

## ***Extension et réaménagement du complexe sportif « Sous les Vignes »***

### **Diagnostic écologique (annexe n°9 du cerfa cas par cas)**



Lieu-dit « Le Manegly », prairie permanente de pâture

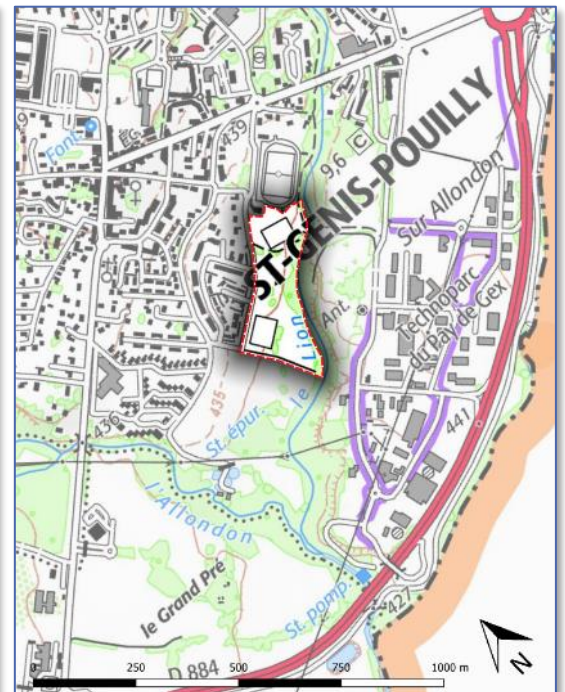
Index	Affaire	Chrono	Indice	Auteur	Phase	Unité	Spécialité	Fichier Source	Logiciel
NOT		001	A	CGO		00	ENV	NOT_FFH_COMPLEXE_SPORTIF_ST_GENIS_POUILLY.docx	Word
		002	B	DBE		00	ENV	NOT_FFH_COMPLEXE_SPORTIF_ST_GENIS_POUILLY.docx	Word

## Sommaire

1.	PRÉSENTATION DU SITE.....	2
2.	MÉTHODOLOGIE .....	4
2.1.	Recherche bibliographique .....	4
2.2.	Approche générale des prospections de terrain.....	4
2.3.	Calendrier des inventaires .....	4
2.4.	Analyse des continuités écologiques .....	5
2.5.	Analyse des habitats naturels .....	5
2.6.	Inventaire floristique.....	6
2.7.	Inventaire faunistique .....	6
3.	CONTEXTE BIOLOGIQUE .....	11
4.	HABITATS NATURELS ET INVENTAIRES FLORISTIQUES.....	12
4.1.	Habitats naturels.....	12
4.2.	Espèces floristiques .....	13
5.	INVENTAIRES FAUNISTIQUES .....	14
5.1.	Analyse bibliographique .....	14
5.2.	Oiseaux.....	20
5.3.	Reptiles.....	26
5.4.	Amphibiens.....	26
5.5.	Mammifères terrestres.....	26
5.6.	Chiroptères .....	28
5.7.	Invertébrés .....	28
6.	CONCLUSION.....	31
7.	ANNEXES .....	33
7.1.	Annexe 1 : liste et statut des taxons végétaux recensés .....	33
7.1.	Annexe 3 : Liste et statut des taxons animaux recensés .....	36

## 1. PRÉSENTATION DU SITE

Dans le cadre de l'extension et du réaménagement du complexe sportif « Sous les Vignes », la commune de Saint-Genis-Pouilly, en lien avec l'étude pédologique de reconnaissance de zone humide qu'elle a mandatée, a souhaité que soit réalisée une étude d'habitats-flore/faune avant tous travaux.



Localisation du projet



Ci-après sont présentées des photographies de la zone d'étude à différentes saisons de l'année 2019.



## 2. MÉTHODOLOGIE

### 2.1. Recherche bibliographique

Les occurrences d'espèces patrimoniales ont été notamment recherchées dans les bases de données suivantes :

- Pôle d'Information Flore Habitat, <http://www.pifh.fr> ;
- INPN, Occurrence de taxons <https://inpn.mnhn.fr> ;
- Faune Auvergne-Rhône-Alpes <https://fauneauvergnerhonealpes.org/> ;
- Faune Rhône <https://www.faune-rhone.org>.

### 2.2. Approche générale des prospections de terrain

Les inventaires faune/flore réalisés par les écologues de NOX Ingénierie, spécialisés respectivement en flore/habitats naturels et en faune, ont utilisé les méthodes habituelles d'inventaires, suivant des protocoles d'études approuvés. Les prospections de terrain ont eu pour objet d'affiner et de réactualiser les données déjà acquises sur la zone d'étude (recherche bibliographique). Ces inventaires ont porté sur les habitats naturels, semi-naturels ou artificiels, ainsi que les différents groupes d'espèces floristiques et faunistiques (oiseaux, mammifères, dont chiroptères, reptiles, amphibiens et insectes).

Les prospections de terrain ont principalement été réalisées durant les périodes optimales d'observation de la faune et de la flore. Le tableau suivant présente les périodes d'inventaires les plus propices selon les groupes d'espèces :

*Calendrier des périodes optimales de prospection*

Taxons	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Flore</b>				Floraison								
<b>Oiseaux</b>	Hivernage			Migration et nidification								Hivernage
<b>Mammifères</b>				Reproduction et déplacement								
<b>Chiroptères</b>	Hibernation				Estivage, gestation et mises-bas							Hibernation
<b>Amphibiens</b>			Sortie d'hibernation puis reproduction									
<b>Reptiles</b>				Sortie d'hibernation puis reproduction								
<b>Insectes</b>				Période de vol et reproduction								


Ces prospections ont permis d'identifier les habitats naturels du site. Ceux-ci ont été délimités et localisés à l'aide d'outil cartographique. Chaque espèce faunistique ou floristique rencontrée a également été identifiée et les espèces remarquables ou d'intérêt patrimonial ont été localisées sur cartographie. L'état de conservation des populations a enfin fait l'objet d'une évaluation.

### 2.3. Calendrier des inventaires

Les inventaires naturalistes ont été effectués entre février et juin 2019. Les dates et conditions d'inventaires sont présentées dans le tableau ci-après.



*Dates, conditions et noms des experts naturalistes affectés aux inventaires*

Année 2019	27 février	02-03 avril	29-30 avril	20-21 mai	17-18 juin
<b>Conditions météo</b>	 Favorables	 Moyennes	 Favorables	 Favorables	 Favorables
<b>Flore - habitats</b>	-	-	-	-	-
<b>Faune</b>	C. Godron	C. Godron	C. Godron N. Guillerma	C. Godron N. Guillerma	C. Godron N. Guillerma
<b>Faune nocturne</b>	-	C. Godron	C. Godron N. Guillerma	N. Guillerma	C. Godron
<b>Faune hivernante</b>	C. Godron	-	-	-	-
<b>Parcelles couvertes</b>	Publiques	Publiques	Publiques	Publiques	Toutes sauf une partie de la BB62

Le détail des conditions météorologiques lors des inventaires est présenté en annexe.

Les conditions météorologiques ont été moyennes à favorables (absence de conditions défavorables) pour les espèces faunistiques ciblées lors des inventaires, induisant un biais d'observation globalement faible. Aucun biais d'observation ne sera retenu lors de l'analyse des résultats d'inventaires faunistiques.

Les conditions d'observation des habitats et de la flore étaient bonnes.

#### 2.4. Analyse des continuités écologiques

Les éléments constitutifs des trames écologiques à l'échelle régionale sont identifiés dans le Schéma régional de cohérence écologique (SRCE) de la région Rhône-Alpes. Les continuités écologiques locales sont analysées à partir des photographies aériennes et des observations de terrain.

#### 2.5. Analyse des habitats naturels

Les ensembles homogènes de végétation ont été identifiés sur fond ortho-photographique à partir des observations de terrain. Chaque ensemble de végétation homogène a fait l'objet d'un relevé botanique. Cette cartographie a ensuite été numérisée dans un Système d'information géographique (SIG).

L'analyse des relevés botaniques et des données stationnelles (substrat, pente, exposition, altitude) a permis de rattacher chaque communauté végétale à un habitat naturel selon les nomenclatures

existantes. La nomenclature utilisée est la classification Corine Biotope<sup>1</sup>. Les correspondances avec la nomenclature avec les cahiers d'habitats Natura 2000<sup>2</sup> ont été recherchées.

## 2.6. Inventaire floristique

Les espèces végétales ont été identifiées directement sur le site avec une loupe et une flore de terrain lorsque cela a été possible, ou ont été récoltées pour être identifiées ultérieurement à l'aide d'outils spécifiques, notamment une loupe binoculaire (Wild Heerbrugg M3, 10x6,4-10x40). Les déterminations ont été effectuées selon les critères diagnostiques décrits dans Flora Gallica<sup>3</sup> et Flora Helvetica<sup>4</sup>.

Les prospections botaniques ont le double but de permettre la détermination des habitats naturels et de vérifier la présence de taxons végétaux patrimoniaux. Des relevés visant l'exhaustivité ont donc été réalisés dans chaque nouvelle communauté végétale rencontrée.

Ces relevés ponctuels ont été complétés par des notations dites « *hors relevés* » pour chaque nouvelle espèce rencontrée en parcourant le site qui n'avait pas été précédemment incluse dans les relevés exhaustifs des communautés végétales.

## 2.7. Inventaire faunistique

Afin d'appréhender la valeur écologique de la zone d'étude, les vertébrés et certains ordres des insectes connus pour leur forte sensibilité face aux activités humaines ont été étudiés. Ainsi, les groupes composés d'espèces dites « *bio-indicatrices* » ont constitué un excellent support dans l'appréciation de la valeur écologique des milieux étudiés. L'étude de la faune s'est ainsi concentrée sur les groupes suivants :

- oiseaux ;
- mammifères (hors chiroptères) ;
- chiroptères ;
- reptiles ;
- amphibiens ;
- insectes (lépidoptères, orthoptères et coléoptères patrimoniaux).

Enfin chaque espèce protégée observée dans la zone d'étude a fait l'objet d'un repérage GPS, représenté sur une cartographie SIG. Par espèce protégée s'entend les individus adultes et juvéniles, ainsi que les nids et œufs de ces espèces. De la même manière, les habitats d'espèces (zones de reproduction et de repos) potentiels, probables ou avérées, ont été cartographiés.

---

1 Miriam Bissardon, Lucas Guibal, et Jean-Claude Rameau, *CORINE biotopes: version originale, types d'habitats français* (École nationale du génie rural, des eaux et des forêts (ENGREF), 2003).

2 Bensettiti F., Gaudillat V., et Haury J., « *Cahiers d'habitats* » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides.*, La Documentation française (Paris: MATE/MAP/MNHN, 2002); Bensettiti F. et al., « *Cahiers d'habitats* » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.*, La Documentation française, vol. 1 et 2 (Paris: MATE/MAP/MNHN, 2005); Bensettiti F. et al., « *Cahiers d'habitats* » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux.*, La Documentation française (Paris: MATE/MAP/MNHN, 2001); Bensettiti F., Rameau J.-C., et Chevallier H., « *Cahiers d'habitats* » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 - Habitats forestiers.*, La Documentation française, vol. 1 et 2 (Paris: MATE/MAP/MNHN, 2001).

3 Jean-Marc Tison et Bruno de Foucault, *Flora Gallica : Flore de France* (Mèze: Biotope Editions, 2014).

4 Konrad Lauber;Gerhart Wagner;Andreas Gygax, *Flora Helvetica - Flore illustrée de Suisse: avec 3200 descriptions de plantes à fleurs, de fougères et de plantes cultivées, avec cartes de distribution*, 5., vollständig überarbeitete Auflage (Haupt Verlag, 2018).

### 2.7.1. Avifaune

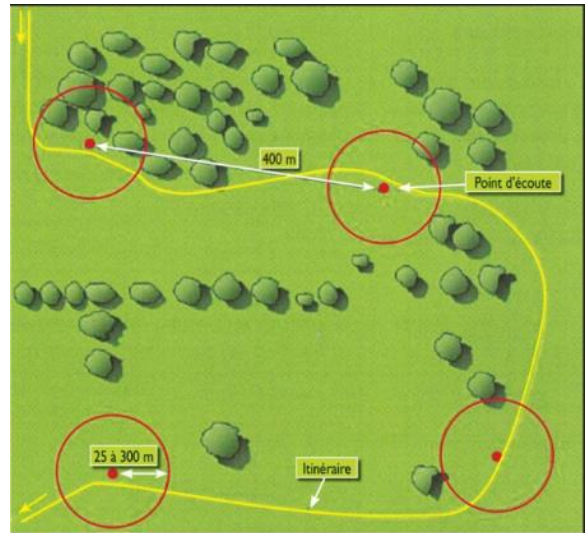
L'avifaune a été recensée en utilisant deux méthodes permettant une recherche qualitative et semi-quantitative.

