

LIDL



# EXTENSION D'UNE SURFACE COMMERCIALE - LABEGUDE (07)

Pré-diagnostic écologique



Octobre 2021

## LE PROJET

Client	<b>LIDL</b>
Projet	<b>Extension d'une surface commerciale - Labégude (07)</b>
Intitulé du rapport	<b>Pré-diagnostic écologique</b>

## LES AUTEURS

	<p>Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER</p> <p>Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com</p> <p>www.cereg.com</p>
---	---

Réf. Cereg – 2021-CI-000378

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	29/10/2021	Laura METERREAU	Laurent FRAISSE	-

Certification



# TABLE DES MATIERES

<b>A. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE.....</b>	<b>6</b>
<b>B. PERIMETRES A STATUT .....</b>	<b>10</b>
B.I.    ZONAGES REGLEMENTAIRES .....	11
B.II.   INVENTAIRES REMARQUABLES.....	12
B.III.  PLAN NATIONAUX D' ACTIONS (PNA) .....	13
B.IV.   AUTRES ZONAGES .....	14
<b>C. RELEVES DE TERRAIN .....</b>	<b>16</b>
C.I.    METHODOLOGIE D'ETUDE.....	17
C.I.1.    Conditions de terrain .....	17
C.I.2.    Evaluation de l'enjeu de conservation .....	17
C.II.   BASES DE DONNEES CONSULTEES .....	18
C.III.  RESULTATS DES RELEVES DE TERRAIN .....	19
C.III.1.   Habitats .....	19
C.III.2.   Flore .....	22
C.III.3.   Faune.....	23
C.III.3.1.  Invertébrés.....	23
C.III.3.2.  Amphibiens.....	23
C.III.3.3.  Reptiles .....	24
C.III.3.4.  Oiseaux.....	24
C.III.3.5.  Mammifères .....	25
C.IV.   ZONES A ENJEU .....	26
C.V.    IMPACTS DU PROJET.....	27
C.VI.   RECOMMANDATIONS .....	27
C.VII.  SYNTHESE GENERALE .....	28

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Tableau des inventaires de terrain .....	17
Tableau 2 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux régionaux de conservation .....	17
Tableau 3 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux locaux de conservation .....	18
Tableau 4 : Bases de données consultées .....	18
Tableau 5 : Habitats identifiés sur la zone d'étude .....	19
Tableau 6 : Espèces Végétales Exotiques Envahissantes (EVEE) présentes sur la zone d'étude .....	22
Tableau 7 : Synthèse générale du pré-diagnostic écologique .....	28
Tableau 8 : Liste des espèces végétales observées et leur état de conservation associé .....	30
Tableau 9 : Liste des espèces animales observées et leur état de conservation associé .....	32

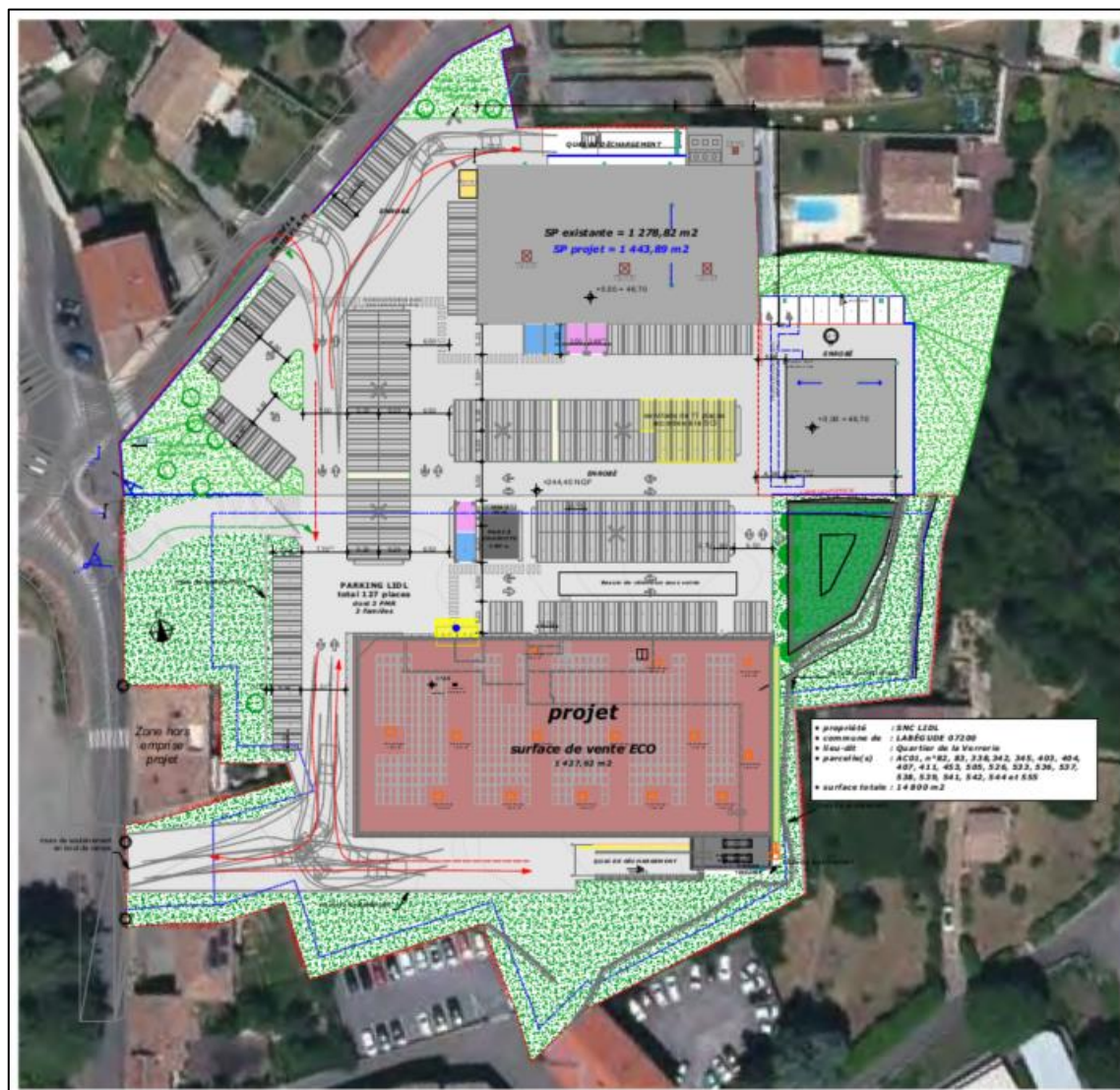
## LISTE DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : Plan de masse du projet d'aménagement .....	5
Illustration 2 : Localisation de la zone d'étude .....	7
Illustration 3 : Occupation du sol dans le secteur d'étude .....	8
Illustration 4 : Photographies présentant l'occupation du sol sur le secteur d'étude entre 1955 et 2021 .....	9
Illustration 5 : Zonages réglementaires à proximité de la zone d'étude .....	11
Illustration 6 : Sites ZNIEFF à proximité de la zone d'étude .....	13
Illustration 7 : Localisation des Plan Nationaux d'Actions par rapport à la zone d'étude .....	14
Illustration 8 : Trame verte et bleue à proximité de la zone d'étude .....	15
Illustration 9 : Photographie des habitats présents sur la zone d'étude .....	21
Illustration 10 : Cartographie des habitats présents sur la zone d'étude .....	22
Illustration 11 : Micro-habitats favorables aux reptiles sur la zone d'étude .....	24
Illustration 12 : Identification des zones à enjeux sur la zone d'étude .....	26
Illustration 13 : Cartographie de synthèse des recommandations .....	28

# PREAMBULE

LIDL souhaite agrandir sa surface commerciale au niveau du magasin situé sur la commune de Labégude.

Dans le cadre de ce projet d'aménagement, CEREG a été sollicité afin de réaliser un pré-diagnostic écologique sur le site concerné. A l'aide de recherches bibliographiques complétées par un inventaire de terrain, les habitats ainsi que la flore et la faune potentiellement à enjeux sur le site ont pu être identifiés. Les sensibilités écologiques au sein de la zone d'étude ont été évaluées afin de pouvoir définir des mesures d'évitement et de moindre impact de l'aménagement sur le milieu naturel à proposer à la maîtrise d'ouvrage.



# A. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE





Le site d'étude est localisé au Nord-est de la ville de Labégude, dans le département de l'Ardèche, en région Auvergne-Rhône-Alpes.

Au vu des caractéristiques du secteur d'étude et du projet, une seule zone d'étude a été définie : la **zone d'emprise du projet** (1.47 ha environ) qui correspond au secteur impacté par l'emprise du scénario final de l'aménagement.

Pour la suite de ce pré-diagnostic, le terme de **zone d'étude** sera utilisé pour définir le périmètre de la zone d'emprise du projet complété par celui de la zone d'influence écologique.

