













ATLAS DE BIODIVERSITÉ DE LA COMMUNE DE VIENNE 2023-2024

RAPPORT DE SYNTHÈSE







RÉFÉRENCE DU DOCUMENT

HUBLÉ F., MAS A., MERLANCHON B., SALESSE A., 2024 - Altas de la biodiversité de la commune de Vienne. 2023-2024. Rapport de synthèse. LPO Auvergne-Rhône-Alpes. 99 pp.

RÉDACTION ET VALIDATION

| Objet | Personne | е | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|--------|-----|----|-------------|
| Rédaction | HUBLÉ | F. | (LPO), | MAS | A. | (GENTIANA), |
| | MERLANCHON B. (LPO), SALESSE A (LPO). | | | | | |
| Relecture et validation | CHIRON | M., F | ONTERS | R. | | |

STRUCTURE

Réalisé par :

LPO Auvergne-Rhône-Alpes

100 rue des fougères, 69009 LYON

GENTIANA société botanique dauphinoise D. Villars

5 place Bir Hakeim, 38000 GRENOBLE gentiana@gentiana.org





CRÉDITS PHOTO

Page de garde : Sonneur à ventre jaune - ©Fonters Rémi LPO

Azurée du serpolet - ©Mathé Jean-Michel Gagée des champs - ©Le Driant Franck Noctule de Leisler - ©Laurent Arthur



SOMMAIRE

| 1. | CONTEXT | E | 1 |
|----|----------|--|----|
| 2. | MÉTHOD | OLOGIE | 2 |
| 2. | 1. Cart | ographie des habitats | 2 |
| 2. | 2. Flore | e patrimoniale et espèces envahissantes | 2 |
| 2. | 3. Amp | hibiens | 3 |
| 2. | 4. Cha | uves-souris | 3 |
| 2. | 5. Papi | llons de jour et libellules | 5 |
| 3. | RÉSULTAT | rs | 6 |
| 3. | 1. Coni | naissance globale | 6 |
| | 3.1.1. | La faune | 6 |
| | 3.1.2. | La flore | 9 |
| 3. | 2. Habi | itats naturels | 10 |
| | 3.2.1. | Cartographie des habitats | 10 |
| | 3.2.1.1 | . Les grands types d'habitats | 10 |
| | 3.2.1.2 | . Boisements et forêts | 12 |
| | 3.2.1.3 | . Les milieux ouverts | 16 |
| | 3.2.1.4 | . Fourrés | 20 |
| | 3.2.1.5 | . Milieux artificialisés | 22 |
| 3. | 3. Inve | ntaires floristiques | 23 |
| | 3.3.1. | Espèces patrimoniales | 23 |
| | 3.3.1.1 | . Tulipe précoce (Tulipa raddii) | 26 |
| | 3.3.1.2 | . Gagée des champs (Gagea villosa) | 27 |
| | 3.3.1.3 | . Millepertuis officinal (Hypericum androsaemum) | 28 |
| | 3.3.2. | Espèces exotiques envahissantes | 30 |
| 3. | 4. Inve | ntaires faunistiques | 32 |
| | 3.4.1. | Les amphibiens | 33 |
| | 3.4.2. | Les chiroptères | 38 |
| | 3.4.2.1 | . Condition de réalisation | 38 |
| | 3.4.2.2 | . Richesse spécifique | 39 |
| | 3.4.2.3 | . Répartition des espèces | 41 |
| | 3.4.3. | Les rhopalocères | 60 |
| | 3.4.3.1 | . Résultats globaux | 60 |
| | 3.4.3.2 | Espèces et cortèges à enjeux | 61 |
| | 3.4.4. | Les odonates | 66 |
| | 3.4.5. | Les oiseaux | 70 |
| | 3.4.6. | Les reptiles | |
| | 3.4.7. | Les mammifères hors chiroptères | |
| 4. | CONCLUS | ION | 82 |
| _ | ANNITYES | | 03 |