#### **Les Indices Ponctuels d'Abondance (I.P.A.)**

La répartition des oiseaux est directement liée à la quiétude du site, à la quantité de nourriture, au relief du terrain, à la présence de points d'eau et surtout à la structure de la végétation, tant sur le plan horizontal (diversité des milieux, densité du couvert) que vertical (nombre de strates).

Pour évaluer la diversité avifaunistique d'un site d'un point de vue quantitatif, plusieurs stations échantillons (points IPA) ont été définies représentant une image significative de l'ensemble de la zone d'étude. Chaque station a fait l'objet d'une observation visuelle et auditive d'une durée de 20 minutes. Les points d'écoute sont environ distants de 200 à 400 m et permettent de recenser les populations sur l'ensemble de la zone d'étude.

Cette méthode offre une bonne représentativité du cortège avifaunistique.



Les points d'écoutes ont été prospectés entre le lever du jour et 11h du matin muni d'une paire de jumelles. Cette période correspond au pic d'activité des oiseaux diurnes.

Pour chaque relevé, une liste quantitative complète des espèces vues ou entendues a été dressée. Les oiseaux ont été dénombrés en distinguant :

- les milieux sur lesquels ils ont été dénombrés ;
- ceux observés en vol ou détectés au loin ;
- ceux utilisant le milieu sans s'y reproduire (secteur riche en ressources alimentaires constituant un territoire de chasse et une zone de repos) ;
- ceux repérés sur place dans un milieu favorable ou potentiellement favorable à leur nidification (nicheur certain, probable ou possible).

#### **Une recherche qualitative des espèces rencontrées sur le site**

La technique des IPA s'appliquant essentiellement aux individus chanteurs (passereaux et aux ordres apparentés en période de reproduction principalement), une recherche qualitative permet d'inventorier les oiseaux difficiles à recenser par la technique des stations échantillon, comme par exemple ceux occupant un grand espace (rapaces, corvidés, laridés) ou ceux trouvés morts sur les voies de circulation.

Afin d'établir une corrélation entre les milieux étudiés et les espèces rencontrées, les oiseaux ne sont recensés que lorsqu'ils sont en activité sur le site. Les autres oiseaux sont classifiés dans la catégorie « espèces à grand rayon d'action ».



Enfin, une recherche particulière a été effectuée sur les oiseaux présentant une forte valeur patrimoniale. La liste des espèces faisant l'objet de cette recherche spécifique est déterminée en fonction des informations recueillies dans la bibliographie, des précédentes études et des premiers résultats des prospections de terrain.

**En hivernage**, les oiseaux sont recensés par point d'écoute essentiellement dans les milieux fermés, ainsi que par observation directe dans chaque zone homogène.

**En migration**, ces derniers sont recensés par observation directe.

**Pour les oiseaux nocturnes**, les passages ont été effectués en même temps que pour les prospections amphibiens et chiroptères. La technique de la repasse a été utilisée. La repasse peut débuter dans la ½ heure suivant le coucher du soleil et se poursuivre jusqu'à 23h ou minuit.

Comme la technique des IPA, la repasse consiste à se placer à un point d'écoute favorable à la présence d'une espèce et d'écouter pendant au moins 1 minute les chanteurs spontanés éventuels. Si aucun chanteur n'est entendu, le chant de l'espèce-cible est diffusé 30 s, suivi de 30 s de silence durant lequel une éventuelle réponse est cherchée. En absence de celle-ci, deux autres séries d'émission-écoute sont effectuées. En cas de réponse, l'émission est stoppée et la localisation de l'individu répondant est évaluée. Afin d'avoir une bonne représentativité du nombre d'individus sans épuiser les individus chanteurs, la repasse sur une espèce est arrêtée à la seconde réponse.

### 2.7.2. Mammifères

Au-delà des contacts effectués auprès des acteurs de l'environnement informant sur l'aspect quantitatif des populations de mammifères et leurs axes de circulation, la liste qualitative des mammifères a été établie à partir :

- **d'observations directes** sur le terrain. De manière diurne, l'identification des espèces rencontrées sur la zone d'étude est optimale. Cette recherche s'effectue suivant les mêmes critères que les prospections ornithologiques ;
- **d'observations indirectes** par lecture des indices de présence et notamment :
  - **les traces**, permettant d'une part d'identifier les animaux présents sur le site et d'autre part d'identifier les déplacements et ainsi connaître les passages préférentiels empruntés par ces derniers ;
  - **les reliefs de repas**, s'effectuant exclusivement sur les repas effectués par les animaux en fin de chaîne alimentaire. Elle concerne l'identification des restes d'animaux prédatés ou en cours de décomposition. Cette technique comprend l'analyse des restes d'animaux trouvés lors des prospections et l'analyse des pelotes de réjection pour l'étude des micromammifères. Cette technique se rapporte plus à la prospection des animaux « proies » qu'à celui des prédateurs ;
  - **les autres indices**, recensant les frottis, les grats laissés par certains ongulés, l'analyse des fèces et les terriers.
- de l'identification des espèces trouvées mortes sur les voies de circulation.

Les prospections de terrain ont également d'identifiées les zones de chasse et les axes de déplacement des espèces.

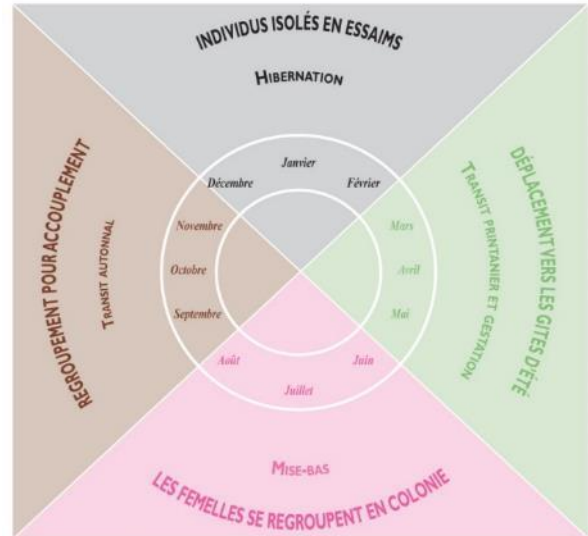
### 2.7.3. Chiroptères

Les Chiroptères présentent un cycle biologique complexe, illustré par le graphique ci-après.

Ces espèces exploitent des gîtes différents tout au long de l'année. Toutefois, durant l'hiver et à la fin du printemps, les chauves-souris se regroupent pour hiberner (décembre à février) et mettre bas (juin à août). Ces gîtes se retrouvent en milieu naturel : grotte, crevasse, fissure, paroi rocheuse, arrière d'écorces, cavité arboricole... mais aussi anthropiques : carrière souterraine, cave, comble, arrière de volet, grange, pont, église...

La recherche des gîtes hivernaux et des gîtes estivaux (différents l'un de l'autre) ont ainsi fait l'objet de prospections sur le site d'étude en même temps que les autres prospections diurnes. Les chiroptères ont des mœurs nocturnes, pratiquant le vol actif et se déplaçant par écholocation. La prospection a suivi le protocole suivant :

- les chauves-souris sont reconnues à l'aide d'un détecteur d'ultrasons Pettersson D240X le long de transects préétablis (en hétérodyne d'avril à mai et en expansion de temps en juin). Cette technique permet, dans une certaine mesure, de repérer des sites de chasse ou de transit, en ce qui concerne les genres, voire les espèces ;
- les données en expansion de temps sont analysées à partir du logiciel BatSound, spécifique à la prospection de ce groupe d'espèces. BatSound analyse les séquences obtenues par expansion temporelle à l'aide du détecteur d'ultrasons. Ce logiciel permet de filtrer les signaux pour éliminer des sons non souhaités. Les résultats de l'application de ce logiciel permettent de distinguer la plupart des espèces.



Les passages nocturnes se sont concentrés sur les mois d'avril à juin entre les périodes de transit vers le gîte d'été et le regroupement des femelles en colonies de mises-bas.

#### 2.7.4. Reptiles

Un protocole de prospection à vue (recherche visuelle) le long de transects a été entrepris pour la recherche de populations de lézards et serpents terrestres. Cette méthode de recherche qualitative a été approfondie en particulier sur tous les secteurs ensoleillés favorables aux reptiles (pierrées, murs, lisières, haies, friches, tas de bois ou de pierres...) et s'est déroulée lorsque les conditions d'ensoleillement étaient favorables (temps frais et ensoleillé).

#### 2.7.5. Entomofaune

Les prospections ont été faites principalement durant les périodes larvaires et de maturité, entre mai et juin. Toutes les espèces remarquables (protégées ou non) des groupes « bio-indicateurs » ont été recherchées (lépidoptères, coléoptères patrimoniaux).

Il est admis que certains insectes peuvent avoir des capacités de déplacements importants et qu'ainsi, une espèce observée sur un périmètre d'étude n'y est pas obligatoirement reproductrice. Ainsi la biologie des espèces a été examinée. Certaines espèces ont en effet des exigences écologiques très strictes. Afin d'évaluer la sensibilité du site, le biotope favorable à chacune des espèces a été déterminé (concept « d'habitat d'espèce »).

Les insectes ont une activité fortement influencée par les conditions climatiques. Lors de vents forts, de périodes pluvieuses, de températures basses, les individus ne se déplacent pas ou peu. Il est donc capital lors d'un inventaire de prendre en compte les contraintes environnementales et de correctement cibler

les périodes adaptées et les habitats potentiels. Rien ne doit être laissé au hasard, la découverte d'espèces rares et/ou protégées passant par une bonne connaissance de leur écologie.

Certains lépidoptères n'ont qu'une courte période de vol. Ces espèces peuvent donc facilement être sous-prospectées pour peu que les conditions météorologiques soient mauvaises (gros orages faisant disparaître un peu tôt les vieux individus par exemple). Il convient donc de réaliser plusieurs passages durant toute la saison de vol des adultes, en se concentrant sur les périodes de vol des espèces protégées.

#### 2.7.5.1. Lépidoptères (papillons de jour)

Les papillons de jour figurent parmi les groupes d'insectes les plus utilisés en termes d'inventaire du fait de leur statut bio-indicateur. Ils occupent de nombreux milieux et leur identification est généralement relativement aisée.

La méthodologie d'étude s'attache à étudier les trois stades de vie des lépidoptères : les imagos (individus volants), les chenilles et les pontes.

La reconnaissance des adultes volants se fait par observation directe ou capture au filet. Les prospections ont débuté dès 15°C environ, par temps ensoleillé à nuageux (couvert maximum de 50 %) et par vent faible (inférieur à 30 km/h). La période de prospection est réputée pouvoir débuter dès le mois de mai (zones humides de plaine) pour finir au plus tard fin septembre.

Afin de compléter l'inventaire des adultes volants, les chenilles et pontes d'espèces protégées ont été recherchées aux périodes adaptées sur les plantes-hôtes situées dans les biotopes évalués comme favorables à ces espèces.

#### 2.7.5.2. Coléoptères patrimoniaux (Lucane cerf-volant, Pique-prune, Grand Capricorne...)

L'étude de ce groupe, du fait de leurs diverses exigences écologiques (coléoptères saproxyliques, coprophages, nécrophages...) et du nombre d'espèce le composant (plusieurs milliers) a été ciblée sur les espèces patrimoniales (Lucane cerf-volant, Pique prune, Grand Capricorne, Rosalie des Alpes...).

La prospection a visé également à identifier les gîtes (arbres creux, morts...) pouvant potentiellement abriter des coléoptères.



### 3. CONTEXTE BIOLOGIQUE

Le tableau suivant recense l'ensemble des zones naturelles d'intérêt patrimonial situé à proximité du projet.