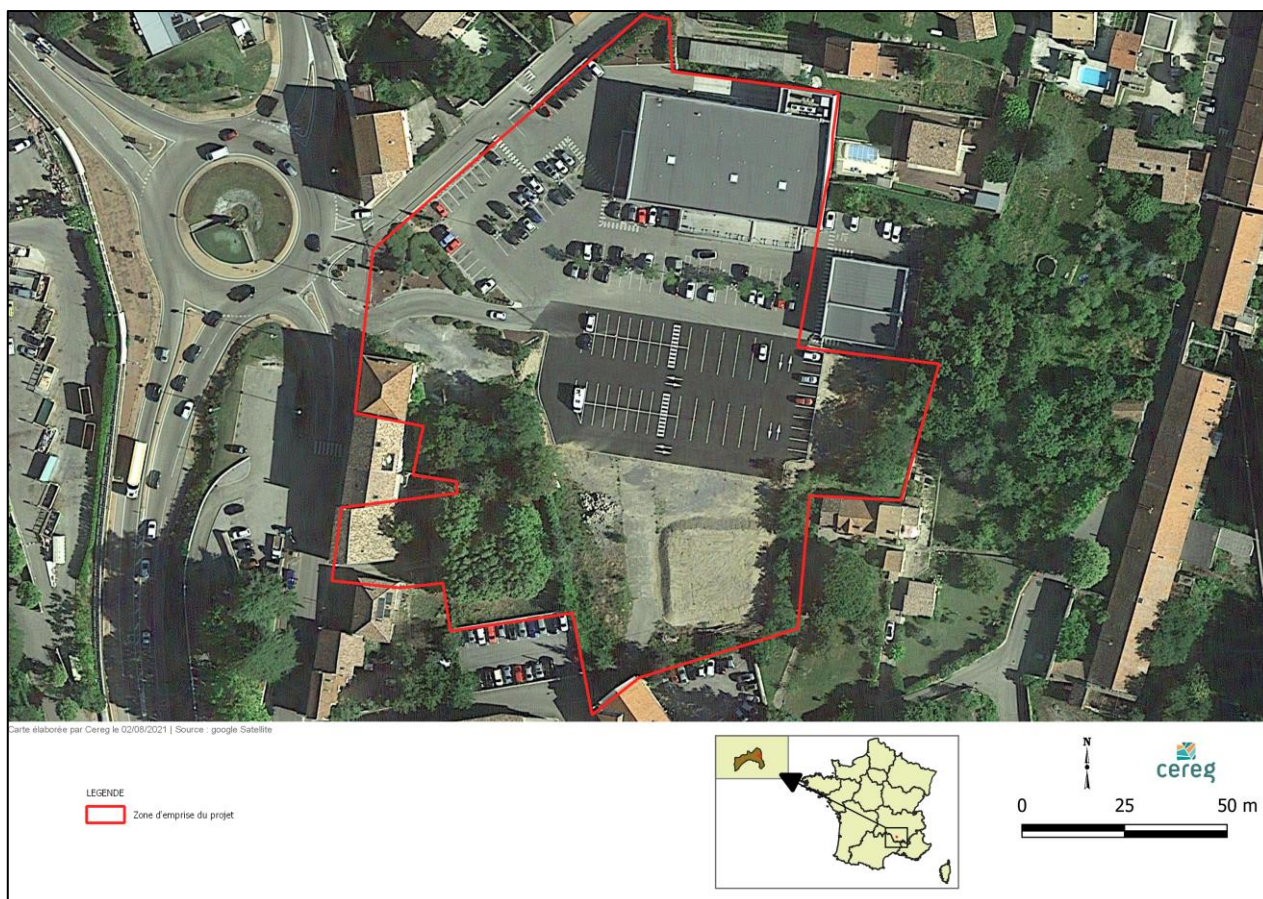


Illustration 2 : Localisation de la zone d'étude

La zone d'étude est située dans le tissu urbain discontinu de la ville de Labégude, entourée directement par la rue du 11 Novembre 1918 au Nord, la route départementale 578 à l'Ouest et des habitations à l'Est ainsi qu'au Sud. Un tissu urbain dense entoure entièrement la zone d'étude. A 400 m environ à l'Ouest de la zone est cependant présent un boisement et à 120 m environ à l'Est du site se situe la rivière l'« Ardèche ».

La zone d'emprise du projet est composée de prairies, de terrains vagues ainsi de parkings et du magasin actuel LIDL.

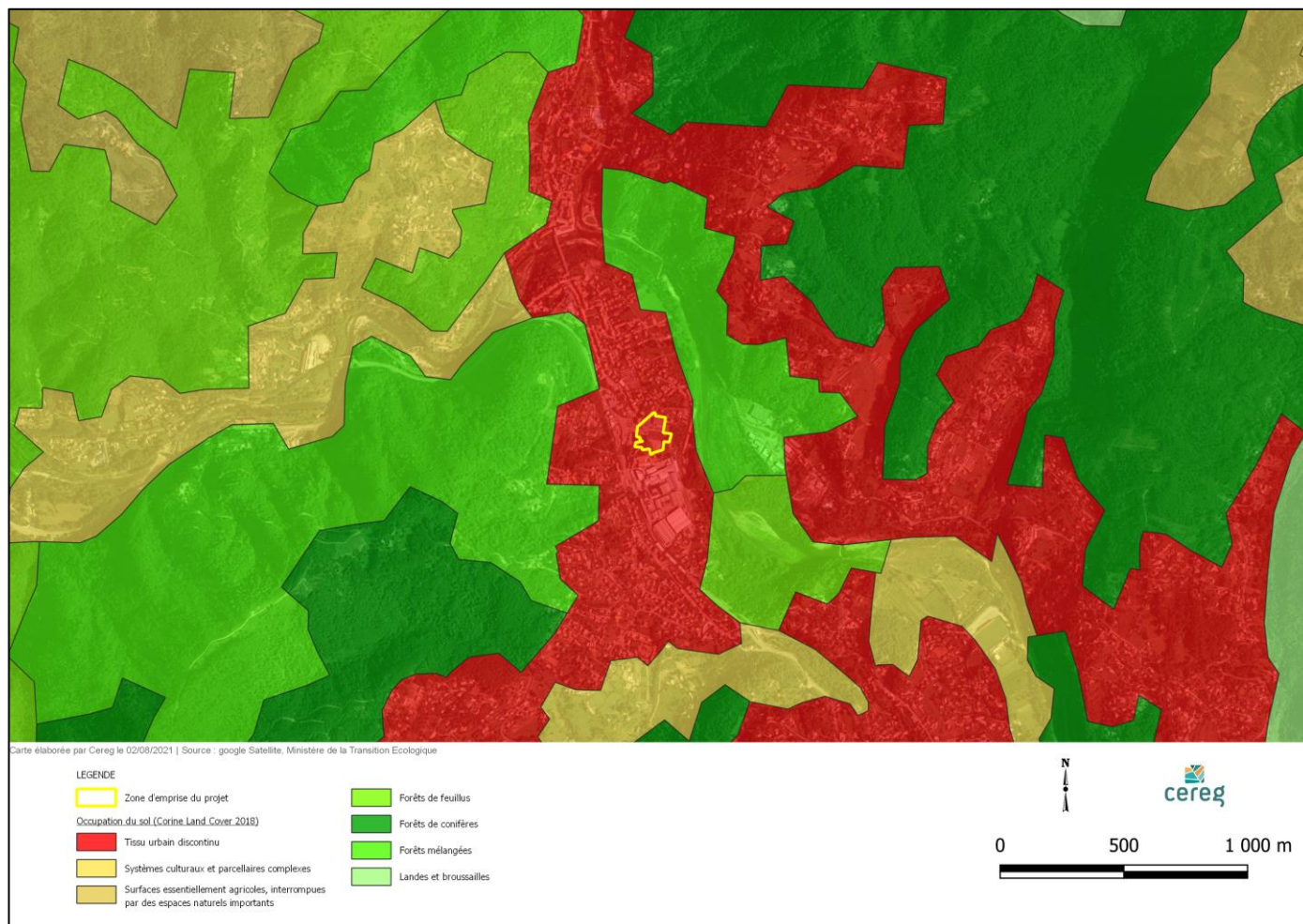


Illustration 3 : Occupation du sol dans le secteur d'étude



Depuis les années 1950, la surface au sol a été peu à peu urbanisée. A partir des années 2000, le secteur a véritablement été modifié avec notamment la création d'un giratoire et d'une zone commerciale LIDL. Bien que des bâtis aient toujours été présents sur la zone d'étude, ce n'est que depuis la création de la surface commerciale que l'aire d'étude est aménagée.

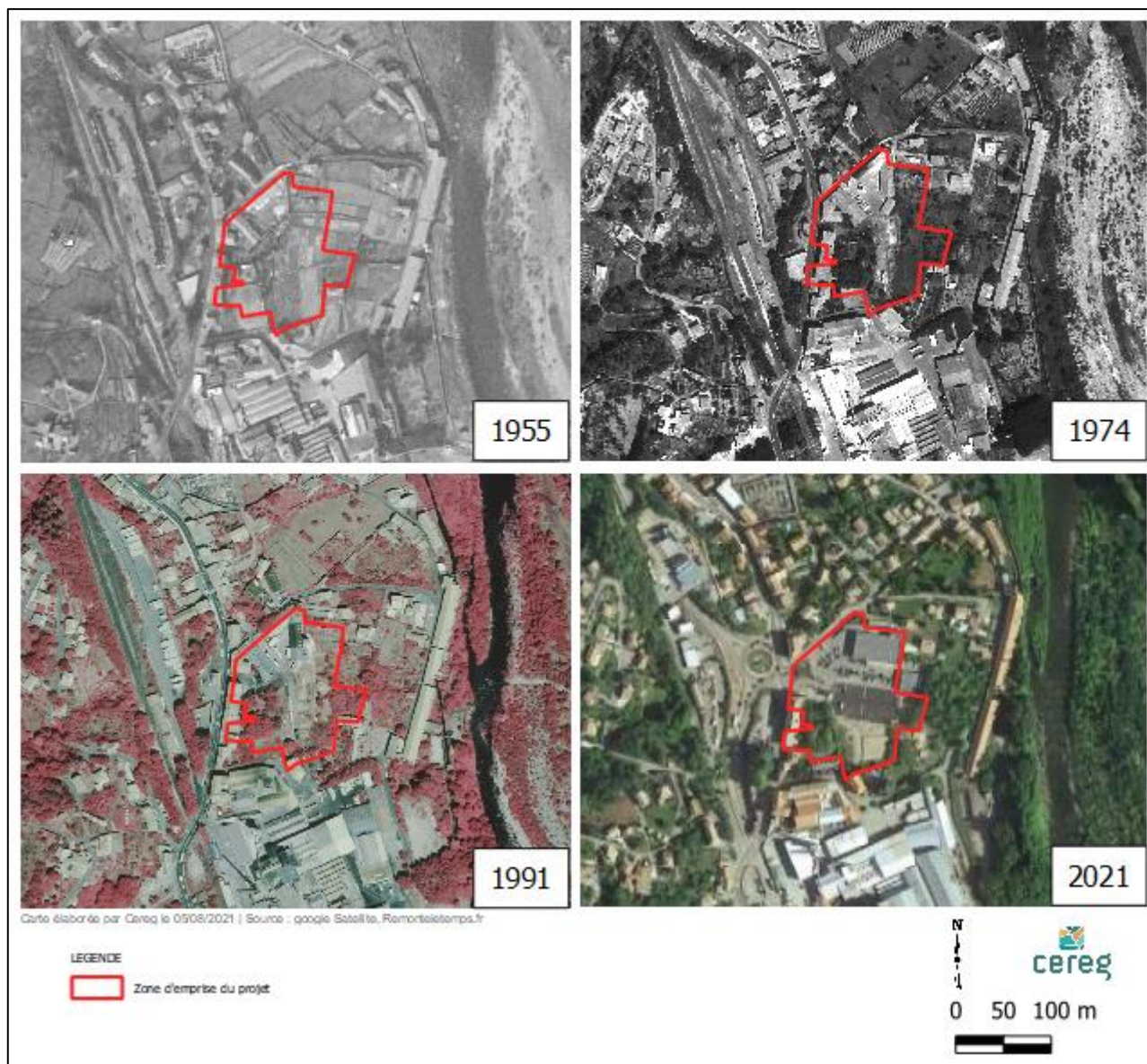


Illustration 4 : Photographies présentant l'occupation du sol sur le secteur d'étude entre 1955 et 2021

# B. PERIMETRES A STATUT





Pour les différents périmètres à statut identifiés à proximité ou au sein de la zone d'étude, un **lien écologique** avec cette dernière sera évalué. Deux critères vont permettre de définir l'intensité de ce lien : la proximité géographique du site ainsi que la similarité des habitats présents. Un fort lien écologique sera donc conclu si les périmètres à statuts se trouvent proches de la zone d'étude et présentent des habitats identiques et inversement.

## B.I. ZONAGES REGLEMENTAIRES

La zone d'étude se situe dans un Parc Naturel Régional (PNR) :

- PNR **FR8000041 « Monts d'Ardèche »**.