1. CONTEXTE

La Ville de Vienne est engagée en faveur de la protection de l'environnement et du développement durable autour de 3 thèmes pour « être à la hauteur des enjeux écologiques et climatiques » :

- Favoriser les économies d'énergie et la préservation des ressources naturelles et de la qualité de l'air: travaux d'isolation des bâtiments publics (plan avenir des écoles), remplacement de la canalisation principale d'eau de la ville, 800 logements de la ville chauffés par la récupération de chaleur fatale de l'usine Yoplait, déploiement de l'éclairage LED...
- Développer des énergies renouvelables et des mobilités alternatives : des bus fonctionnent aux biogaz sur la ville, ainsi que des camions de collecte d'ordures ménagères, installation des bornes de recharge de véhicules électriques, développement d'une offre mobilité douce et de voies cyclables, production d'électricité via les microturbines sur la Gère...
- Protéger la biodiversité et valoriser la nature en ville : plan mille arbres, évolution des pratiques de gestion des espaces naturels (fin des produits phytosanitaires, mise en place d'hôtels à insectes, lutte biologique, utilisation de plantes vivaces, végétalisation des cours d'école et espaces publics, et désimperméabilisation des sols, installations de ruches...).

Dans ce contexte, la commune s'est lancée en 2023 dans un atlas de la biodiversité communale (ABC) avec pour objectifs d'améliorer la connaissance de la biodiversité de son territoire et de sensibiliser les habitants de la commune aux richesses du territoire qu'ils occupent.

2. MÉTHODOLOGIE

Une analyse globale de la connaissance de la biodiversité a été réalisée grâce aux observations saisies dans la base de données collaborative en ligne Faune-AuRA (faune-aura.org) gérée par la LPO, et par la base de données INFLORIS gérée par Gentiana. Elles ont été complétées par les données disponibles d'autres structures et acteurs du territoire. Une première analyse de ces données a permis de définir les taxons prioritaires à prospecter dans le cadre de cet ABC et le Comité de pilotage du 28 février 2023 a validé ces taxons :

- les amphibiens
- les chauves-souris
- les papillons de jour et les libellules
- la flore.

En parallèle, une cartographie des milieux naturels et des entités paysagères est réalisée sur l'ensemble de la commune afin de localiser les secteurs favorables aux prospections faune et flore.

2.1. Cartographie des habitats

La cartographie des habitats naturels est réalisée par passage systématique dans chaque polygone d'habitat homogène et est déterminée au niveau 3 de la typologie EUNIS (classification européene des habitats). Le type d'habitat est déterminé via le guide de détermination des habitats terrestres et marins produit par l'UMS Patrinat du Muséum national d'histoire naturelle et édité par l'Agence française pour la biodiversité en 2018. Les données sont ensuite numérisées via le logiciel SIG Qgis.

2.2. Flore patrimoniale et espèces envahissantes

Les espèces de flore patrimoniale et d'espèces exotiques envahissantes sont recherchées dans chaque habitat favorable aux périodes propices à leur présence. Un passage est également réalisé dans chaque station historique d'espèces patrimoniales connues dans la commune afin de confirmer leur

présence parfois après plusieurs dizaines d'années.

2.3. Amphibiens

Les prospections amphibiens sont réalisées de nuit par identification visuelle ou auditive des individus chanteurs dans les zones humides identifiées lors de la cartographie des habitats. Les prospections sont réalisées en 2 sessions permettant de détecter les espèces précoces (mars) et les espèces tardives (juin). L'ensemble des zones humides accessibles et des stations historiques d'amphibiens ont été prospectées.

2.4. Chauves-souris

Afin de mener à bien cet inventaire, un échantillonnage passif à l'aide d'enregistreurs automatiques (modèle SM4-Bat) a été réalisé. Les enregistreurs ont été installés pendant une nuit complète selon le protocole VigieChiro, élaboré par le Muséum national d'histoire naturelle. L'échantillonnage s'est étalé sur 3 nuits différentes, indiquées dans le tableau ci-dessous.