*Synthèse des zonages d'inventaire recensés*

Type	Code national	Nom	Distance au projet (km)
<b>ZNIEFF de type I</b>	820030764	Vallée de l'Allondon	0,4
	820030604	Pelouse de Thoiry et Sergy	4,6
	820030751	Marais de Fenières	5,4
	820030760	Prairie et boisement humides des Châtelets	5,4
	820030591	Haute chaîne du Jura	6,6
	820030578	Pelouse de Crozet	7,2
	820030752	Marais de Brétigny	7,6
	820030587	Pelouses sèches de la Bugne	8,6
	820030613	Pelouses sèches des Bas Monts	9,4
<b>ZNIEFF de type II</b>	820003779	Bas-monts gessiens	4,5
	820003706	Ensemble formé par la haute chaîne du Jura, le défilé de Fort-l'Écluse, l'Étournal et le Vuache	6,5
<b>Arrêtés de protection de biotope</b>	FR3800522	Marais De Fenières	5,4
<b>Parc naturel régional</b>	FR8000015	Haut-Jura	2,5
<b>Site d'importance communautaire JOUE (ZSC, SIC)</b>	FR8201643	Crêts du Haut-Jura	4,8
<b>Zone de protection spéciale (ZPS)</b>	FR8212025	Crêts du haut-Jura	4,8
<b>Zone importante pour la conservation des oiseaux (ZICO)</b>	RA14	Haute chaîne du Jura : défilé de l'Écluse, Étournal et Mont Vuache	6,6

## 4. HABITATS NATURELS ET INVENTAIRES FLORISTIQUES

### 4.1. Habitats naturels

#### 4.1.1. Présentation générale

Quatre habitats naturels ont été distingués au droit et à proximité du projet. Les zones les plus artificialisées, telles que les routes, bâtiments et jardins, ne sont pas comptées parmi les habitats naturels même si elles peuvent jouer un rôle non négligeable pour la biodiversité.

*Habitats naturels présents au droit et à proximité du projet selon la nomenclature Corine Biotope et correspondances avec les Cahiers d'Habitats (habitats Natura 2000)*

Code Corine	Intitulé Corine	Code Cahiers d'Habitats	Intitulé Cahiers d'Habitats	ZH
38.1	Pâtures mésophiles			
31.81	Fourrés médio-européens sur sol fertile			
41.2	Chênaies-charmaies			
44.3	Forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens	91E0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	h
85.1	Grands parcs			

h : habitat indicateur de zone humide au sens de l'Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

#### 4.1.2. Descriptif détaillé des habitats naturels

Les habitats sont synthétisés dans le tableau ci-dessus et décrits en détail dans les paragraphes ci-après.

##### \* 38.1 – Pâtures mésophiles

Cet habitat est largement représenté sur l'aire d'étude et il concerne les parcelles agricoles ou assimilées. Il présente des variantes plus eutrophes (massifs d'orties pour les zones d'accumulation du fumier) et les parcelles centrales du projet semblent avoir été surpâturées.

##### \* 31.81 – Fourrés médio-européens sur sol fertile

Cet habitat comprend toutes les zones arbustives, formant des fourrés plus ou moins denses et impénétrables. Cet habitat joue un rôle d'abri pour la petite faune.

##### \* 41.2 – Chênaies-charmaies

Le stade forestier dominant est la chênaie-charmaie. Il n'est ici représenté que sous forme résiduelle et morcelée, sur des bordures de parcelles. Certains chênes sont anciens.

##### \* 44.3 – Forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens

Le Lion (cours d'eau bordant les parcelles du projet) est accompagné d'une forêt galerie très fine et dégradée, dominée par les aulnes. Cet habitat est un habitat humide au sens de l'article L.211-1 du Code de l'environnement. Il est également habitat d'intérêt communautaire au sens de la directive européenne « Habitats ».

Pour rappel, cet habitat fortement dégradé par la présence d'ovins, sera préservé par le projet mais surtout renforcé : l'espace laissé entre la piste mode doux et le cours du Lion sera laissé à la végétation spontanée et celui situé entre cette piste et les équipements du complexe sportif, dans la partie en espace boisé classé, sera planté d'arbres aux espèces endogènes.

##### \* 85.1 – Grands parcs

Une grande partie de l'aire d'étude est occupée par des parcs de loisir. La flore y est principalement herbacée (pelouse), parsemée d'arbres spontanés (chênes) ou plantés. Les habitats naturels de la zone

d'étude sont des habitats communs, sans statut de menace particulier. Leur richesse biologique est liée au maillage bocager qu'ils forment, marqué par la présence d'arbres centenaires à forte valeur patrimoniale.

**La ripisylve du Lion est un habitat indicateur de zone humide et un habitat d'intérêt communautaire. Il participe en outre au bon fonctionnement du cours d'eau. Il est, à ces titres, conservé et sera mis en valeur écologiquement dans le cadre du projet.**

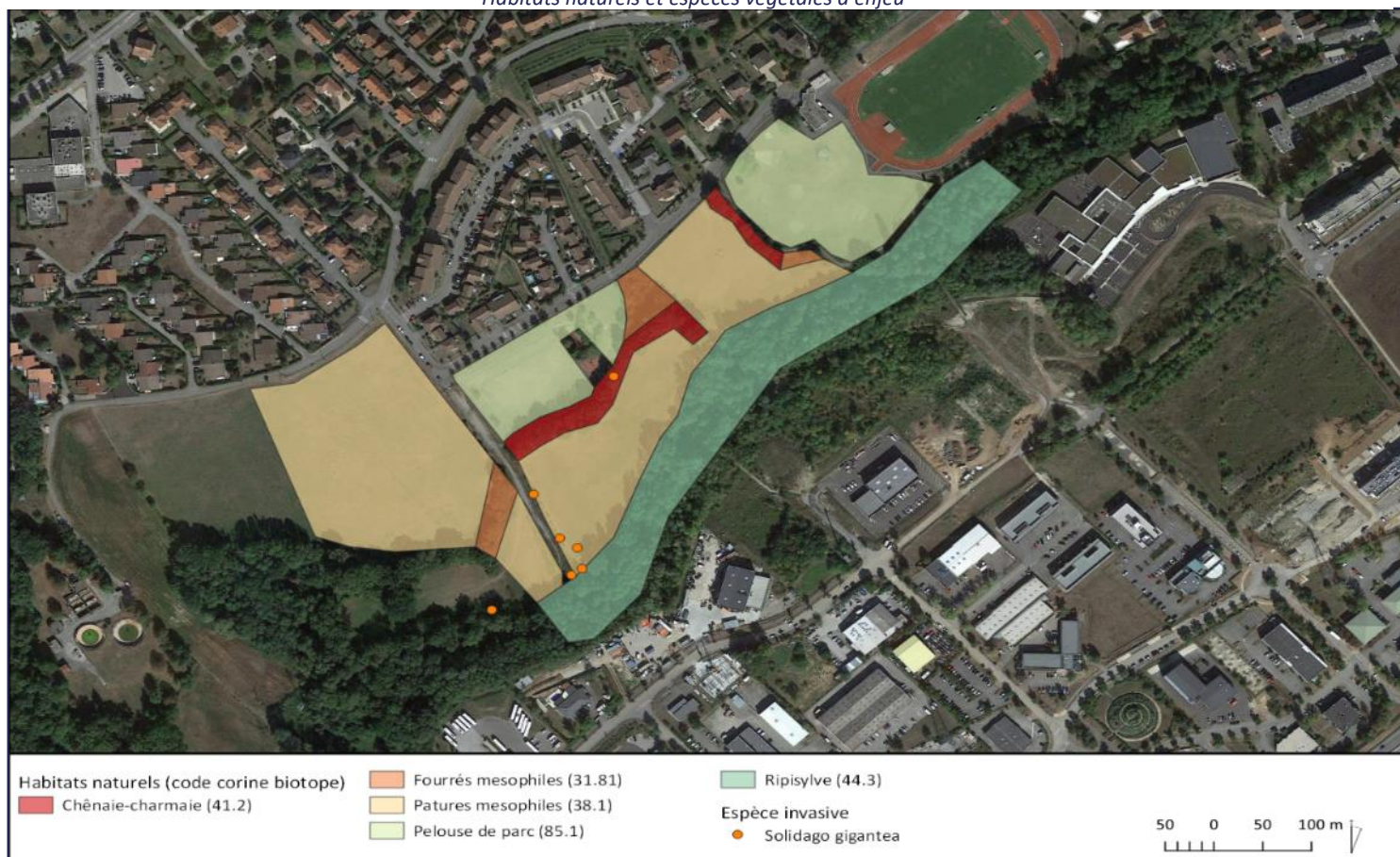
#### 4.2. Espèces floristiques

95 taxons végétaux ont été recensés lors des inventaires réalisés en 2019. Aucun de ces taxons n'est identifié comme menacé sur la liste rouge de la flore de Rhône-Alpes (2015).

Quelques pieds de Verge d'or géante (*Solidago gigantea*) ont été recensés. Une attention particulière devra être portée à cette espèce pour éviter sa prolifération.

**Les espèces végétales représentent un enjeu de conservation relativement faible à l'échelle de l'aire d'étude, à l'exception des chênes remarquables par leur âge et leur taille.**

*Habitats naturels et espèces végétales à enjeu*





## 5. INVENTAIRES FAUNISTIQUES

### 5.1. Analyse bibliographique

La base de données « *Faune Auvergne-Rhône-Alpes* » centralise les données sur la faune vertébrée en région Auvergne-Rhône-Alpes. Elle regroupe les observations des différents acteurs de la gestion des espaces naturels dont, en particulier la Ligue de protection des oiseaux (LPO), l'Observatoire des amphibiens d'Auvergne, le Groupe mammalogique d'Auvergne (GMA), l'association Chauve-souris Auvergne et l'Observatoire des reptiles d'Auvergne (ORA).

La base de données sur le département de l'Ain rassemble les données sur la faune vertébrée et invertébrée du département. Elle regroupe les observations des différents acteurs de la gestion des espaces naturels dont, en particulier la LPO, le Groupe de recherche et de protection des libellules « *Sympetrum* » (GRPLS), l'association ARTHROPOLOGIA, l'association France nature-environnement (FNE), l'association Miramella...

Les bases de données de l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) et de « *Faune Auvergne-Rhône-Alpes* » et de « *Faune Rhône-Alpes* » font état de 76 espèces patrimoniales (protection nationale, régionale ou communautaire) sur la commune de Saint-Genis-Pouilly, dont 60 espèces d'oiseaux, 6 espèces de mammifères terrestres, 7 espèces de chiroptères, 1 espèce de reptiles et 2 espèces d'insectes.

Concernant les oiseaux patrimoniaux, étant donné le grand nombre d'espèces bénéficiant d'une protection (91 espèces protégées et/ou à enjeu), le statut de menace, évalué selon leur inscription à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, les critères définis par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et le statut d'espèce déterminante des ZNIEFF de Rhône-Alpes sont utilisés pour distinguer les espèces à enjeu.