Également, une Zone Spéciale de Conservation (ZSC) et un Arrêté de Protection de Biotope (APB) se situent à proximité de la zone d'étude :

- ZSC **FR8201657 « Moyenne vallée de l'Ardèche, pelouses du plateau des Gras »** à 4 km au Sud. Cette ZSC concerne vingt-six espèces animales et une espèce végétale. Elle est également caractérisée par vingt habitats d'intérêt communautaires.
- APB **FR3800416 « Rivière de l'Ardèche »** à 4.5 km au Sud.

Au vu de la distance séparant ces zonages à la zone d'étude et au vu de la rupture des connectivités entre les sites, aucun lien écologique n'est à mettre en évidence.

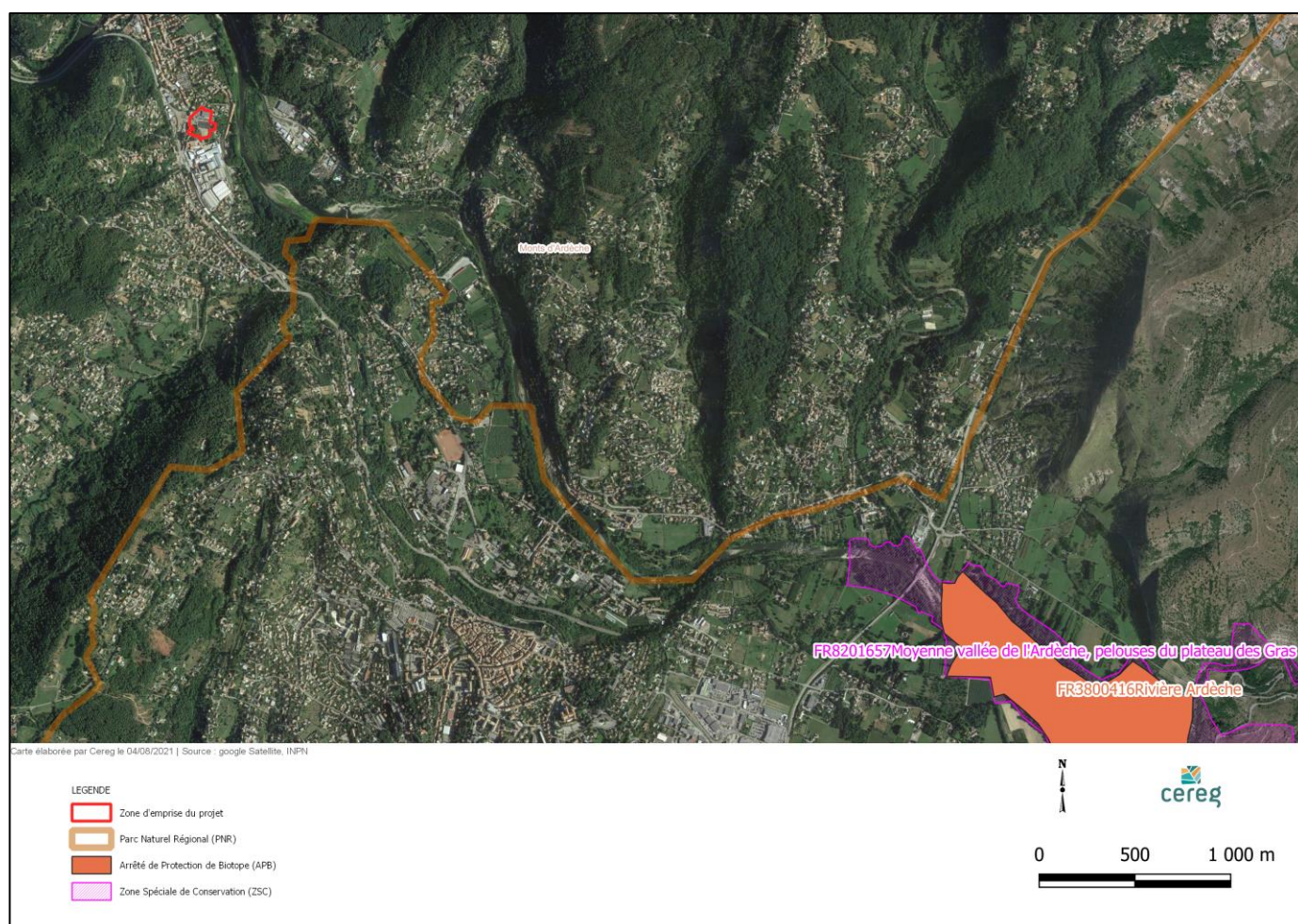


Illustration 5 : Zonages réglementaires à proximité de la zone d'étude

## B.II. INVENTAIRES REMARQUABLES

La zone d'étude n'est située dans aucun inventaires remarquables. Toutefois, elle est située à proximité de sept ZNIEFF de type I et de trois ZNIEFF de type II.

- ZNIEFF de type I **820030907 « Haute-vallée de l'Ardèche »** à 790 m au Nord-ouest. Elle présente vingt-deux espèces animales et quarante-quatre espèces végétales. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.
- ZNIEFF de type I **820030898 « Affluent de la Volane à Vals-les-Bains »** à 2 km au Nord-ouest. Elle présente deux espèces animales et deux espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.
- ZNIEFF de type I **820031001 « Rivière du Sandron »** à 2.4 km au Nord. Elle présente seize espèces animales et trois espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.
- ZNIEFF de type I **820030017 « Ripisylve et lit majeur de l'Ardèche »** à 2.54 km au Sud-est. Elle présente trente-sept espèces animales et six espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF est caractérisée par deux habitats déterminants : les lits de graviers méditerranéens (Code CORINE biotope : 24.225) et les formations riveraines de Saules (Code CORINE biotope : 44.1).
- ZNIEFF de type I **820031002 « Vallée de la Boulogne »** à 3.65 km au Nord-est. Elle présente quinze espèces animales et sept espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.
- ZNIEFF de type I **820030996 « Vallée de l'Oize »** à 3.78 au Nord-est. Elle présente vingt-six espèces animales et six espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.
- ZNIEFF de type I **820030962 « Coteau de Vesseaux »** à 4.7 km au Sud-ouest. Elle présente douze espèces animales et trois espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF est également caractérisée par quatre habitats déterminants : les matorrals arborescents (code CORINE biotope : 32.1), les prairies calcaires subatlantiques très sèches (code CORINE biotope : 34.33), les pelouses méditerranéennes xériques (code CORINE biotope : 34.5) et les formations riveraines de Saules (code CORINE biotope : 44.1).
- ZNIEFF de type II **820031007 « Bassins versants de la Volane, de la Dorne et de la Bézorgues »** à 1.8 km au Nord-est. Elle présente soixante-six espèces animales et douze espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.
- ZNIEFF de type II **820002843 « Ensemble fonctionnel formé par l'Ardèche et ses affluents (Ligne, Baume, Drobie, Chassezac...) »** à 2.6 km au Sud-est. Elle présente cent-quatre-vingt-quinze espèces animales et onze espèces végétales déterminantes. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.
- ZNIEFF de type II **820030125 « Bassin versant de la lande »** à 4.8 km au Sud-ouest. Elle présente dix espèces animales déterminantes. Cette ZNIEFF ne possède aucun habitat déterminant.

Les habitats recensés dans les ZNIEFF citées ne sont pas présents sur la zone d'étude. Au vu de la nature du site étudié, de sa présence dans un tissu urbain important et de la rupture des continuités écologiques, aucun lien écologique ne peut être mis en évidence entre ces derniers.



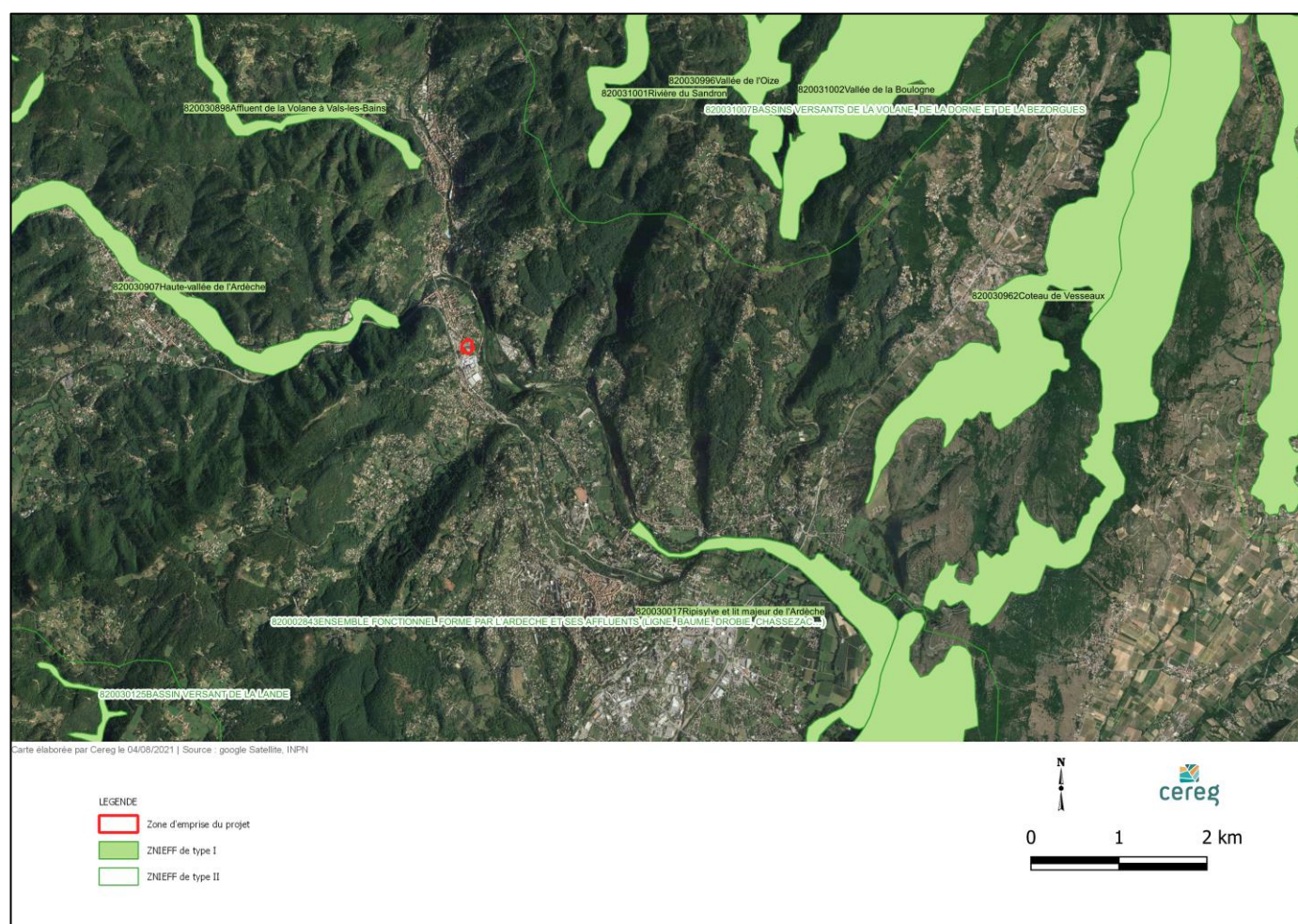


Illustration 6 : Sites ZNIEFF à proximité de la zone d'étude

La zone d'étude n'est située dans aucune zone humide.

