrestre d'application de la directive.
 - 2.2** = Annexe 2.2 : espèces pouvant être chassées seulement dans les états membres dans lesquels elles sont mentionnées.
 - 3.1** = Annexe 3.1 : espèces pouvant être commercialisées si seulement elles ont été licitement tuées, capturées ou acquises.
 - 4** = Annexe 4 : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte.

 - **Convention de Berne (entrée en vigueur le 19 septembre 1979).**
 - Be.2 (Annexe 2)** : Espèces de faune strictement protégées ;
 - Be.3 (Annexe 3)** : Espèces de faune protégées.

 - **Convention de Bonn (entrée en vigueur le 1er novembre 1983).**
 - Bo.2 (Annexe 2)** : espèces migratrices qui exigent des accords de coopération internationale ou qui en bénéficieraient considérablement.

 - Liste Rouge de France Métropolitaine (LRN) et Liste Rouge Régionale (LRR)
 - LC : préoccupation mineure ;
 - NT : quasi menacée
 - VU : Vulnérable
 - EN : En danger
 - CR : En danger critique
 - DD : Données insuffisantes
 - NA : Non applicable
 - NE : Non évaluée