Espèces d'oiseaux patrimoniaux quasi-menacées (NT), vulnérables (VU), en danger (EN), en danger critique (CR), disparues régionalement (RE), non applicable (NA), en migration (m) ou en hivernage (w) recensées sur la commune de Saint-Genis-Pouilly – sources : INPN-MNHN, Faune Auvergne-Rhône-Alpes et Faune Rhône, consultés le 13/05/2019

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut de protection	Déterminant des ZNIEFF	Liste rouge					
				Monde	Europe	France	Rhône-Alpes		
							Nicheur	Migrateur	Hivernant
Aigle botté	<i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	NT	CR	NAm	NAw
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe II/2, Convention de Berne annexe III, protection nationale espèce de gibier article I, commercialisation article 3	oui	LC	LC	NT	VU	VUm	VUw
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3 et 6	oui	LC	LC	LC	LC	-	LCw
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	NT	LCm	NAw
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	NT	LCm	-
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	VUw
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	EN	VU	LCm	LCw
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	VU	VU	DDm	DDw
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	-	LC	LC	LC	NT	LCm	LCw
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	LCw
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe II/2, protection nationale article 3	-	LC	LC	LC	NT	LCm	LCw
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II et accord AEW, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	VU	LCm	NTw
Cinle plongeur	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	-	-
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe II/2	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw

Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	LCw
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	-
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	VU	NAm	LCw
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	-
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	LC	NT	DDm	-
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	NT	DDm	-
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	VU	VU	LCm	-
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe II/2, Convention de Bonn accord AEWA, protection nationale article 3	-	LC	LC	LC	LC	NAm	VU
Grand corbeau	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe III, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	-	-
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II et accord AEWA, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	NT	NA	LCm	LCw
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766	Directive Oiseaux annexe II/2, Convention de Berne annexe III, protection nationale espèce de gibier article I, commercialisation article 3	-	NT	NT	-	-	LCm	LCw
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Directive Oiseaux annexe II/2, Convention de Berne annexe III, protection nationale espèce de gibier article I, commercialisation article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw
Grue cendrée	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II et accord AEWA, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	CR	NA	LCm	NAw
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	VU	DDm	-
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe II/2, Convention de Bonn annexe II et accord AEWA, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	-	-
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Convention de Bonn accord AEWA, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw



Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Bonn accord AEW, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	NT	VU	LCm	NAw
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	EN	LCm	NAw
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II et III, protection nationale article 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	LCw
Martinet alpin	<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	-
Martinet noir	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	LCw
Milan noir	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	NAw
Milan royal	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	NT	NT	VU	CR	LCm	CRw
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Protection nationale article 3	-	LC	-	LC	NT	-	-
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	EN	VU	-	-
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	VU	LC	-	-
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	CR	-	-
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Oiseaux annexe II/2	-	LC	LC	LC	NT	-	-
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	NT	LC	LCm	-
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Directive Oiseaux annexe II/2, Convention de Berne annexe III, protection nationale espèce de gibier article I, commercialisation article 3	oui	LC	LC	LC	VU	DDm	VUw
Pinson du nord	<i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	-	-	LCm	LCw
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	NT	NT	VU	LC	LCm	LCw
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw

## Diagnostic écologique

Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	NT	LCm	NAw
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	LCw
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	LCw
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	VU	DDm	-
Serin cini	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	VU	LC	DDm	LCw
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Bonn annexe II et accord AEWA, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	VU	-	LCw
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	LCw
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 3	oui	LC	LC	NT	LC	LCm	NAw
Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Directive Oiseaux annexe I, Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 3	oui	LC	LC	LC	VU	-	-
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Convention de Berne annexe II et III, protection nationale article 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	LCw

Autre faune protégée quasi-menacée (NT), vulnérable (VU) recensée sur la commune de Saint-Genis-Pouilly – sources : INPN-MNHN, Faune Auvergne-Rhône-Alpes et Faune Rhône, consultés le 28/02/2019

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut de protection	Déterminant des ZNIEFF	Liste rouge			
				Monde	Europe	France	Rhône-Alpes
Reptiles							
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Directive Habitat annexe IV, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 2	-	LC	LC	LC	LC
Mammifères							
Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Directive Habitat annexe II et IV, Convention de Berne annexe III, protection nationale article 2	oui	LC	LC	LC	LC
Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe III	oui	LC	-	LC	LC
Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe III	-	LC	LC	LC	LC
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Convention de Berne annexe III	-	LC	LC	LC	LC
Lynx boréal	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Habitat annexe II et IV, Convention de Berne annexe III	-	LC	LC	EN	VU
Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Directive Habitat annexe V, Convention de Berne annexe III, protection nationale espèce de gibier article I	oui	LC	LC	NT	CR
Chiroptères							
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Directive Habitats annexe II et IV, Convention de Bonn annexe II et accord EUROBATS annexe 1, protection nationale article 2	oui	NT	VU	LC	LC
Murin à moustaches	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Directive Habitats annexe IV, Convention de Bonn annexe II et accord EUROBATS annexe 1, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 2	oui	LC	LC	LC	LC
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Directive Habitats annexe IV, Convention de Bonn annexe II et accord EUROBATS annexe 1, protection nationale article 2	oui	LC	LC	NT	NT
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Directive Habitats annexe IV, Convention de Bonn annexe II et accord EUROBATS annexe 1, protection nationale article 2	oui	LC	LC	NT	LC
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)	Directive Habitats annexe IV, Convention de Bonn annexe II et accord EUROBATS annexe 1, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 2	oui	LC	LC	LC	LC
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Directive Habitats annexe IV, Convention de Bonn annexe II et accord EUROBATS annexe 1, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 2	oui	LC	LC	NT	NT
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Directive Habitats annexe IV, Convention de Bonn annexe II, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 2	oui	LC	LC	NT	VU
Invertébrés							



## Diagnostic écologique

Cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Directive Habitats annexe II, Convention de Berne annexe III	-	NT	-	-	-
Cuivré des marais	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Directive Habitats annexe II et IV, Convention de Berne annexe II, protection nationale article 2	oui	NT	LC	LC	LC

## 5.2. Oiseaux

46 espèces d'oiseaux nicheurs exploitent le site. Le cortège des milieux arborés dominant (33 espèces) dont sept espèces appartiennent aux espèces cavernicoles. Suivent les espèces des milieux buissonnants (sept espèces) et des milieux anthropiques (cinq espèces). Malgré la présence de milieux aquatiques, une seule espèce de ces milieux exploite le site, mais n'est probablement pas nicheuse.

Liste des espèces d'oiseaux nicheurs à enjeu observées sur le site d'étude

Nom vernaculaire Nom scientifique	Règlement CITES	Directive Oiseaux	Convention de Bonn	Convention de Berne	Protection nationale	ZNIEFF Rhône-Alpes	Liste rouge						Enjeu nicheur
							Monde	Europe	France	Rhône-Alpes			
										Nicheur	Migrateur	Hivernant	
Grimpereau des bois <i>Certhia familiaris</i>	-	-	-	Ann. III	Art. 3	oui	LC	LC	LC	LC	-	-	Modéré
Pic épeichette <i>Dendrocopos minor</i>	-	-	-	Ann. II	Art. 3	oui	LC	LC	VU	LC	-	-	Fort
Torcol fourmilier <i>Jynx torquilla</i>	-	-	-	Ann. II	Art. 3	oui	LC	LC	LC	VU	DDm	-	Fort
Buse variable <i>Buteo buteo</i>	Ann. A	-	Ann. II	Ann. III	Art. 3	-	LC	LC	LC	NT	LCm	LCw	Modéré
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i>	-	-	-	Ann. II	Art. 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	LCw	Fort
Effraie des clochers <i>Tyto alba</i>	Ann. A	-	-	Ann. II	Art. 3	-	LC	LC	LC	VU	-	LCw	Fort
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	Ann. A	-	Ann. II	Ann. II	Art. 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	LCw	Modéré
Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i>	-	-	-	Ann. II	Art. 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	-	Modéré
Grive musicienne <i>Turdus philomelos</i>	-	Ann. II/2	-	Ann. III	Gibier et Commerce	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Modéré
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	Ann. A	Ann. I	Ann. II	Ann. III	Art. 3	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	NAw	Modéré
Pie bavarde <i>Pica pica</i>	-	Ann. II/2	-	-	-	-	LC	LC	LC	NT	-	-	Modéré
Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochilus</i>	-	-	-	-	Art. 3	-	LC	LC	NT	NT	LCm	NAw	Modéré
Pouillot siffleur <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	-	-	Ann. III	Art. 3	-	LC	LC	NT	EN	DDm	-	Majeur
Roitelet huppé <i>Regulus regulus</i>	-	-	-	Ann. II	Art. 3	-	LC	LC	NT	LC	LCm	LCw	Modéré
Verdier d'Europe <i>Chloris chloris</i>	-	-	-	Ann. II / III	Art. 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	LCw	Fort
Linotte mélodieuse <i>Linaria cannabina</i>	-	-	-	Ann. II et III	Art. 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	LCw	Fort
Serin cini <i>Serinus serinus</i>	-	-	-	Ann. II	Art. 3	-	LC	LC	VU	LC	DDm	LCw	Fort
Moineau domestique <i>Passer domesticus</i>	-	-	-	-	Art. 3	-	LC	-	LC	NT	-	-	Modéré
	Espèce cavernicole		Milieu arboré		Milieu buissonnant		Milieu anthropique				Milieu aquatique		

Espèce cavernicole

Milieu arboré

Milieu buissonnant

Milieu anthropique

Milieu aquatique

Parmi les espèces observées, 41 sont protégées au titre de l'Article 3 de l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection. Rappelons qu'à ce titre « *sont interdits [...] la destruction intentionnelle ou l'enlèvement des œufs et des nids [...] la destruction, la mutilation intentionnelles, la capture ou l'enlèvement des oiseaux dans le milieu naturel [...] la perturbation intentionnelle des oiseaux, notamment pendant la période de reproduction et de dépendance [...] la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux [...]* ». Ces espèces sont donc protégées aux titres des individus et de leurs habitats.

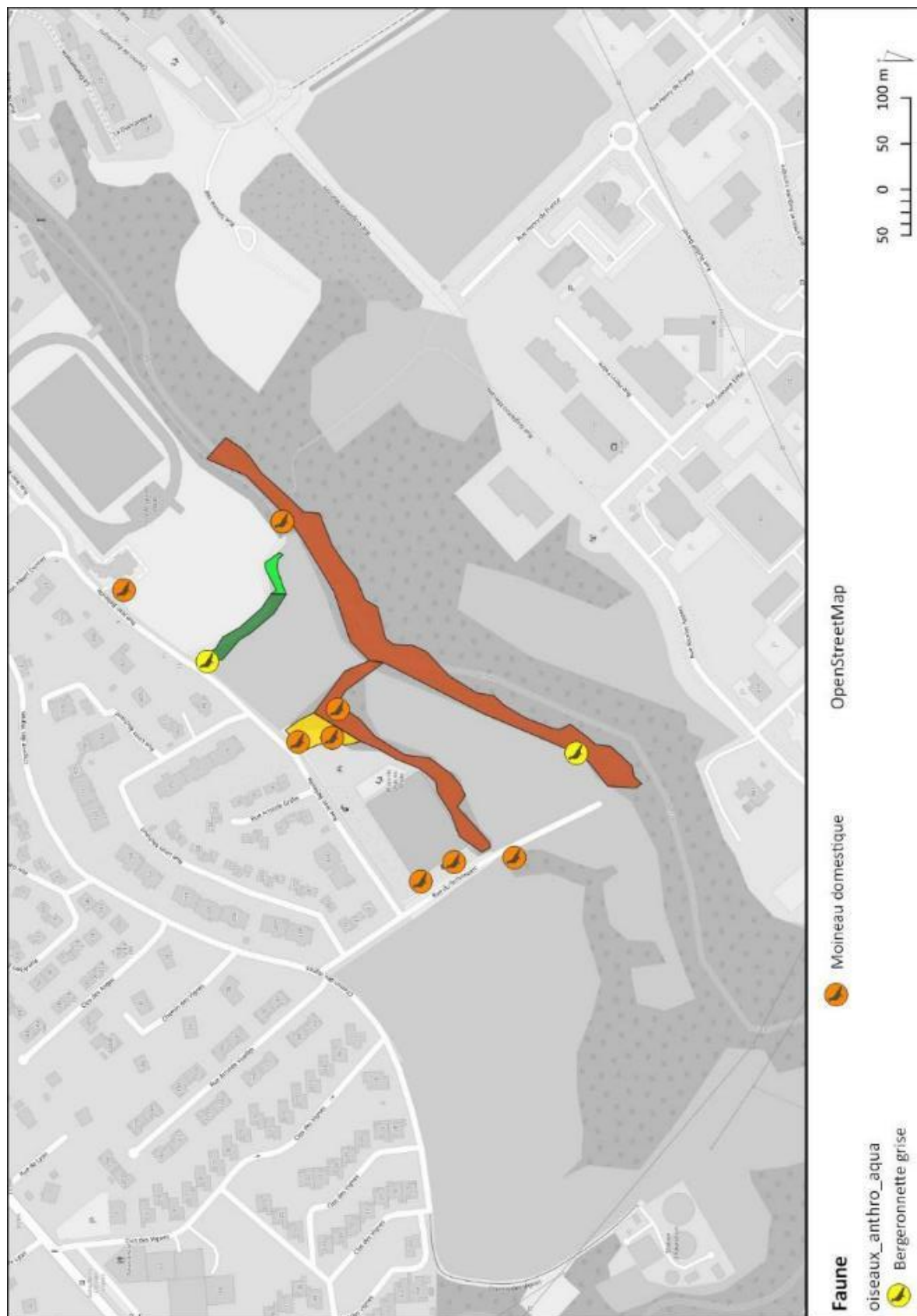
Parmi les espèces à enjeu, une espèce présente un enjeu majeur, sept espèces présentent un enjeu fort et dix espèces un enjeu modéré.