## B.III.PLAN NATIONAL D' ACTIONS (PNA)

La zone d'étude est située à l'intérieur d'un plan national d'actions et est située aux alentours de trois plans nationaux d'actions.

- Présence dans le PNA des chiroptères recensant l'état des connectivités pour les espèces de cet ordre des mammifères. La maille du PNA comprenant l'aire d'étude concerne qu'une seule espèce (le Murin de Daubenton) qui présente une mauvaise connectivité à cet endroit.
- Présence à 130 m environ à l'Est du PNA de la Loutre d'Europe
- Présence à 700 m au Nord d'une zone de présence du Gypaète barbu
- Présence à 5 km au Sud-est du PNA de la Pie-grièche écorcheur

Sur le site d'étude est présent une vieille bâtisse abandonnée qui pourrait être un gîte à chiroptères. Également, malgré la présence de la zone d'étude dans un tissu urbain dense, la rivière de l'Ardèche présentant la Loutre d'Europe est relativement proche du site étudié. En ce sens, une vigilance particulière est à prendre en compte dans la suite de ce rapport.

Concernant le Gypaète barbu et la Pie-grièche écorcheur, aucun habitat n'est propice à la présence de ces espèces.



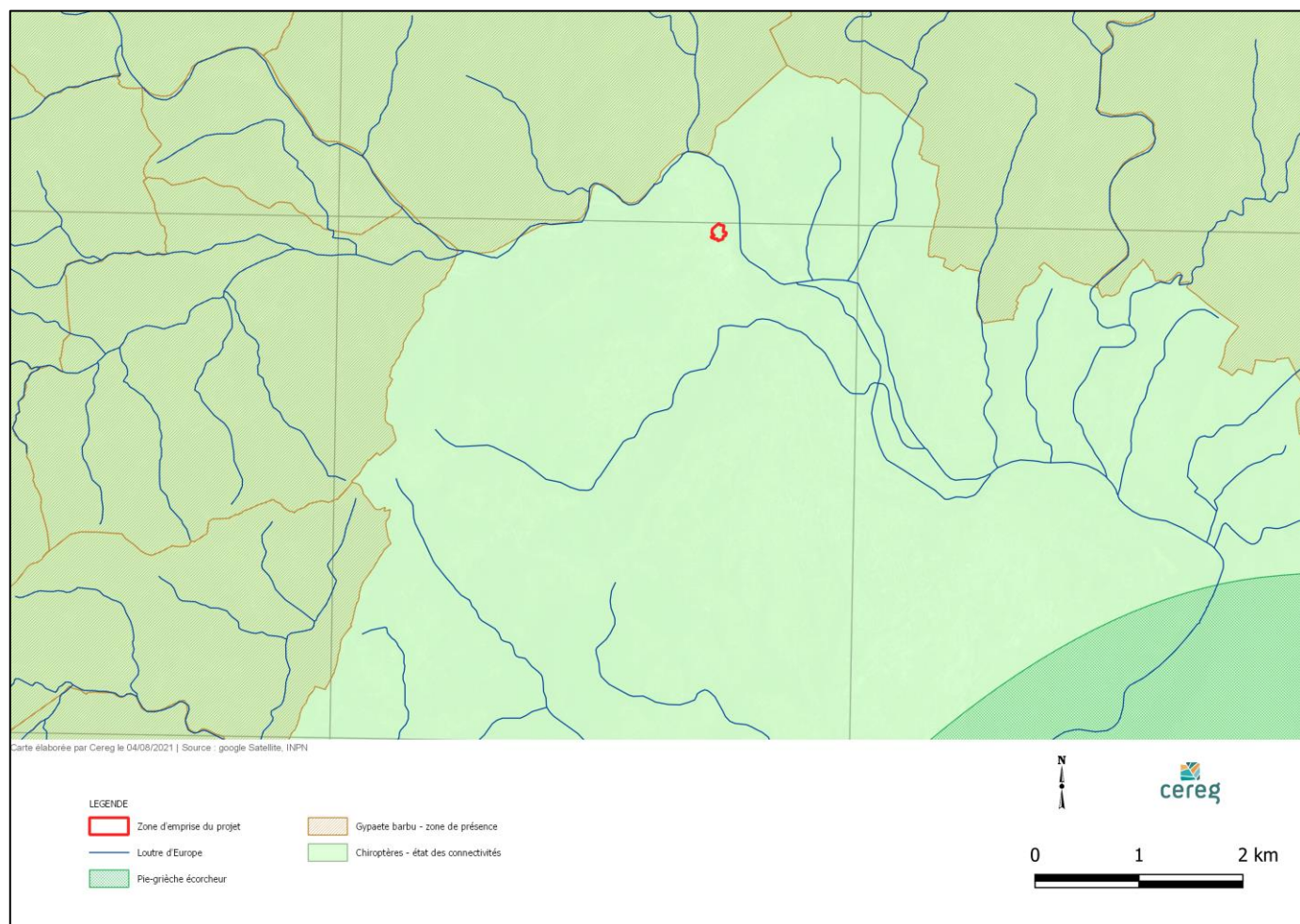
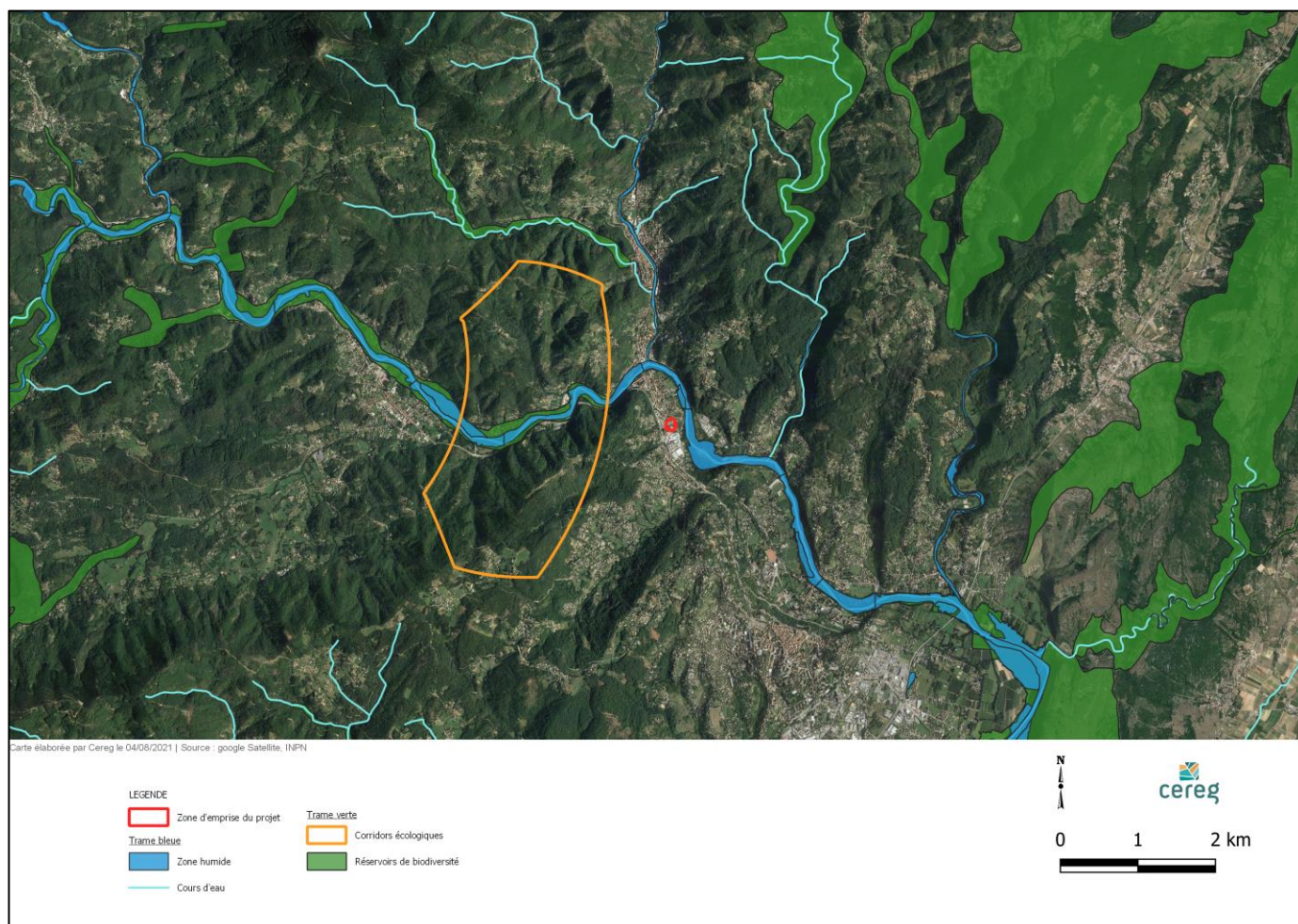


Illustration 7 : Localisation des Plan Nationaux d'Actions par rapport à la zone d'étude

## B.IV. AUTRES ZONAGES

**Aucun autre zonage environnemental n'est présent au sein de la zone d'étude.**

D'après le SRCE (Schéma Régional de Cohérence Ecologique) définissant les enjeux de la Trame verte et bleue sur le territoire, la rivière l' « Ardèche » (110 m à l'Est) correspond à un habitat clés en termes de réservoir de biodiversité. Également, la zone d'étude se situe à proximité directe d'un corridor écologique, à l'Ouest du site. En ce sens, ces zonages étant à proximité de la zone d'étude, un lien écologique peut être mis en évidence.



*Illustration 8 : Trame verte et bleue à proximité de la zone d'étude*

## A RETENIR

La zone d'emprise du projet d'aménagement est située dans parc naturel régional (PNR) et à l'intérieur du PNA des chiroptères recensant l'état des connectivités pour les espèces. La zone d'étude est également située à proximité directe de la rivière l'« Ardèche » qui constitue un réservoir de biodiversité.

## C. RELEVES DE TERRAIN





## C.I. METHODOLOGIE D'ETUDE

### C.I.1. Conditions de terrain

Un inventaire de terrain a été réalisé sur une demi-journée le 29 juillet 2021.

Tableau 1 : Tableau des inventaires de terrain

Intervenant	Spécialité	Date de terrain	Météorologie (T° moy, climat)	Amplitude horaires
Laura METERREAU	Ecologue	29/07/2021	24°C - ensoleillé	8h – 13h

Durant cette phase de prospection, l'intégralité de la surface de la zone d'étude a été parcourue. Les conditions de terrain se sont avérées propices à l'observation de la flore et de la faune (ensoleillement et absence de précipitations). Cependant, cette prospection ayant été réalisée en fin de période estivale, cela n'a pas permis de recenser le maximum d'espèces. Néanmoins, cela a permis de mettre en évidence les potentialités d'accueil de la zone d'étude pour l'ensemble des taxons.