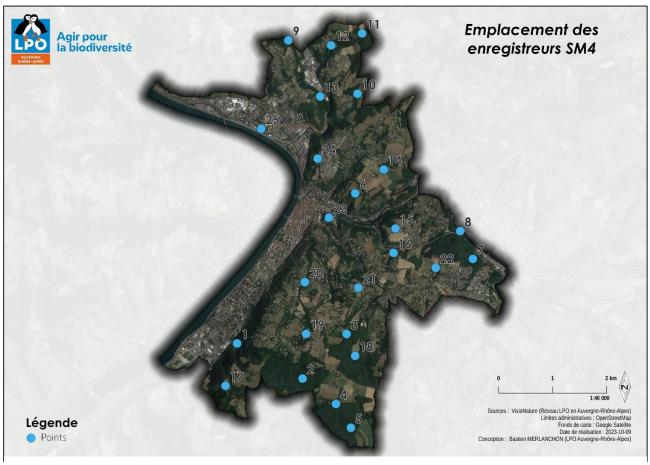
| Nuit 1 | Nuit 2 | Nuit 3 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3 juillet – 4 juillet | 4 juillet – 5 juillet | 5 juillet – 6 juillet |

Tableau 1 : Dates des écoutes passives

Les enregistreurs sont donc configurés pour se déclencher une demi-heure avant le coucher du soleil jusqu'à une demi-heure après son lever. La correspondance entre nos points et la numérotation VigieChiro est indiquée en annexe 1.

Afin d'inventorier le plus précisément possible la commune, 25 points d'écoute ont été dispersés sur le territoire. Ainsi, une large gamme d'habitats naturels, agricoles et anthropiques ont été échantillonnés. Seul le milieu urbain dense tel

que le centre-ville n'a pas été inventorié.La localisation de ces 25 points est



Carte 1: Localisation des enregistreurs SM4 (écoute passive)

présentée sur la Carte 1:

L'analyse des données a elle aussi été réalisée selon les préconisations du protocole VigieChiro. Cela nous permet de comparer l'activité mesurée sur les points avec le référentiel d'activité élaboré à partir de ce programme. L'évaluation repose ainsi sur des valeurs statistiques robustes et constamment consolidées par les données de centaines d'observateurs à l'échelle nationale.

Après leur formatage, les contacts¹ ont donc été préanalysés par le portail *Tadarida*. Celui-ci renvoie pour chaque son fourni une identification ainsi que sa probabilité d'exactitude. Le logiciel valide automatiquement les sons dont

¹ Un « contact » correspond à un son d'une durée maximale de 5 secondes au cours duquel un chiroptère a été enregistré. Ces contacts de 5 s servent d'unité de mesure de l'activité des chauves-souris dans la norme du programme VigieChiro.





l'espèce a été identifiée avec une probabilité d'exactitude de 99 %. C'est sur la base de ces uniques validations automatiques qu'avait été calculé l'indice d'activité.

Afin de confirmer les pré-identifications automatiques, un protocole de validation manuel allégé² a été effectué. Le son avec la plus haute probabilité d'identification pour chaque espèce a été vérifié manuellement à l'aide du logiciel *ChiroSurf* (V1.7). Si l'identification automatique est confirmée, nous confirmons alors la totalité des sons de l'espèce en question.

L'activité de chaque espèce (nombre moyen de contacts par nuit) est classée selon le référentiel d'activité des chiroptères Auvergne-Rhône-Alpes (Bas et al. 2020).

| Indice d'activité | Valeur |
|-------------------|--------|
| Faible | 1 |
| Moyen | 2 |
| Fort | 3 |
| Très fort | 4 |

Ce référentiel divise l'activité des chauves-souris en quatre catégories valant un nombre de points différents (Tableau 2).

Tableau 2 : Classification de l'indice d'activité des chiroptères

L'indice d'activité d'un point est constitué de la somme des indices obtenus pour chacune des espèces contactées sur celui-ci. Nous obtenons ainsi une valeur sans unité et n'ayant à elle seule pas de signification absolue. Elle permet en revanche de comparer plusieurs points ou espèces ensemble.