Les habitats arborés accueillent une espèce d'enjeu majeur, quatre espèces d'enjeu fort dont deux cavernicoles et neuf espèces d'enjeu modéré. La présence importante d'arbres âgés et de grande taille offre un habitat de prédilection pour de nombreuses espèces d'oiseaux à enjeu. L'alignement d'arbres qui scinde le site du nord au sud, par ses dimensions importantes et son bon état écologique, offre un habitat intéressant pour les espèces listées. Sa réduction, occasionnée dans le cadre du projet, risque très probablement de porter atteinte à la biodiversité à enjeu tant en termes de qualité que de quantité.

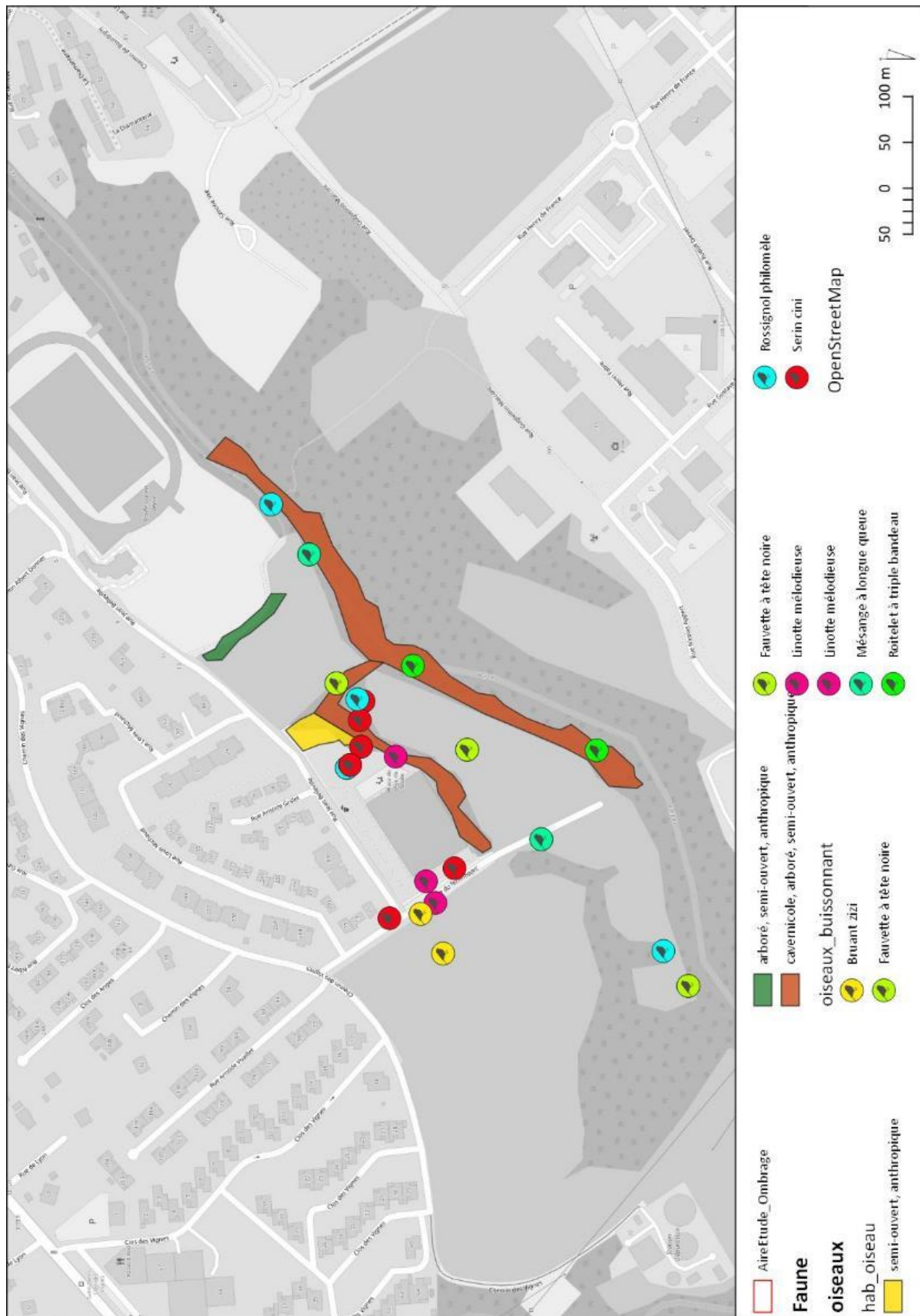
Les milieux buissonnants accueillent deux espèces présentant un enjeu fort. Ces espèces à affinité anthropique se retrouvent principalement aux abords de l'aire de jeu. En effet, bien que peu représentés sur site, les milieux strictement buissonnants sont denses. Ils sont aussi fréquentés par une espèce des milieux anthropiques et d'enjeu modéré, le Moineau domestique, qui niche également dans deux buissons isolés au sein de l'aire de jeu.

**46 espèces d'oiseaux sont potentiellement nicheuses sur site dont 41 sont protégées nationalement et 2 sont patrimoniales.**

**18 espèces présentent des enjeux modérés à majeur sur le site. La majorité est dépendante des milieux arborés et notamment de l'alignement d'arbres qui scinde le site du nord au sud et offre un habitat de bonne qualité écologique. Sa destruction partielle entraînera une chute de la qualité générale du site avec une atteinte aux populations d'espèces protégées tant en termes d'effectif que de biodiversité.**

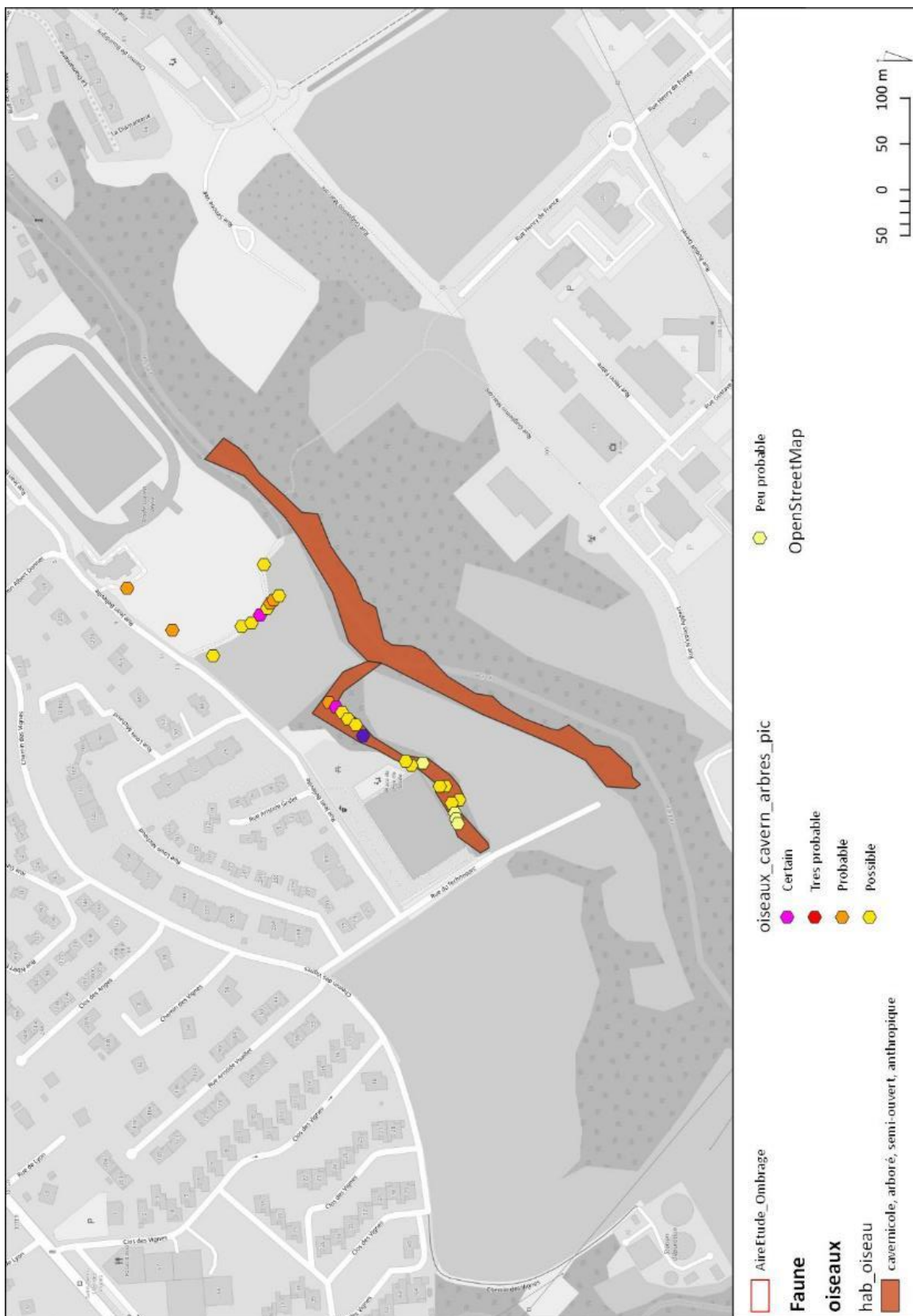


Espèces et habitat d'espèces d'oiseaux des milieux buissonnants

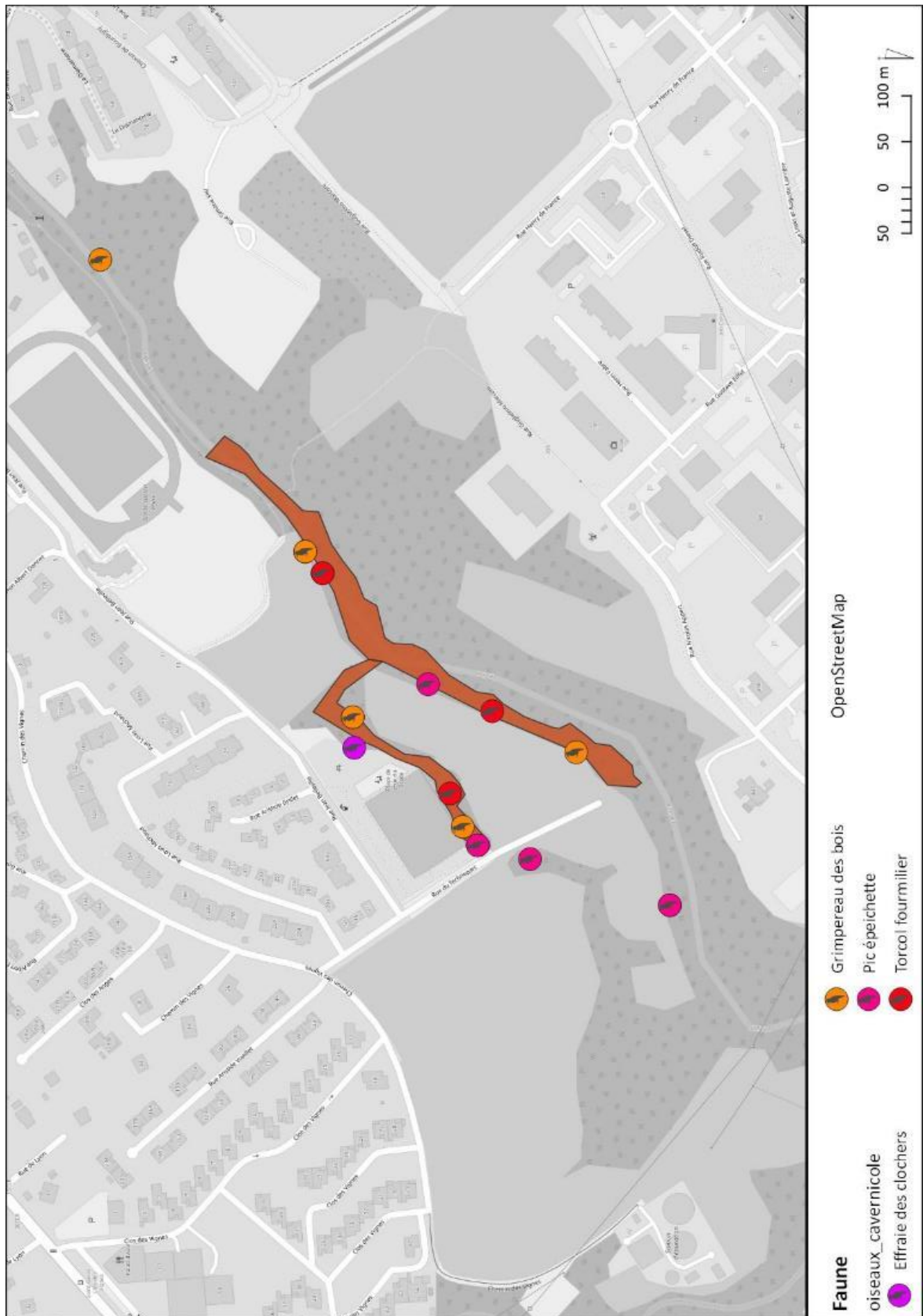




*Espèces et habitat d'espèces d'oiseaux cavernicoles*



Arbres à enjeu pour les oiseaux cavernicoles



### 5.3. Reptiles

Deux espèces protégées à enjeu exploitent le site : le Léopard des murailles, d'affinité anthropique, et l'Orvet fragile, espèce forestière. Ces espèces sont d'enjeu modéré sur site.