Différentes investigations ont été menées :

- **Localisation et délimitation des divers habitats naturels** : ces habitats ont par la suite été caractérisés selon la typologie EUNIS.
- **Inventaire des espèces végétales présentes** : l'ensemble de la flore observée sur le terrain a été listée.
- **Inventaire des espèces animales présentes** : les observations de la faune ont été réalisées à la vue ainsi qu'à l'écoute pour dresser une liste exhaustive des espèces présentes sur le site.

### C.I.2. Evaluation de l'enjeu de conservation

#### C.I.2.1.1. Enjeu régional

Cette évaluation repose sur trois critères :

- **Protection juridique** : Niveau de protection de l'espèce à l'échelle européenne, nationale et régionale.
- **Responsabilité** : Inscription de l'espèce sur liste rouge (nationale ou régionale), existence d'un PNA pour l'espèce (Plan National d'Action) ou espèce déterminante ZNIEFF.
- **Sensibilité écologique** : Taille de l'aire de répartition de l'espèce, son amplitude écologique (capacité de tolérance de l'espèce face à un changement environnemental), son abondance (niveau de rareté) et la tendance des populations.

A partir de ces trois éléments, six niveaux d'enjeux peuvent être attribués :

Tableau 2 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux régionaux de conservation

Enjeu régional de conservation	Critères de définition
<b>Très fort</b>	Espèces bénéficiant d'un statut de protection réglementaire et à haute responsabilité nationale ou régionale.
<b>Fort</b>	Espèces bénéficiant d'un statut de protection réglementaire et un niveau de responsabilité national ou régional élevé.
<b>Modéré</b>	Espèces non obligatoirement protégées et dont la responsabilité nationale ou régionale est modérée. Leur aire de distribution est limitée et/ou la tendance des populations est en déclin.
<b>Faible</b>	Espèces éventuellement protégées mais à faible niveau de responsabilité au niveau national ou régional.

<b>Très faible</b>	Espèces non protégées ou espèces adaptées aux milieux anthropisés.
<b>Nul</b>	Espèces allochtones ou exotiques envahissantes.

### C.I.2.1.2. Enjeu local

En complément de l'enjeu régional des espèces, un **enjeu local de conservation** a été attribué à chacune des espèces identifiées durant la prospection de terrain afin d'évaluer l'importance de la préservation de l'espèce à l'échelle de la zone d'étude.

Tableau 3 : Critères de définition des différents niveaux d'enjeux locaux de conservation

<b>Enjeu local de conservation</b>	<b>Critères de définition</b>
<b>Très fort</b>	La zone d'étude représente un refuge pour l'espèce à l'échelle européenne, nationale et/ou régionale (intègre toutes les espèces endémiques du territoire).
<b>Fort</b>	La répartition européenne, nationale ou régionale de l'espèce peut être vaste mais la zone d'étude abrite un effectif significatif de la population locale et l'habitat joue un rôle important dans au moins une partie du cycle biologique de l'espèce.
<b>Modéré</b>	L'aire de distribution des espèces est limitée et/ou la tendance des populations est en déclin.
<b>Faible</b>	Les espèces réalisent leur cycle de vie au sein d'un habitat présent dans la zone d'étude mais ce dernier est très bien représenté sur le territoire à l'échelle locale ou ces espèces disposent d'une forte valence écologique (capacité d'adaptation au changement environnemental).
<b>Très faible</b>	Espèces non protégées ou espèces adaptées aux milieux anthropisés ne réalisant pas leur cycle de vie au sein des habitats contenus dans la zone d'étude (ex : survol occasionnel)
<b>Nul</b>	Espèces allochtones ou exotiques envahissantes.

## C.II. BASES DE DONNEES CONSULTEES

Afin de compléter l'inventaire réalisé sur le terrain, diverses bases de données ont été consultées afin de pouvoir identifier les espèces à enjeu potentielles pouvant être retrouvées sur la zone d'étude tout au long de l'année.

Tableau 4 : Bases de données consultées

<b>Structure</b>	<b>Date de consultation</b>	<b>Lien de consultation</b>	<b>Type de données récoltées</b>
<b>Biodiv'AURA</b>	26/07/2021	<a href="https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/">https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/</a>	Botaniques, mammalogiques, ornithologiques



## C.III.RESULTATS DES RELEVES DE TERRAIN

### C.III.1. Habitats

Au total, **seize habitats** différents ont été recensés au sein de la zone d'étude. Pour chacun d'entre eux, une correspondance avec la nomenclature EUNIS a été réalisée et un intérêt écologique du type d'habitat a été attribué. Un fort intérêt écologique renvoie à une forte naturalité du milieu et donc à un potentiel d'accueil de la biodiversité important. A contrario, un faible intérêt écologique correspond à des milieux majoritairement anthropisés.

Tableau 5 : Habitats identifiés sur la zone d'étude

Intitulé de l'habitat	Code EUNIS	Surface totale (ha)	Descriptif	Intérêt écologique
Bassin de rétention	J5.1	0.06	Un bassin de rétention est présent à l'Est de la zone d'étude.	Très faible
Bâti abandonné	J1.5	0.003	Un bâtiment abandonné tombant en ruines est présent au Sud-ouest de la zone d'étude. Ce dernier commence peu à peu par être colonisé par du <b>Lierre grimpant</b> ( <i>Hedera helix</i> ).	Nul
Bâtis	J1.1	0.04	Deux habitations sont présentes à l'Ouest de la zone d'étude.	Nul
Chemin goudronné	J4	0.09	Différents chemins goudronnés ont été recensés à divers endroits sur la zone d'étude.	Nul
Enrochements	-	0.006	Une zone d'enrochements est présente au Nord de la prairie entretenue. Ces enrochements sont colonisés par du <b>Peuplier noir</b> ( <i>Populus alba</i> ) et des herbacées.	Très faible
Jardins abandonnés	I2.3	0.03	Des jardins abandonnés ont été recensés à l'Ouest de la zone d'étude. Ces jardins sont localisés au niveau des deux habitations. Le jardin localisé au Sud est pollué par des branches d'arbres coupés ainsi que par des déchets.	Très faible
Jardins boisés	X13	0.13	Des jardins boisés ont été recensés à l'Ouest de la zone d'étude, à proximité immédiate des jardins abandonnés. Ces jardins sont fortement colonisés par des espèces végétales exotiques envahissantes telles que le <b>Robinier faux-acacia</b> ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) et l' <b>Ailante glanduleux</b> ( <i>Ailanthus altissima</i> ). Ils sont également pollués par des déchets divers.  Le jardin boisé le plus au Sud est entretenu et est majoritairement composé par le <b>Marronnier d'Inde</b> ( <i>Aesculus hippocastanum</i> ) et le <b>Platane occidental</b> ( <i>Platanus occidentalis</i> ).	Très faible
Jardins d'ornements	X22	0.07	Des jardins d'ornements sont présents aux extrémités du parking du LIDL.	Nul
Murets	-	0.01	Plusieurs murets ont été notés sur le site, servant généralement à distinguer les différentes parcelles.	Nul
Surface commerciale	J1.4	0.16	Un magasin LIDL est présent sur la zone d'étude.	Nul
Parking	J4	0.57	En complément du magasin LIDL, un parking est présent sur la zone d'étude.	Nul
Prairies	E2.7	0.12	Des prairies sont présentes au Sud de la zone d'étude. Ces dernières, et plus particulièrement celles se trouvant à l'Est et au Nord, sont fortement polluées par des déchets.  Elles sont composées par des espèces herbacées comme le <b>Mélicot blanc</b> ( <i>Melilotus albus</i> ), le <b>Molène bouillon blanc</b> ( <i>Verbascum thapsus</i> ), la <b>Pimprenelle à fruits réticulés</b> ( <i>Sanguisorba minor</i> ), le <b>Lotier</b> ( <i>Lotus sp.</i> ), l' <b>Avoine folle</b> ( <i>Avena fatua</i> ), le <b>Plantain lancéolé</b> ( <i>Plantago lanceolata</i> ), le <b>Trèfle blanc</b> ( <i>Trifolium repens</i> ), l' <b>Oseille agglomérée</b> ( <i>Rumex conglomeratus</i> ), la <b>Carotte sauvage</b> ( <i>Daucus carota</i> ), ...  Une espèce végétale exotique envahissante (EVEE) a été notée en abondance sur cette zone, à savoir l' <b>Armoise des frères Verlot</b> ( <i>Artemisia verlotiorum</i> ).	Très faible

Prairie entretenue	E2.2	0.05	<p>Une prairie entièrement entretenue est présente à l'Est de la zone d'étude. Très peu d'espèces végétales ont été inventoriées sur ce secteur au vu du fauchage réalisé sur celui-ci.</p> <p>Une espèce végétale exotique envahissante (EVEE) a toutefois été recensée dans cet habitat : l'<b>Herbe de la pampa</b> (<i>Cortaderia selloana</i>).</p>	Très faible
Boisement de feuillus	G1.C	0.07	<p>Un boisement est présent à l'Est de la zone d'étude, longeant un fossé ainsi que les prairies et le bassin de rétention. Ce boisement est majoritairement composé par deux espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) : le <b>Robinier faux-acacia</b> (<i>Robinia pseudoacacia</i>) et l'<b>Ailante glanduleux</b> (<i>Ailanthus altissima</i>).</p>	Très faible
Ruines	J1.6	0.004	<p>Deux restes de ruines sont présents à l'Est de la zone d'étude. Différents déchets ont été notés dans ces habitats.</p>	Nul
Zone bétonnée	J4	0.04	<p>Une zone bétonnée a été inventoriée au Sud de l'accès du magasin LIDL. Cette zone est fortement polluée par des déchets divers.</p>	Nul



Prairie (E2.7)



Jardins d'ornements (X22)



Bassin de rétention (J5.1)



Boisement (G1.C)



Prairie entretenue (E2.2)



Bâti abandonné (J1.5)



Parking (J4) et surface commerciale (J1.4)



Illustration 9 : Photographie des habitats présents sur la zone d'étude





Illustration 10 : Cartographie des habitats présents sur la zone d'étude

## C.III.2. Flore

Au total, **quarante-neuf espèces végétales** ont été contactées dans la zone d'étude lors de la prospection de terrain (liste complète en annexe 1). **Aucune d'entre elles ne présente un enjeu au sein de la zone d'étude.**

Cependant, six espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) ont été recensées sur la zone d'étude :

Tableau 6 : Espèces Végétales Exotiques Envahissantes (EVEE) présentes sur la zone d'étude

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut Rhône-Alpes	Cotation de Lavagne	Localisation sur la zone d'étude
<i>Cortaderia selloana</i>	<b>Herbe de la pampa</b>	Rare	Envahissant émergent	Cette espèce a été inventoriée au niveau des prairies.
<i>Ailanthus altissima</i>	<b>Ailante glanduleux</b>	Assez commun	Modérément envahissant	L'Ailante glanduleux a été recensée au niveau des boisements longeant le bassin de rétention et les prairies, en bordure de la prairie entretenue ainsi qu'en bordure de zone bétonnée.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	<b>Robinier faux-acacia</b>	Commun	Fortement envahissant	Cette espèce a été notée de manière abondante au niveau des boisements longeant le bassin de rétention et les prairies ainsi que dans les jardins boisés se trouvant au Nord-ouest.
<i>Pyracantha coccinea</i>	<b>Buisson ardent</b>	Assez rare	Envahissant émergent	Cette espèce a été recensée au niveau des prairies à l'Ouest.
<i>Paspalum dilatatum</i>	<b>Paspale dilaté</b>	Rare	Envahissant émergent	Cette espèce a été recensée au niveau des prairies à l'Ouest.