Pour les indices d'activité les plus forts, nous analysons la répartition horaire des sons afin de rechercher des pics d'activité crépusculaires ou matinaux. Ces pics d'activité peuvent indiquer la présence d'un gîte occupé à proximité du point d'écoute.

2.5. Papillons de jour et libellules

Les papillons de jour (rhopalocères) et les libellules (odonates) sont prospectés dans les milieux favorables identifiés lors de la cartographie des

² La procédure « classique » de validation requiert la validation manuelle des 4 sons aux plus hautes probabilités pour valider la totalité des sons associés à l'espèce.





habitats. Les prospections se font à pied, aux heures les plus chaudes de la journée (généralement entre 10 h et 16 h), par beau temps et sans vent. La détermination des lépidoptères ou des odonates peut être amenée à être réalisée avec l'individu tenu en main pour confirmer l'espèce dans les cas où l'identification ne peut pas être faite à distance. L'utilisation d'un filet muni d'un manche long (1,20 m) permet alors de capturer les individus. Ceux-ci seront immédiatement relâchés vivants après l'observation.

Plusieurs passages, répartis dans l'année entre mai et septembre, sont réalisés sur les mêmes sites afin de détecter les espèces précoces et les espèces plus tardives.

3. RÉSULTATS

Sont présentés dans un premier temps les résultats globaux, prenant en compte l'ensemble des données. Les résultats des prospections ciblées seront détaillés dans les parties suivantes.

L'analyse des observations est réalisée sur un pas de temps de 10 ans à partir du début de l'ABC, soit du 1^{er} janvier 2012 au 31 décembre 2023.

3.1. Connaissance globale

3.1.1. La faune

Les prospections ciblées et l'implication des bénévoles a permis la production de 2 580 observations de faune en 2023. Ces données sont réparties entre 204 espèces observées dont 38 nouvelles espèces pour la commune (première observation depuis 2012). La liste de l'ensemble des espèces inventoriées sur la commune est disponible en annexe 2.

Sur l'ensemble de la période étudiée et en prenant en compte l'ensemble des données à disposition, ce sont 20 025 observations concernant 449 espèces qui sont répertoriées depuis 2012. La répartition du nombre d'espèces entre taxon est détaillée dans la Figure 1.





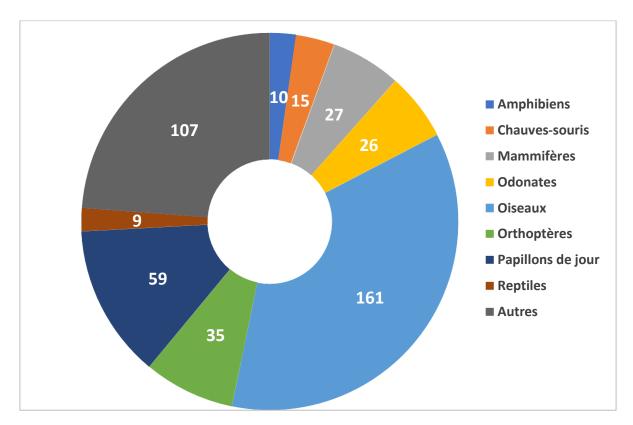
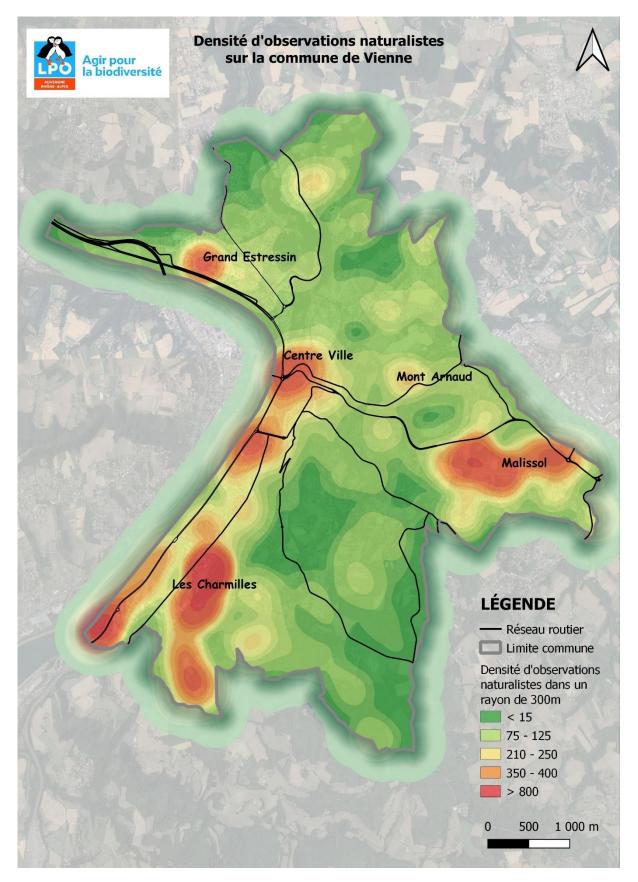