Très ubiquiste, le Léopard des murailles se retrouve potentiellement sur tout le site.

L'Orvet fragile dépend des milieux arborés qui lui offre un habitat lui permettant de se dissimuler sous la litière. La continuité des espaces arborés sur site offre à l'espèce un habitat relativement bien connecté. À noter que l'Orvet fragile est un léopard apode. Bien que parfaitement inoffensif, il est victime de sa morphologie proche du serpent qui lui vaut d'être régulièrement tué par les hommes.

**2 espèces de reptiles protégés et d'enjeu modéré exploitent le site dont l'Orvet fragile, espèce forestière.**

### 5.4. Amphibiens

Aucune espèce d'amphibiens n'a pu être observée (vue ou entendue) sur site même le long du fossé intermittent.

La Salamandre tachetée, d'enjeu faible, a été observée dans des mares forestières à proximité du site. Toutefois, aucun habitat de reproduction favorable à cette espèce n'est présent sur site.

**Aucune espèce d'amphibiens n'a été observée sur site malgré la présence d'habitat potentiellement favorable à la reproduction d'espèces. Rappelons que dans le cadre du projet, la ripisylve sera préservée et renforcée et que le fossé intermittent, pour l'heure dégradé, sera mis en valeur et sera plus favorable aux amphibiens.**

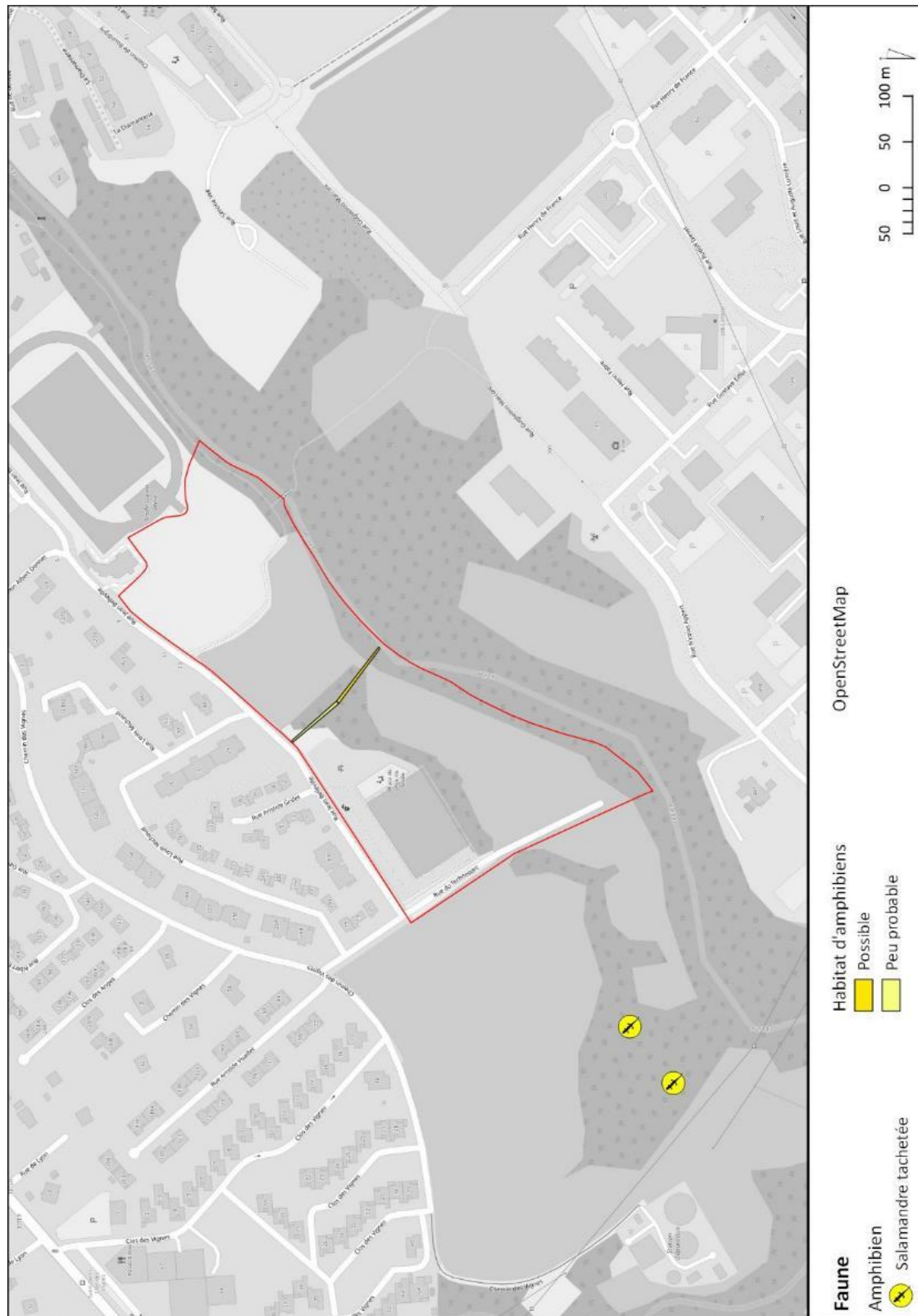
### 5.5. Mammifères terrestres

Cinq espèces de mammifères terrestres ont été observées sur site dont deux espèces à enjeu : le Putois d'Europe, d'enjeu majeur, et l'Écureuil roux, d'enjeu modéré.

Ces deux espèces forestières dépendent des milieux arborés du site.

**Deux mammifères terrestres d'enjeu majeur et modéré exploitent le site. Ces deux espèces forestières dépendent des habitats arborés du site.**

*Espèces et habitat d'espèces d'amphibiens*





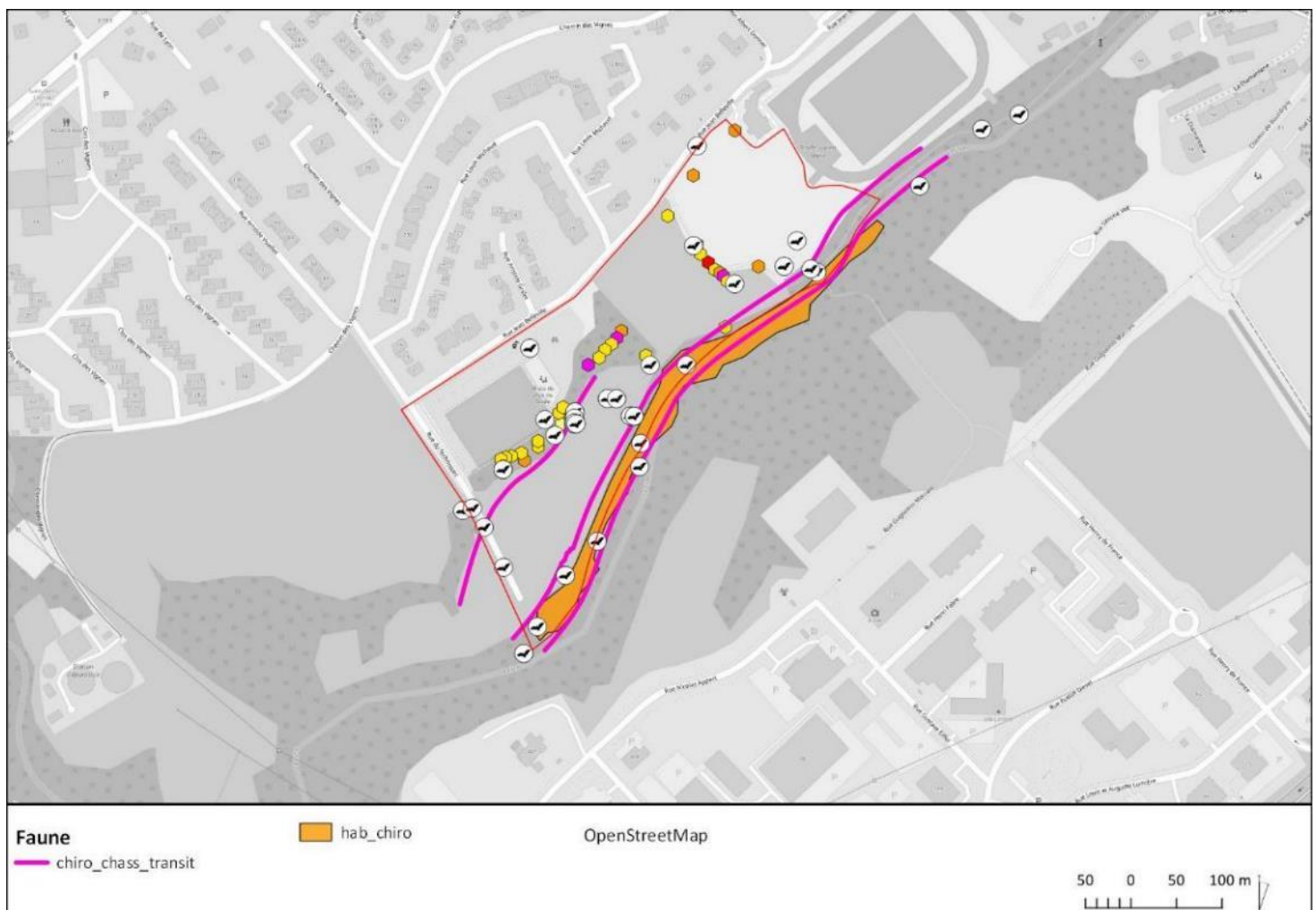
## 5.6. Chiroptères

Le site d'étude présente de nombreux arbres présentant des écorces décollées, fissures et trous de pics. Ces arbres peuvent potentiellement accueillir des chiroptères en gîte.

En termes d'habitat de chasse et de transit, il est apparu une exploitation de la prairie située entre la ripisylve et l'alignement d'arbres, ainsi que ses lisières. Et ceci, tant pour la chasse que pour le transit. La rivière est elle aussi fréquentée pour la chasse. Son usage pour le transit n'a pas pu être confirmé mais il est fortement suspecté. Enfin les autres milieux sont exploités pour la chasse de manière moins intensive.