<i>Artemisia verlotiorum</i>	<b>Armoise des frères Verlot</b>	Assez commun	Modérément envahissant	L'Armoise des frères Verlot a été notée en abondante au niveau des prairies.
<i>Source : Liste actualisée et hiérarchisée des espèces exotiques envahissantes – Bilan de la problématique végétale invasive en Rhône-Alpes – Mars 2020</i>				

Aucune espèce recensée dans les inventaires remarquables et les zonages réglementaires n'est considérée comme présente sur la zone d'étude.

 **Les enjeux du site concernant la flore sont considérés très faibles.**

## C.III.3. Faune

Au total, **quatorze espèces animales** ont été contactées dans la zone d'étude lors de la prospection de terrain (liste complète en annexe 2).

### C.III.3.1. Invertébrés

**Trois espèces d'invertébrés ont été identifiées lors de la phase de terrain. Aucune de ces espèces ne présente un enjeu régional de conservation significatif.**

D'après les données bibliographiques recensées par le site naturaliste Biodiv'AURA ainsi que les zonages réglementaires et les inventaires remarquables, aucune espèce identifiée ne peut être présente sur la zone d'étude.

Hormis le bassin de rétention présent sur la zone d'étude, aucun milieu humide n'est présent sur cette dernière. Les espèces d'odonates inventoriées dans les inventaires remarquables peuvent uniquement être présentes au niveau de la rivière de l'Ardèche située à environ 120 m à l'Est de la zone d'étude. Au vu des milieux présents entre le site et la rivière, à savoir des routes et des habitations, il est peu probable que les espèces d'odonates soient présentes sur la zone d'étude.

Cette dernière n'est pas non plus favorable aux espèces saproxyliques recensées dans les zonages réglementaires. Les arbres présents sur la zone ne présentent pas les caractéristiques adéquates pour ce type de faune (bois mort, boisement mature et dense).

Enfin, concernant les lépidoptères, ces derniers ont généralement besoin de plantes hôtes particulières pour assurer leur cycle de vie ainsi que des habitats spécifiques. Cependant, aucune plante hôte et aucun de ces habitats n'ont été notés sur la zone d'étude.

**Les enjeux du site concernant les invertébrés sont considérés très faibles.**

### C.III.3.2. Amphibiens

**Aucune espèce d'amphibiens n'a été entendue ou observée sur la zone d'étude.** Des espèces sont présentes dans les inventaires remarquables recensées à proximité du site d'étude comme la **Rainette méridionale** (*Hyla meridionalis*), le **Crapaud calamite** (*Epidalea calamita*) et le **Pélodyte ponctué** (*Pelodytes punctatus*). La Rainette méridionale, présentant un faible enjeu régional de conservation, peut être présente dans la rivière de l'Ardèche présente à environ 120 m à l'Est de la zone d'étude. Cette espèce étant ubiquiste, il est possible de la retrouver au niveau du bassin de rétention présent sur la zone d'étude.

Le Crapaud calamite et le Pélodyte ponctué, quant à eux, privilégient les milieux humides temporaires. Ces espèces se retrouvant dans des habitats spécifiques qui ne sont pas recensés sur la zone d'étude, il est peu probable de les retrouver sur cette dernière.

**Les enjeux du site concernant les amphibiens sont considérés à faibles.**



### C.III.3.3. Reptiles

Aucune espèce de reptiles n'a été identifiée durant la phase de prospection de terrain.

Quelques habitats favorables aux reptiles anthropophiles à faible enjeu régional de conservation comme la **Tarente de Maurétanie** (*Tarentola mauritanica*) et le **Lézard des murailles** (*Podarcis muralis*) ont cependant été notés sur la zone d'étude comme des murets, des ruines ou des enrochements.

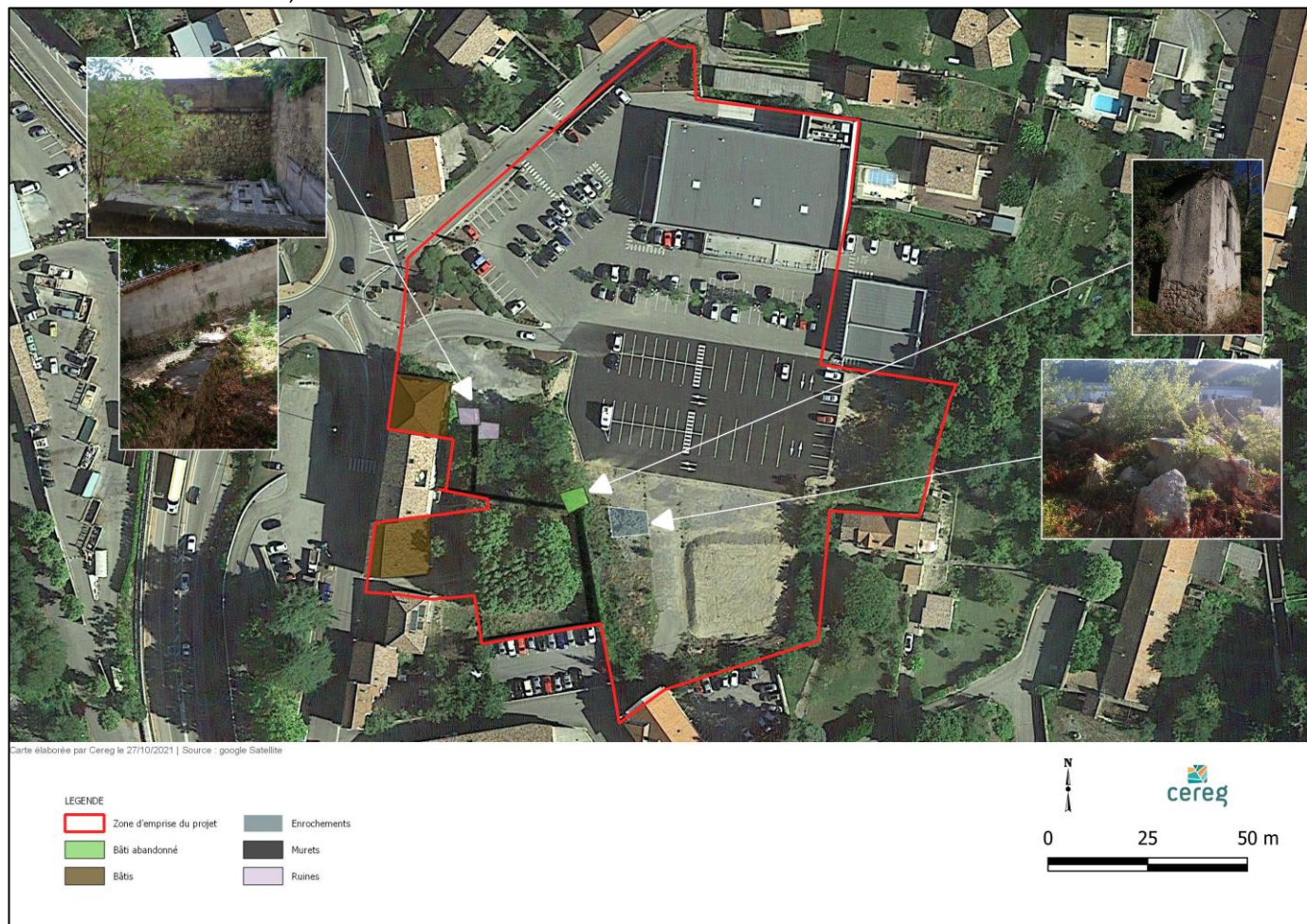


Illustration 11 : Micro-habitats favorables aux reptiles sur la zone d'étude

Les enjeux du site concernant les reptiles sont estimés à faibles.

### C.III.3.4. Oiseaux

Au total, **onze espèces d'oiseaux** à faible ou à très faible enjeu de conservation ont été vues et/ou entendues sur la zone d'étude. Parmi ces espèces, sept sont protégées sur le territoire métropolitain par l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, à savoir le **Roitelet à triple bandeau** (*Regulus ignicapilla*), l'**Hirondelle rustique** (*Hirundo rustica*), la **Mésange charbonnière** (*Parus major*), le **Grimpereau des jardins** (*Certhia brachydactyla*), la **Fauvette à tête noire** (*Sylvia atricapilla*), la **Mésange à longue queue** (*Aegithalos caudatus*) et la **Mésange bleue** (*Cyanistes caeruleus*).

Ces onze espèces ont majoritairement été entendues et vues au niveau d'un parc boisé présentant les plantations de Platane occidental (*Platanus occidentalis*) et de Marronnier d'Inde (*Aesculus hippocastanum*).

La zone d'étude est favorable à la reproduction du Roitelet à triple bandeau, de la Mésange charbonnière, de la Mésange bleue et de la Tourterelle turque. Le Roitelet à triple bandeau niche dans des formations boisées ou dans du lierre présent le long d'un tronc ou d'une branche. Cette espèce peut donc nicher au niveau du boisement ainsi qu'au niveau des jardins boisés. Concernant le Mésange charbonnière, la Mésange bleue et la Tourterelle turque, ces espèces peuvent nicher au niveau des arbres présents dans les jardins boisés et plus particulièrement celui au Sud.

En revanche, concernant l'Hirondelle rustique, le Grimpereau des jardins, la Fauvette à tête noire et la Mésange à longue queue, aucun habitat n'est favorable à ces espèces. En effet, elles se retrouvent préférentiellement au niveau des buissons, des haies, des arbustes et aucun milieu présentant une strate buissonnante n'a été relevé.

Les espèces recensées dans la base de données Biodiv'AURA ne sont que des espèces communes. Celles recensées dans les inventaires remarquables ne peuvent pas réaliser leur cycle de vie sur le site au vu du contexte urbanisé dans lequel s'inscrit la zone d'étude et au vu des habitats présents.