Figure 1 : Nombre d'espèces par taxon répertoriées sur la commune de Vienne depuis 2012

Les oiseaux représentent le taxon comportant le plus grand nombre d'espèces et de données avec 161 espèces pour 17 647 observations soit 88 % des observations du territoire. Cette tendance se retrouve au niveau régional et national et est dû à de nombreux facteurs : observateurs nombreux, facilité d'observation, présence continue dans l'année.

Le groupe « autres » rassemble 107 espèces issues de taxons moins connus tels que les araignées (29 espèces), les coléoptères (18 espèces), les poissons (18 espèces), les papillons de nuit (16 espèces).

La répartition des observations sur les 10 dernières années n'est pas homogène dans la commune. Cependant, suite aux prospections ciblées réalisées lors de l'atlas, il n'existe plus de « zones blanches ». La densité d'observations est présentée dans la Carte 2. Les zones de forte densité représentent les secteurs fréquentés par des observateurs locaux bénévoles.



Carte 2: Densité d'observations naturalistes sur la commune de Vienne

La flore 3.1.2.

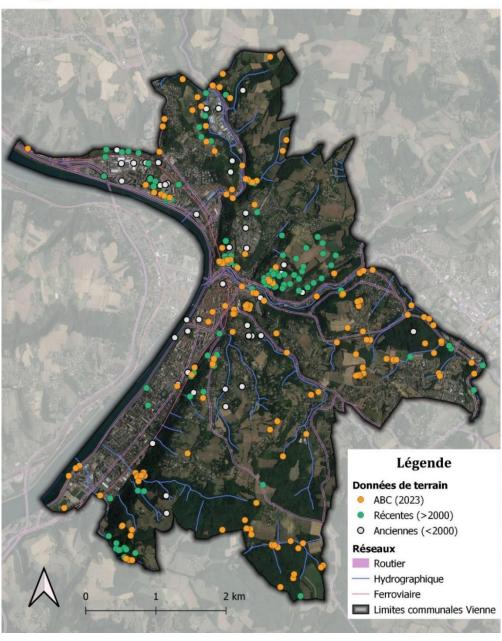
En tout, dans la commune, sont répertoriées 3 543 données de flore issues de la base de données de l'association Gentiana et 1365 données flore du pôle d'informations flore-habitats (PIFH) pour un total de 644 taxons végétaux présents.



Atlas de la Biodiversité Communale - Vienne

Données utilisées pour l'ABC

Gentiana, 29/05/2023. Source: Gentiana, PIFH, ESRI.



Carte 3 : Données de flore utilisées pour l'ABC

3.2. Habitats naturels

3.2.1. Cartographie des habitats

La cartographie des habitats de la commune est un préalable aux inventaires naturalistes qui nous a permis de cibler précisément les sites des futures prospections. L'occupation des sols nous permet également d'avoir une bonne vision des différents corridors présents dans la commune.