**L'alignement d'arbres et la ripisylve offrent potentiellement des gîtes aux chiroptères. Leurs lisières sont des zones de chasse et de transit régulièrement exploitées par les chiroptères.**

Espèces, habitat d'espèces, arbre à gîtes et zone de transit et de chasse des chiroptères



## 5.7. Invertébrés

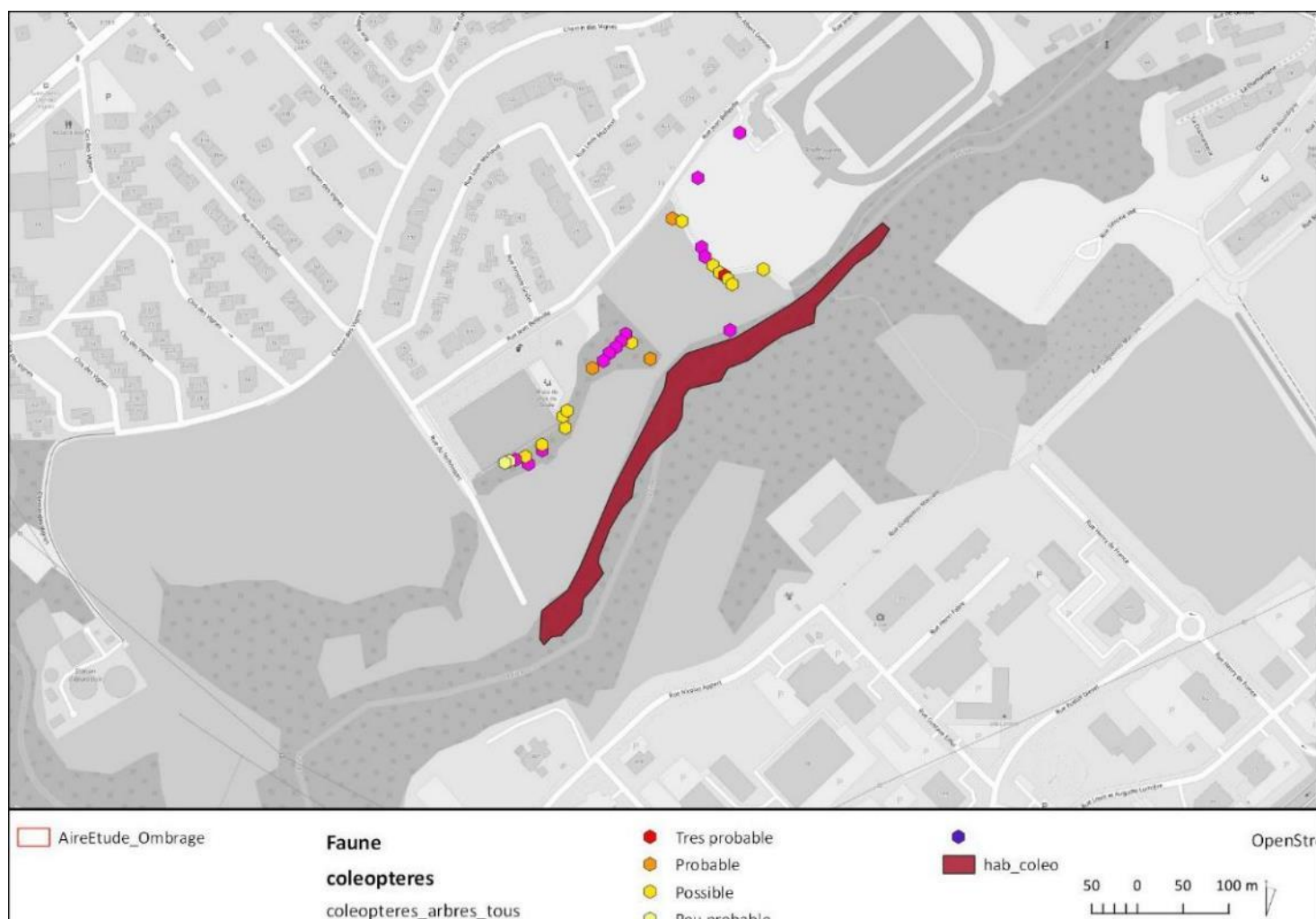
Quatre espèces d'invertébrés ont été détectées sur site dont un lépidoptère, un mollusque d'enjeu modéré et deux coléoptères d'enjeu modéré. Toutes ces espèces sont forestières.

L'Escargot de Bourgogne a été contacté sur site et exploite préférentiellement les milieux arborés.

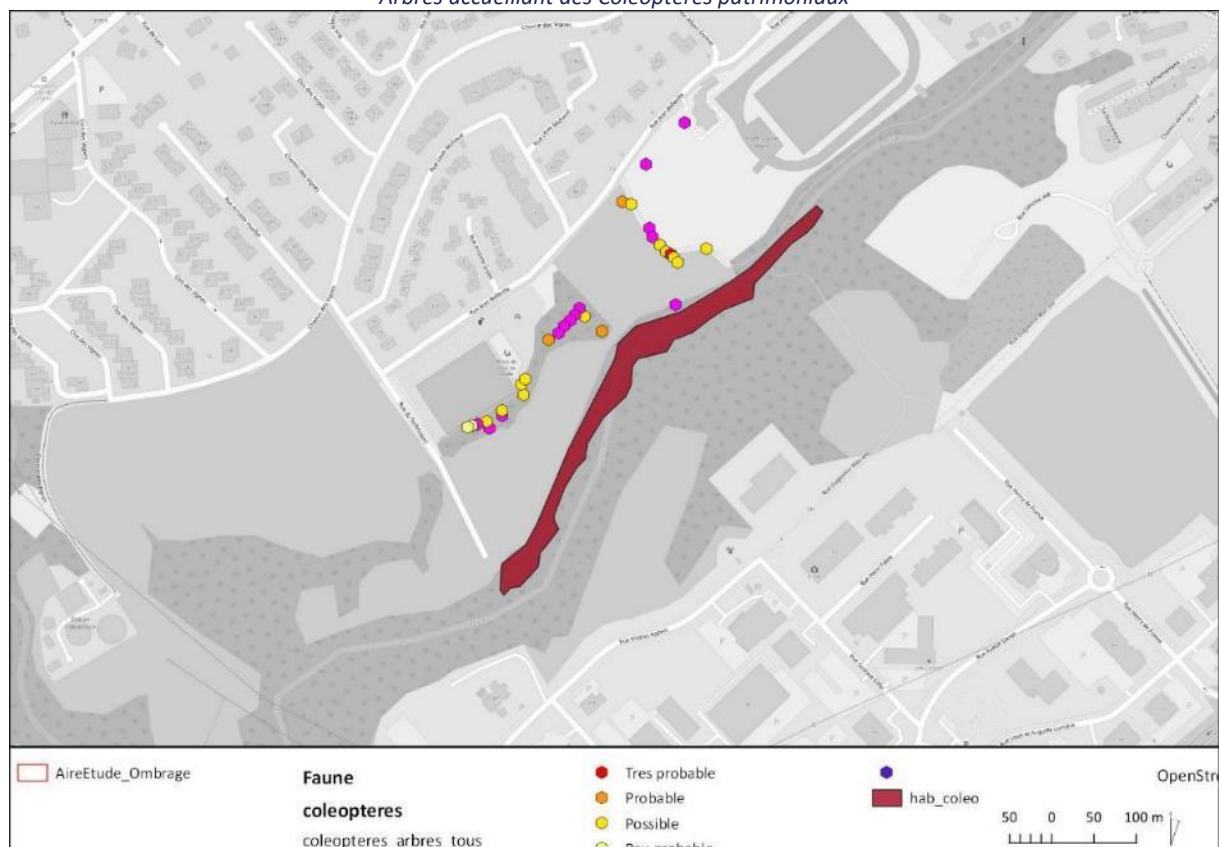
Deux espèces de coléoptères sont probablement présents sur site : le Grand Capricorne, présent en bordure de site et le Lucane Cerf-volant. Ces deux espèces xylophages dépendent d'arbres sénescents ou morts sur pied pour le maintien de leur population. La destruction de tels arbres induirait donc une disparition de ces espèces sans la prise de mesure adéquate.

**Une espèce de mollusque d'affinité forestière présente un enjeu modéré sur site.  
Deux espèces de coléoptères xylophages présentent un enjeu modéré sur site. Ils dépendent directement de la disponibilité d'arbres sénescents ou morts sur pied**

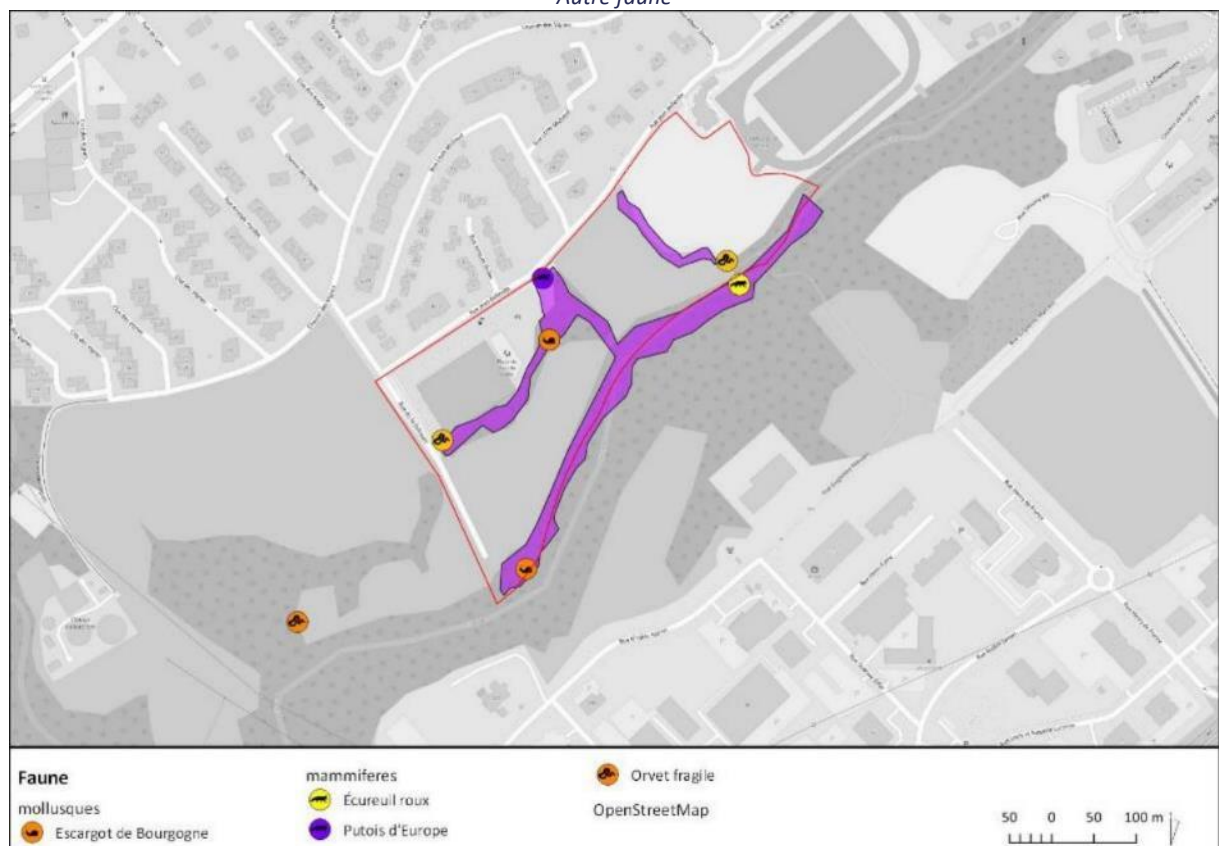
*Arbres accueillant des Coléoptères patrimoniaux*



*Arbres accueillant des Coléoptères patrimoniaux*



*Autre faune*



## 6. CONCLUSION

Malgré son contexte urbain, la zone d'étude présente ponctuellement un très grand intérêt patrimonial. L'alignement d'arbres longeant l'aire de jeux actuelle offre à la fois un habitat d'espèce très intéressant pour la faune des milieux arborés avec de nombreuses espèces à enjeu modéré à majeur que ce soit en oiseaux, mammifères, chiroptères, reptiles et coléoptères. Il en est de même de la ripisylve qui, malgré son état dégradé en rive droite (soit côté projet) permet d'accueillir une faune et surtout une avifaune plus sensible au dérangement.

La réduction de l'alignement d'arbres portera inéluctablement atteinte à la biodiversité faunistique du site.

Consciente de cet enjeu, la commune a demandé au bureau d'études techniques de positionner les équipements sportifs afin qu'ils soient le moins dommageables possibles. C'est ainsi que le stade de rugby a été décalé et redéfini (surface amoindrie mais répondant toujours aux normes de la fédération française de rugby) et que des places de stationnement ont été déplacées pour garder quelques arbres de grande ampleur et d'intérêt pour la faune dont l'arbre identifié comme cavernicole certain.