**Les enjeux du site concernant les oiseaux sont estimés à très faibles.**

### C.III.3.5. Mammifères

Durant la prospection de terrain, aucune espèce de mammifères n'a été contactée. Les espèces recensées dans les zonages réglementaires et les inventaires remarquables ne peuvent pas être présentes sur la zone d'étude. Il s'agit en effet de la **Loutre d'Europe** (*Lutra lutra*) et du **Castor d'Europe** (*Castor fiber*) qui sont inféodées aux milieux aquatiques. Elles peuvent donc se retrouver au niveau de la rivière de l'Ardèche se trouvant à 120 m à l'Est du site d'étude. Au vu des milieux séparant la rivière de la zone d'étude et au vu des caractéristiques du seul milieu humide présent sur le site, à savoir un bassin de rétention totalement grillagé, ces espèces ne peuvent pas être présentes sur le site étudié.

Les espèces recensées dans la base de données Biodiv'AURA ne peuvent également pas être présentes sur la zone d'étude puisqu'il s'agit de la **Fouine** (*Martes foina*) et du **Blaireau européen** (*Meles meles*) qui préfèrent généralement des habitats naturels aux sols meubles.

Concernant les chiroptères, les espèces recensées dans la bibliographie sont majoritairement cavernicoles et aucun milieu similaire n'a été recensé sur le secteur. Également, aucune espèce à affinité arboricole ne peut être présente sur le site d'étude puisqu'aucun arbre ne présente les caractéristiques nécessaires à la présence de gîtes arboricoles. Aucun décollement d'écorce et aucune cavité n'a été recensé sur le site.

Les prairies peuvent servir pour la chasse mais ces dernières présentant un état très pollué, ce dernier n'est pas un site de chasse de bonne qualité. Ces espèces seront plus de chasse au niveau de la rivière de l'Ardèche, à 120 m environ à l'Est de la zone d'étude.

Enfin, une bâtisse abandonnée est présente sur la zone d'étude mais cette dernière ne présente pas les caractéristiques nécessaires pour la présence de chiroptères. La bâtisse semble trop ouverte (portes, fenêtres et toiture) pour que les chiroptères puissent y trouver un refuge.

Le site d'étude est présent dans la maille du PNA des chiroptères concernant l'état des connectivités pour le Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*). Cette maille recense le secteur comme étant un mauvais corridor de déplacement pour cette espèce. Également, cette espèce gîte dans les milieux souterrains et dans des cavités arboricoles. Cependant, ces habitats étant non recensés sur la zone d'étude, il est peu probable de rencontrer cette espèce sur la zone étudiée.

**Les enjeux du site concernant les mammifères sont estimés à très faibles.**



## C.IV.ZONES A ENJEU

Au sein de la zone d'étude, aucun habitat ne présente un enjeu particulier pour la faune et la flore. Les milieux recensés ne sont pas favorables à la réalisation du cycle de vie d'espèces présentant des enjeux régionaux significatifs.

Le jardin boisé présent au Sud-ouest de la zone d'étude, les enrochements ainsi que les murets présentent un faible enjeu au vu des intérêts qu'ils présentent pour la reproduction d'espèces d'oiseaux communes comme la **Mésange charbonnière** (*Parus major*), le **Roitelet triple bandeau** (*Regulus ignicapilla*) ou bien pour la réalisation du cycle de vie des reptiles communs.

Le bassin de rétention, les boisements, les prairies, la bâtisse abandonnée, les ruines et le jardin boisé le plus au Nord présentent un très faible enjeu. Ces habitats peuvent être favorables à la reproduction d'espèces de reptiles communes ainsi que pour la chasse des chiroptères et être favorable aux lépidoptères. Cependant, au vu de l'état dégradé de ces habitats, ils ne présentent que peu d'intérêt pour la faune. En effet, un nombre important d'espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) et des déchets divers ont été retrouvés sur ces milieux.

Les chemins goudronnés, le parking, la surface commerciale, les habitations et les jardins d'ornements présentent un enjeu nul au vu de l'absence d'intérêt qu'ils présentent pour la faune ainsi que pour la flore.

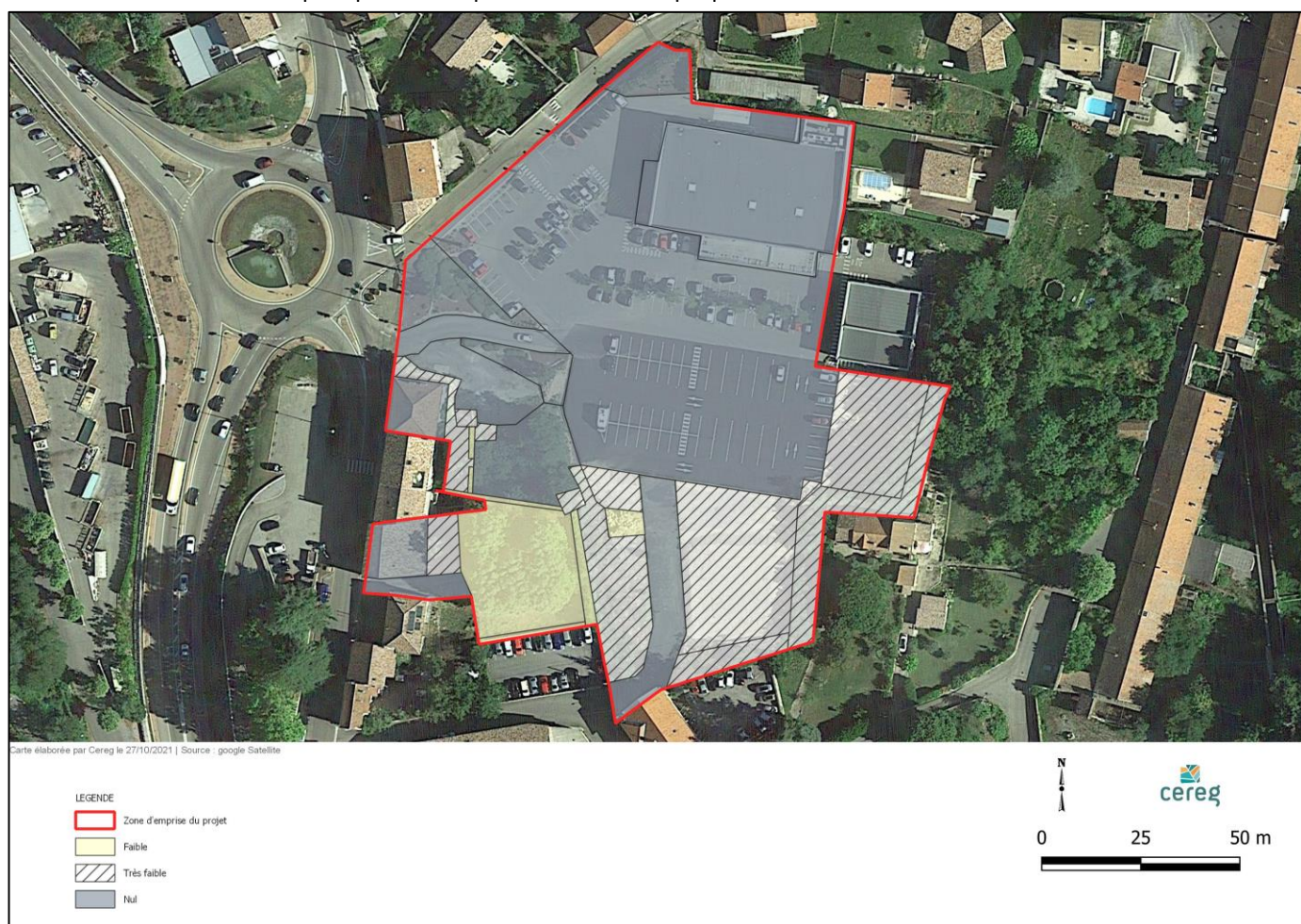


Illustration 12 : Identification des zones à enjeux sur la zone d'étude

## C.V. IMPACTS DU PROJET

Au vu projet d'aménagement prévu sur la zone d'étude, c'est-à-dire la création d'une surface de vente, des parkings, des voiries et des espaces verts, une destruction permanente d'habitats à faible enjeu est à prévoir. En effet, les jardins boisés, les enrochements ainsi que les murets seront entièrement détruits lors de la construction de ce projet. Cette destruction engendrera une diminution d'habitats de réalisation du cycle de vie des reptiles ainsi que d'habitats de nidification des espèces d'oiseaux recensées sur le site comme la **Mésange bleue** (*Cyanistes caeruleus*), la **Mésange charbonnière** (*Parus major*), le **Roitelet à triple bandeau** (*Regulus ignicapilla*) ou bien la **Tourterelle turque** (*Streptopelia decaocto*). Cependant, au vu des habitats présents à proximité et malgré le contexte urbanisé dans lequel le secteur se trouve, ces différentes espèces peuvent trouver des refuges temporaires et permanents à proximité immédiate de la zone d'étude, notamment au niveau du parc présent à l'Est de la zone d'étude. De plus, au vu des aménagements prévus dans le cadre du projet, ces espèces faunistiques pourront retrouver des habitats adéquats à la réalisation de leur cycle biologique en phase d'exploitation.

Les prairies seront également entièrement détruites par le projet d'aménagement. Cependant, au vu de leur mauvais état de conservation, ces dernières ne sont que très peu attractives pour la faune. Les impacts du projet sont donc évalués à faibles.

## C.VI.RECOMMANDATIONS

En raison de la nature du projet, de sa localisation et de son emprise, plusieurs recommandations afin de limiter les potentiels impacts sont proposées :

- **Adapter la phase de chantier à la phénologie des espèces** en programmant le commencement des travaux hors de la période de nidification des oiseaux et de la période de reproduction des reptiles. Il est donc préconisé de commencer les travaux d'octobre à décembre. En effet, des espèces protégées sont présentes ou potentiellement présentes sur la zone d'étude et toute perturbation pendant la phase de reproduction doit être évitée.
- **Mettre en place un aménagement paysager pluristratifié (herbacée, arbustive, arborée) au sein des espaces verts** ce qui permettra de favoriser la présence faunistique sur la zone d'étude. Certaines espèces d'oiseaux privilégient les zones présentant une strate arbustive pour la réalisation de leur cycle biologique. Cet aménagement permettra également de favoriser la présence de l'herpétofaune qui apprécie les milieux denses afin de se protéger des prédateurs.
- **Mettre en place des espèces floristiques notamment mellifères** au niveau des espaces verts prévus afin de favoriser la présence des insectes pollinisateurs et ainsi augmenter la richesse faunistique sur la zone d'étude.
- **Déplacer les enrochements favorables aux reptiles** de manière délicate avant la phase travaux au niveau de zones préservées ou à proximité immédiate de la zone de chantier afin de conserver des zones de refuges pour l'herpétofaune. La période la plus favorable pour déplacer ces micro-habitats se situe après la période de reproduction des espèces et avant la période d'hibernage, à savoir en octobre.
- **Créer des habitats favorables aux reptiles**, comme des hibernaculum ou des pierriers, afin d'augmenter la présence de l'herpétofaune sur la zone d'étude. Ces habitats permettront notamment l'hivernage et l'estivage de ces espèces.
- **Mettre en place des nichoirs** afin de favoriser la présence avifaunistique sur la zone d'étude.
- **Mettre en place des gîtes artificiels pour les chiroptères** afin d'augmenter la fréquentation des chiroptères sur la zone d'étude et ainsi favoriser des zones mises-bas et/ou d'hibernation.
- **Limiter et gérer la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE)**, à savoir l'**Herbe de la pampa** (*Cortaderia selloana*), l'**Ailante glanduleux** (*Ailanthus altissima*), le **Robinier faux-acacia** (*Robinia pseudoacacia*), le **Buisson ardent** (*Pyracantha coccinea*), le **Paspale dilaté** (*Paspalum dilatatum*) et l'**Armoise des frères Verlot** (*Artemisia verlotiorum*). Pour ce faire, il est nécessaire de baliser les stations de ces espèces afin de les localiser, de nettoyer les engins de chantier pour éviter au maximum la propagation des graines, d'adapter le calendrier des travaux afin d'intervenir avant la fructification des espèces, c'est-à-dire avant le mois d'avril.