3.2.1.1. Les grands types d'habitats

Au total, 52 habitats différents (typologie EUNIS niveau 3) ont été identifiés. Ces habitats sont répartis en 7 grands types d'habitats (Figure 2).

Dans la commune, les surfaces artificialisées dominent (43 % du territoire). Ces habitats sont principalement composés de zones urbaines plus ou moins denses et de zones d'activités avec forte densité en bordure du Rhône.

Viennent ensuite les boisements qui occupent 30 % de la surface de la commune, notamment les zones avec une forte pente impropre à l'agriculture.

Les surfaces agricoles sont également bien représentées, bien qu'en diminution sur le territoire avec des prairies de tous types (prairies sèches, humides, mésophiles etc. pour 14 % de la surface) et des cultures (7 % de la surface).

Les eaux de surface représentent 4 % du territoire communal dont une part importante est liée à la présence du fleuve Rhône. À noter la présence de quelques étangs au sud de la commune.

Enfin, les surfaces de fourrés et landes, qui sont des milieux transitoires entre

prairies et forêts représentent 2 % du territoire communal. Les surfaces de roches nues, principalement présentes sous forme de falaises et affleurement rocheux, représentent moins de 1 % du territoire.

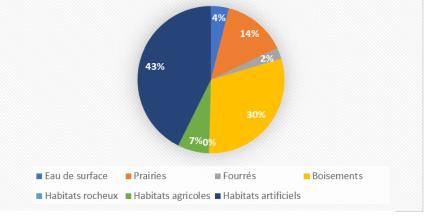
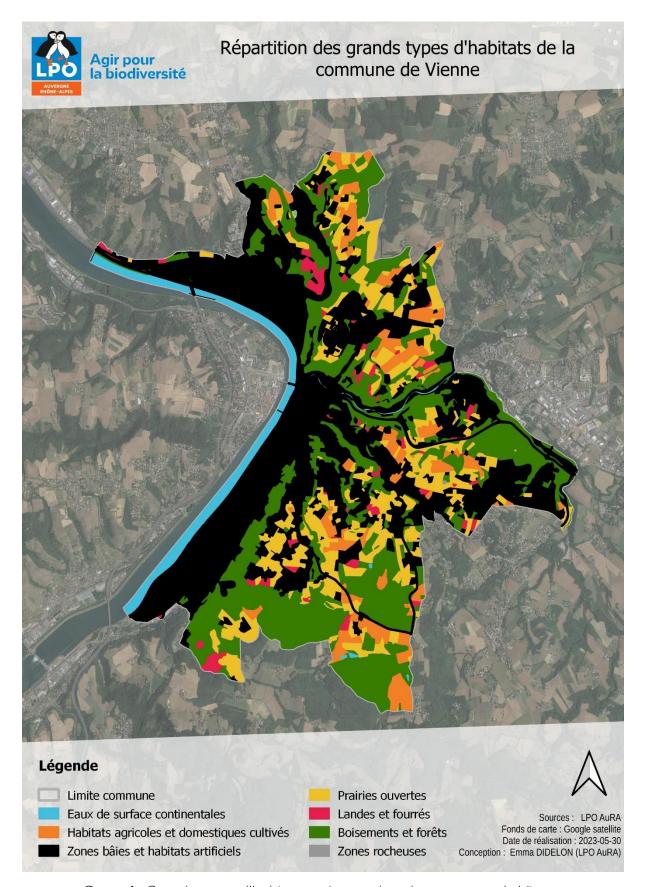


Figure 2 : Les grands types d'habitats et leur surface occupée dans la commune de Vienne



Carte 4 : Grands types d'habitats présents dans la commune de Vienne

3.2.1.2. Boisements et forêts

Les forêts de la commune occupent 30 % de la surface communale, principalement sur des secteurs de pentes, délaissés par l'agriculture. Une exploitation forestière récente, notamment des taillis de châtaigniers, limite la présence de forêts anciennes. On note également une forte recolonisation du robinier, espèce envahissante, en régénération de ces coupes forestières.