Il a de plus été décidé de :

- conserver les arbres coupés et de les positionner en partie sud du projet, si possible « *sur pied* », entre la piste mode-doux et la ripisylve. La commune dispose de parcelles de l'autre côté du chemin limitant le projet où ces arbres pourraient également être repositionnés une fois coupés. Ces arbres, bien que « *morts* », présenteront un intérêt pour la grande partie de la faune inventoriée.
- planter, dans l'Espace boisé classé (EBC) au niveau du document d'urbanisme, uniquement des arbres à essence endogène<sup>5</sup> et/ou recommandées par le guide technique « *biodiversité et paysage urbain* ». Pour rappel, l'EBC, en dehors des bordures du cours d'eau (habitat à forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens dégradé), n'est pas arboré. Ces plantations viendront par conséquent renforcer la naturalité de la zone aujourd'hui dégradée et son attrait pour la faune et notamment les chiroptères ;
- végétaliser de façon assez dense le complexe ;
- clôturer la zone située entre la piste mode-doux et la mince à inexistante ripisylve associée au cours du Lion afin que la végétation rivulaire reprenne naturellement ses droits (tout en s'assurant que l'espèce invasive identifiée ne vienne pas prendre d'ampleur) ;
- laisser à l'air libre le cours d'eau intermittent (fossé), qui devait être initialement busé (en dehors de deux petits tronçons dont un déjà busé). Des passerelles seront mises en place pour le franchir aisément. Ce fossé, dégradé, sera ainsi mis en valeur et végétalisé sur ses abords ;
- les places de stationnement seront engazonnées (evergreen).

Une adaptation du planning des travaux, notamment pour la coupe des arbres, le respect des mesures proposées et la localisation du projet à proximité de milieux de repli pour la faune devraient permettre au projet de limiter fortement ses impacts sur l'écologie de la zone.

---

<sup>5</sup> Les essences arborée et arbustives suivantes ont été relevées : *Prunus spinosa* L, *Ulmus minor* Mill, *Salix caprea* L, *Corylus avellana* L, *Acer campestre* L, *Viburnum lantana* L, *Rosa canina* L, *Crataegus monogyna* Jacq, *Fraxinus excelsior* L, *Euonymus europaeus* L, *Populus tremula* L, *Sambucus nigra* L, *Glechoma hederacea* L, *Cornus sanguinea* L, *Lonicera xylosteum* L, *Acer pseudoplatanus* L, *Quercus robur* L, *Prunus avium* (L.) L, *Populus nigra* L, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.



Un écologue sera associé à la surveillance du chantier (respect du calendrier, mise en défens des arbres conservés et de la ripisylve...).

L'ensemble de ces mesures sera proposé à la discussion avec l'instructeur biodiversité de la DREAL pour le département de l'Ain à l'issue de laquelle d'autres mesures pourront au besoin être envisagées.

## 7. ANNEXES

### 7.1. Annexe 1 : liste et statut des taxons végétaux recensés

Nom latin	Numéro TAXREF11	Statut Liste rouge Rhône- Alpes	Espèce invasive
Erigeron annuus (L.) Desf.	96739		
Poa nemoralis L.	114297	LC	
Rubus caesius L.	118993	LC	
Rumex crispus L.	119473	LC	
Bellis perennis L.	85740	LC	
Knautia arvensis (L.) Coult.	104516	LC	
Euonymus europaeus L.	609982	LC	
Euphorbia amygdaloides L.	97452	LC	
Lamium purpureum L.	104903	LC	
Ajuga reptans L.	80990	LC	
Geum urbanum L.	100225	LC	
Trifolium pratense L.	127439	LC	
Carpinus betulus L.	89200	LC	
Cirsium eriophorum (L.) Scop.	91327	LC	
Lolium perenne L.	106499	LC	
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	81569	LC	
Geranium molle L.	100104	LC	
Convolvulus arvensis L.	92302	LC	
Plantago lanceolata L.	113893	LC	
Salix caprea L.	119977	LC	
Veronica chamaedrys L.	128832	LC	
Trifolium campestre Schreb.	127259	LC	
Typha latifolia L.	128077	LC	
Cynosurus echinatus L.	93864	LC	
Cirsium arvense (L.) Scop.	91289	LC	
Prunus avium (L.) L.	116043	LC	
Galium aparine L.	99373	LC	
Galeopsis tetrahit L.	99334	LC	
Lamium galeobdolon (L.) L.	104876	LC	
Carex pendula Huds.	88766	LC	
Viburnum lantana L.	129083	LC	
Glechoma hederacea L.	100310	LC	
Achillea millefolium L.	79908	LC	
Trifolium repens L.	127454	LC	
Fraxinus excelsior L.	98921	LC	
Ficaria verna Huds.	98651	LC	
Dipsacus fullonum L.	95149	LC	
Geranium rotundifolium L.	100144	LC	
Medicago sativa L.	107711	LC	
Cornus sanguinea L.	92501	LC	
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda	106546	LC	
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	87849	LC	
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	86305	LC	
Bromus hordeaceus L.	86634	LC	

## Diagnostic écologique

Taraxacum F.H.Wigg.	198226	
Anisantha sterilis (L.) Nevski	82757	LC
Sonchus arvensis L.	124232	LC
Ranunculus bulbosus L.	116952	LC
Populus tremula L.	115156	LC
Populus nigra L.	115145	LC
Malus domestica Borkh.	107207	
Euphorbia cyparissias L.	97490	LC
Lonicera xylosteum L.	106595	LC
Tussilago farfara L.	128042	LC
Chaerophyllum aureum L.	90328	LC
Holcus lanatus L.	102900	LC
Agrostis capillaris L.	80591	LC
Clematis vitalba L.	91886	LC
Rumex acetosella L.	119419	LC
Rosa canina L.	118073	LC
Anemone nemorosa L.	82637	LC
Dactylis glomerata L.	94207	LC
Potentilla reptans L.	115624	LC
Vicia sativa L.	129298	LC
Potentilla L.	196618	
Hypochaeris radicata L.	103375	LC
Quercus robur L.	116759	LC
Prunus spinosa L.	116142	LC
Cerastium glomeratum Thuill.	90017	LC
Ulmus minor Mill.	128175	LC
Angelica sylvestris L.	82738	LC
Carex spicata Huds.	88885	LC
Scrophularia nodosa L.	122028	LC
Acer pseudoplatanus L.	79783	LC
Silene dioica (L.) Clairv.	123471	LC
Sambucus nigra L.	120717	LC
Acer campestre L.	79734	LC
Heracleum sphondylium L.	101300	LC
Lotus corniculatus L.	106653	LC
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	121479	LC
Hedera helix L.	100787	LC
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	127660	LC
Urtica dioica L.	128268	LC
Crataegus monogyna Jacq.	92876	LC
Corylus avellana L.	92606	LC
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	98717	LC
Veronica serpyllifolia L.	129003	LC
Geranium columbinum L.	100045	LC
Betonica officinalis L.	85852	LC
Lapsana communis L.	105017	LC
Allium ursinum L.	81541	LC
Solidago gigantea Aiton	124168	oui
Stachys sylvatica L.	124814	LC
Poterium sanguisorba L.	115789	LC
Stellaria graminea L.	125000	LC

Statut régional de conservation : LC - peu préoccupant, NT - quasi-menacé, VU - vulnérable, EN - En danger d'extinction, DD - Données manquantes.



### 7.1. Annexe 3 : Liste et statut des taxons animaux recensés

Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> Linnaeus	Ann. A		Ann. II	Ann. II & III	Art. 3		LC	LC	LC	NT	LCm	LCw	Modéré
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus		Ann. II/2 & III/2	Ann. II & AEW	Ann. III	r et commerce		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Très faible
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	VU	LC	LCm	LCw	Fort
Chouette effraie	<i>Tyto alba</i> Scopoli	Ann. A			Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	VU	LCw	-	Fort
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i> Linnaeus	Ann. A			Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> Linnaeus		Ann. II/2		Ann. III			LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Très faible
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus				Ann. III	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	-	Faible
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus		Ann. II/2					LC	LC	LC	LC	LCm	-	Très faible
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus	Ann. A	-	Ann. II	Ann. II	Art. 3		LC	LC	NT	LC	LCm	LCw	Modéré
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LC	LCw	Faible
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	-	Faible
Fauvette des jardins	<i>Sylvia Sylvia borin</i> Boddaert				Ann. II	Art. 3		LC	LC	NT	LC	LCm	-	Modéré
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i> Linnaeus		Ann. II/2			-		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i> Pallas			Ann. II	Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3	oui	LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm				Ann. III	Art. 3		LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Grive Draine	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus		Ann. II/2		Ann. III	r et Commerce		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Très faible
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> Linnaeus		Ann. II/2		Ann. III	r et Commerce	oui	LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Très faible
Hirondelle de fenêtre	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3	oui	LC	LC	NT	VU	LCm	NAW	Faible
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i> Linnaeus				Ann. II et III	Art. 3	-	LC	LC	VU	LC	LCm	LCw	Fort
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	-	Faible
Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linnaeus		Ann. II/2		Ann. III	r et Commerce		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Très faible
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus				Ann. III	Art. 3		LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Mésange nonnette	<i>Parus palustris</i>				Ann. II & III	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Milan noir	<i>Milvus migrans</i> Boddaert	Ann. A	Ann. I	Ann. II	Ann. III	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> Linnaeus					Art. 3		LC	LC	LC	NT	-	-	Modéré
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3	oui	LC	LC	VU	LC	-	-	Fort
Pic vert	<i>Picus viridis</i> Linnaeus				Ann. II & III	Art. 3		LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> Linnaeus		Ann. II/2			-		LC	LC	LC	NT	-	-	Modéré
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus		Ann. II/2 & III/2			r et Commerce		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Très faible
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus				Ann. III	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	-	Faible
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> Linnaeus				Ann. III	Art. 3	-	LC	LC	NT	NT	LCm	NAW	Modéré
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> Bechstein				Ann. III	Art. 3		LC	LC	NT	En	DDm	-	Modéré
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot				Ann. II	Art. 3		LC	-	LC	LC	LCm	-	Faible
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Roitelet triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i> Temminck				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm			Ann. II	Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	-	Faible
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i> S. G. Gmelin			Ann. II	Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	LCm	LCw	Faible
Serin cini	<i>Serinus serinus</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3	-	LC	LC	VU	LC	DDm	LCw	Fort
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3	oui	LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3	oui	LC	LC	LC	VU	DDm	-	Fort
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> Frivaldszky		Ann. II/2		Ann. III	r et Commerce		LC	LC	LC	LC	-	-	Très faible
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> Linnaeus				Ann. II	Art. 3		LC	LC	LC	LC	-	-	Faible
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i> Linnaeus				Ann. II & III	Art. 3		LC	LC	VU	LC	LCm	LCw	Fort

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Règlement CITES	Directive Habitats	Convention Bonn	Convention Berne	Protection nationale	ZNIEFF Rhône-Alpes	Liste rouge				Enjeu sur site
								Monde	Europe	France	Rhône-Alp	
Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus	—	Ann. V	—	Ann. III	Chassable	oui	LC	LC	NT	CR	Majeur
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus	—	—	—	Ann. III	Art. 2	—	LC	LC	LC	LC	Modéré
Rat noir	<i>Rattus rattus</i> Linnaeus	—	—	—	—	—	—	LC	LC	LC	LC	Très faible
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus	—	—	—	—	Chassable	—	LC	LC	LC	LC	Très faible
Sanglier	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus	—	—	—	—	Chassable	—	LC	LC	LC	LC	Très faible

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Règlement CITES	Directive Habitats	Convention Bonn	Convention Berne	Protection nationale	ZNIEFF Rhône-Alpes	Liste rouge				Enjeu sur site
								Monde	Europe	France	Rhône-Alpes	
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i> Linnaeus	—	—	—	Ann. III	Art. 3	—	LC	LC	LC	LC	Faible

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Règlement CITES	Directive Habitats	Convention Bonn	Convention Berne	Protection nationale	ZNIEFF Rhône-Alpes	Liste rouge				Enjeu sur site
								Monde	Europe	France	Rhône-Alpes	
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	—	Ann. IV	—	Ann. II	Art. 2	—	LC	LC	LC	LC	Modéré
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus	—	—	—	Ann. III	Art. 3	Oui	LC	LC	LC	NT	Modéré

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Biblio	Observations	ZNIEFF Rhône-Alpes	Règlement CITES	Directive Habitats	Convention Bonn	Convention Berne	Protection nationale	Liste rouge				Enjeu sur site
										Monde	Europe	France	Rhône-Alpes	
Rhopalocères														
Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i> Linnaeus	oui	oui	—	—	—	—	—	—	LC	LC	LC	LC	Très faible
Coléoptères														
Lucane Cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus	oui	oui	—	—	Ann. II	—	Ann. III	—	LC	NT	LC	—	Modéré
Autres														
Escargot de Bourgogne	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus	oui	oui	—	—	Ann. V	—	Ann. III	—	LC	LC	LC	—	Modéré