## C.VII. SYNTHÈSE GÉNÉRALE

Tableau 7 : Synthèse générale du pré-diagnostic écologique

Habitats d'intérêt écologique	Espèce ou groupe taxonomique à enjeu (avéré ou potentiel*)	Recommandations
Prairies, murets, jardins boisés,	Oiseaux, reptiles*, chiroptères*	Adapter la phase de chantier à la phénologie des espèces ; Mettre en place un aménagement paysager pluristratifié au sein des espaces verts ; Mettre en place des espèces floristiques notamment mellifères ; Mettre en place des nichoirs ; Mettre en place des gîtes artificiels pour les chiroptères ; Limiter et gérer la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE)
Enrochements	Reptiles*	Déplacer les enrochements favorables aux reptiles ; Créer des habitats favorables aux reptiles

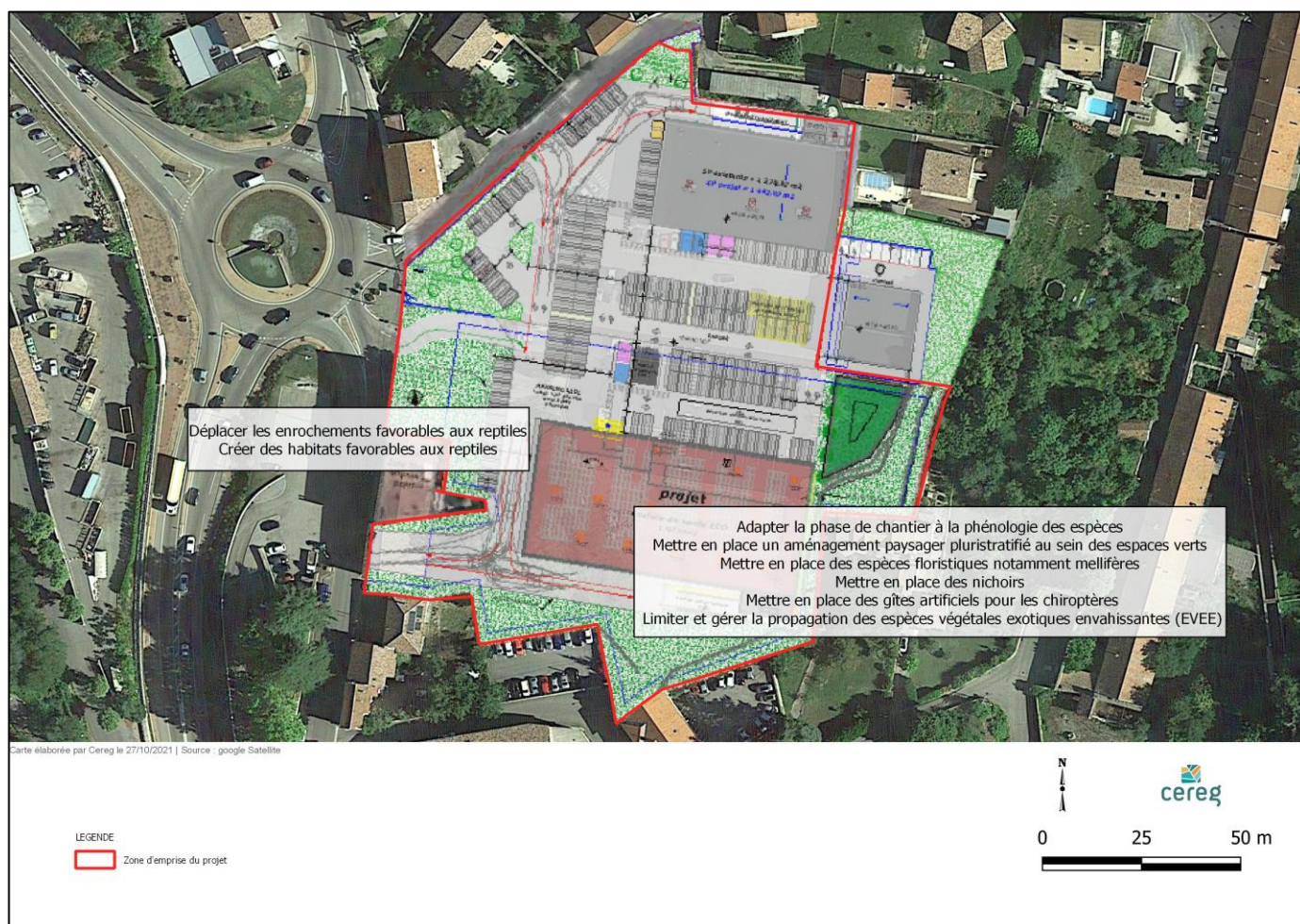


Illustration 13 : Cartographie de synthèse des recommandations



## GLOSSAIRE

- **APB (Arrêté de Protection de Biotope)** : actes administratifs pris en vue de préserver les habitats des espèces protégées, l'équilibre biologique ou la fonctionnalité des milieux.
- **Natura 2000** : réseau qui vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il comprend :
  - **Les ZPS (Zones de Protection Spéciale)** : zones définies pour la conservation des espèces d'oiseaux sauvages figurant à l'annexe I de la Directive "Oiseaux" ou qui servent d'aires de reproduction, de mue, d'hivernage ou de zones de relais à des oiseaux migrateurs.
  - **Les ZSC (Zones Spéciales de Conservation)** : zones définies pour la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive "Habitats".
- **PNA (Plan National d'Actions)** : outils stratégiques opérationnels qui visent à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier.
- **Parc Naturel Régional (PNR)** : territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité, mais dont l'équilibre est fragile.
- **Trame verte et bleue** : outil d'aménagement du territoire localisant les continuités écologiques au sein d'un réseau fonctionnel, aussi bien terrestre (trame verte) qu'aquatique (trame bleue).
- **ZNIEFF (Zones d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique)** : elles ont été définies à l'issu d'inventaires réalisés pour alimenter l'état des connaissances sur le milieu naturel national. Il en existe deux types :
  - **ZNIEFF de type 1** : espaces écologiquement homogènes dont la dénomination relève de la présence d'au moins une espèce et/ou un habitat déterminant(e), c'est-à-dire d'une espèce et/ou d'un habitat rare ou menacé(e).
  - **ZNIEFF de type 2** : grands espaces naturels riches d'un point de vue fonctionnel et/ou paysager représentant généralement d'importants réservoirs biologiques potentiels.

# ANNEXE 1 : Liste des espèces végétales observées

Tableau 8 : Liste des espèces végétales observées et leur état de conservation associé

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection Nationale	Liste rouge Nationale	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
<i>Molinia caerulea</i>	Molinie bleue	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Sanguisorba minor</i>	Pimprenelle à fruits réticulés	-	NE	Très faible	Très faible
<i>Laurus nobilis</i>	Laurier-sauce	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Verbascum densiflorum</i>	Molène à fleurs denses	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Melilotus albus</i>	Mélicot blanc	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Verbascum thapsus</i>	Molène Bouillon-blanc	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Cirsium vulgare</i>	Chardon lancéolé	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Cortaderia selloana</i>	Herbe de la pampa	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée amère	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Conium maculatum</i>	Grande ciguë	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Torilis arvensis</i>	Torilis des champs	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Viburnum tinus</i>	Viorne tin	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Prunus domestica</i>	Prunier domestique	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Morus sp.</i>	Mûrier sp.	-	NE	Très faible	Très faible
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Lactuca virosa</i>	Laitue sauvage	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Ammi majus</i>	Ammi élevé	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Crepis sp.</i>	Crépide sp.	-	NE	Très faible	Très faible
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne vierge commune	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Pyracantha coccinea</i>	Buisson ardent	-	DD	Très faible	Très faible
<i>Lotus sp.</i>	Lotier sp.	-	NE	Très faible	Très faible
<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Paspalum dilatatum</i>	Paspale dilate	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Saponaria officinalis</i>	Saponaire officinale	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Prunella vulgaris</i>	Brunelle commune	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Picris hieracioides</i>	Picride fausse vipérine	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Rumex conglomeratus</i>	Patience agglomérée	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle blanc	-	LC	Très faible	Très faible

<i>Holcus lanatus</i>	<b>Houlque laineuse</b>	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Chenopodium album</i>	<b>Chénopode blanc</b>	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Cedrus sp.</i>	<b>Cèdre sp.</b>	-	NE	Très faible	Très faible
<i>Humulus lupulus</i>	<b>Houblon grimpant</b>	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Prunus cerasifera</i>	<b>Prunier-cerise</b>	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Artemisia verlotiorum</i>	<b>Armoise des frères Verlot</b>	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Avena fatua</i>	<b>Avoine folle</b>	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Sambucus nigra</i>	<b>Sureau noir</b>	-	LC	Très faible	Très faible
<i>Platanus occidentalis</i>	<b>Platane occidental</b>	-	NE	Très faible	Très faible
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<b>Marronnier d'Inde</b>	-	NA	Très faible	Très faible
<i>Cortaderia selloana</i>	<b>Herbe de la pampa</b>	-	LC	Très faible	Très faible

Légende :

- Listes rouges :
  - LC : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition est faible).



# ANNEXE 2 : Liste des espèces animales observées

Tableau 9 : Liste des espèces animales observées et leur état de conservation associé

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection Nationale	Liste rouge Nationale	Liste rouge Auvergne-Rhône-Alpes	Enjeu régional de conservation	Enjeu local de conservation
Oiseaux							
	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN3	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN3	NT	LC	Faible	
	<i>Pica paca</i>	Pie bavarde	-	NE	NE	Très faible	Très faible
	<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	-	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN3	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN3	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN3	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN3	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN3	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	-	LC	LC	Très faible	Très faible
Invertébrés							
	-	Azuré sp.	-	NE	NE	Très faible	Très faible
	<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la rave	-	LC	LC	Très faible	Très faible
	<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre	-	NE	NE	Très faible	Très faible

Légende :

- **Protection Nationale :**
  - **PN3** : Espèce protégée au niveau national par l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- **Listes rouges :**
  - **LC** : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition est faible).
  - **NT** : Quasi-menacée (taxon proche du seuil des espèces menacées)