Localement, certains milieux boisés représentent des enjeux forts avec la présence de **boisements humides** localisés dans les fonds de vallons et en bordure de cours d'eau:

- aulnaies-frênaies-peupleraies blanches riveraines des cours d'eau méditerranéens
- aulnaies-frênaies riveraines des sources, ruisseaux, torrents et rivières
- frênaies-ormaies-chênaies riveraines et alluviales des grands fleuves
- aulnaies glutineuses marécageuses des sols méso-eutrophes

Les espèces caractéristiques de ces milieux sont l'aulne glutineux (Alnus glutinosa), le frêne (Fraxinus excelsior), les peupliers (Populus alba, P. nigra, P. tremula), le sureau noir (Sambuscus nigra), les saules (Salix alba, S. pentendra, S. purpurea, S. cinerea) et les laîches (Carex pendula, C. flacca, C. sylvatica, C. remota).



Photo 1: Aulnaie-frênaie - CBN



Les boisements thermophiles représentés par la chênaie blanche et les boisements thermophiles médio-européens dominés par le chêne pubescent (Quercus pubescens) sont un enjeu secondaire. Ils occupent principalement les pentes orientées sud des vallons de la commune. Le cortège typique de ce milieu est composé du chêne pubescent (Quercus pubescens), de l'érable champêtre (Acer campestre), de l'érable de Montpellier (Acer monspessulanum), du buis (Buxus sempervirens) et du genêt à balais (Cytisus scoparius).



Photo 2 : Chênaie blanche - @Gentiana

Enfin, quelques boisements mésophiles présents sur sols profonds représentent un enjeu plus faible mais reste des milieux naturels caractéristiques de notre région. On y rencontre les habitats suivants :

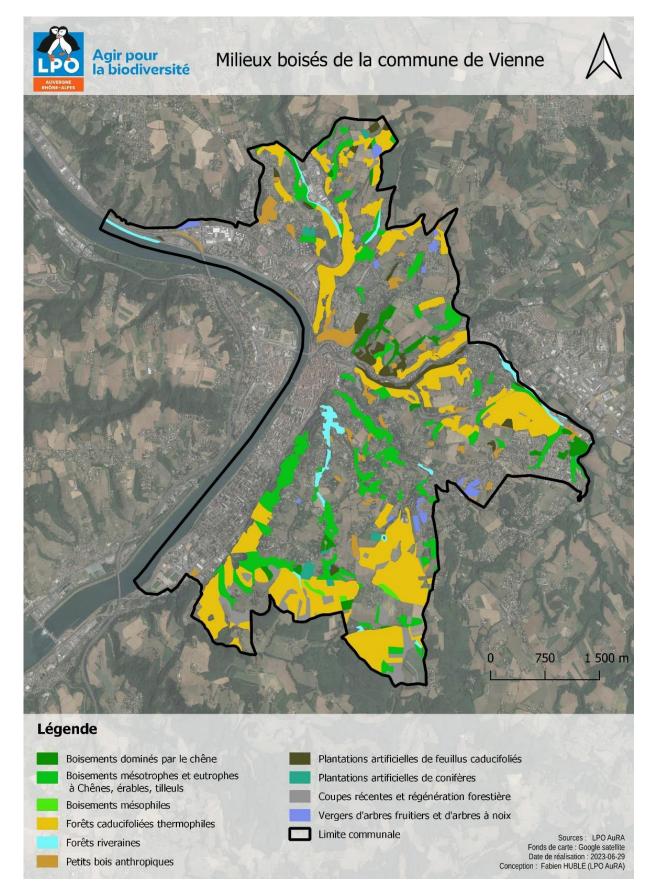
- boisements de frêne élevé (Fraxinus excelsior) et de chêne pédonculé (Quercus robur) des sols frais
- frênaies et frênaies-tillaies mésophiles et thermoclinophiles à polystic à soies (Polystichum setiferum) des ravins de l'étage collinéen
- charmaies-chênaies et hêtraies-chênaies collinéennes mésophiles (et faciès à Castanea sativa) des sols peu acides à basiques
- châtaigneraies supraméditerranéennes et collinéennes
- boisements secondaires dominés par le robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- chênaies sessiflores et chênaies-hêtraies collinéennes des sols acides

- accrus de feuillus et haies arborées des étages planitaires et collinéens
- accrus de feuillus et haies arborées des étages montagnards et subalpin inférieurs.



Photo 3 : Chênaie-charmaie - @Marc Carrière

Les espèces présentes dans ces milieux sont relativement communes. On y rencontre notamment le frêne (*Fraxinus excelsior*), le chêne pédonculé (*Quercus Robur*), le châtaigner (*Castanea sativa*), le hêtre commun (*Fagus sylvatica*), le charme commun (*Carpinus betulus*), le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), l'ail des ours (*Allium ursinum*), l'anémone des bois (*Anemone nemorosa*), la scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), le géranium noueux (*Geranium nodosum*), les luzules (*Luzula forsteri, L. multiflora*), la primevère des bois (*Primula eliator*), ou la gesse printanière (*Lathyrus vernus*), les polypodes (*Polypodium cambricum, P. vulgare*), la fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*) et le polystic à soies (*Polysticum setiferum*).



Carte 5 : Différents types de milieux boisés présents sur la commune de Vienne

3.2.1.3. Les milieux ouverts

Les milieux ouverts de la commune sont le support d'une faune et d'une flore très diversifiées. Dans la commune, 2 menaces pèsent sur ces milieux :

- L'abandon de l'entretien par pâturage ou fauche qui mène à la fermeture naturelle du milieu par des ligneux.
- La destruction des milieux par l'urbanisation ou par leur reconversion en culture et notamment en vigne sur les coteaux secs.



Photo 4 : Prairie en cours de fermeture - ©Fabien Hublé LPO

Les habitats de coteaux secs concentrent les enjeux de patrimonialité sur la commune. La carte de répartition des espèces patrimoniales permet clairement d'observer ce phénomène. Ce sont des milieux qui se font rares et qui accueillent une flore exceptionnelle. La majeure partie de la flore patrimoniale présente sur Vienne provient de ces coteaux secs (Cistus salviifolius, Filago lutescens, Convolvulus cantabrica, Teesdalia coronopifolia, Tuberaria guttata, Trifolium glomeratum, Logfia minima, etc.). Certains coteaux font l'objet de pâturage extensif et de réouverture par leur propriétaire ou gestionnaire (exemple du château de Vienne). Cette gestion est bénéfique pour la flore et peut largement être encouragée.

Les habitats ouverts thermophiles typiques présents dans la commune sont les suivants :

- parois rocheuses siliceuses supraméditerranéennes et subatlantiques à nombril de Vénus (*Umbilicus rupestris*) et à doradilles (*Asplenium foreziense*, *A. septentrionale*)
- pelouses et prairies acidiphiles sèches à semi-sèches à koelérie à grandes fleurs (*Koeleria macrantha*) et à fléole fausse-fléole (*Phleum phleoides*)
- pelouses pionnières principalement vivaces à orpins (*Sedum spp.*) des dalles et replats rocheux siliceux de basse et moyenne altitudes

- pelouses médio-européennes pionnières xéro-acidiphiles à thérophytes des arènes et sables siliceux stabilisés
- pelouses médio-européennes pionnières, mésophiles et neutroacidiclinophiles à thérophytes des stations semi-ombragées
- corniches siliceuses ombragées et moussues à polypodes (*Polypodium spp.*) sous climats méditerranéen à supra-méditerranéen
- corniches calcaires ombragées et moussues à polypode austral (*Polypodium cambricum*) sous climats méditerranéen à supraméditerranéen
- landes supra-méditerranéennes acidiphiles à ciste à feuilles de sauge (Cistus salviifolius).



Photo 5 : Coteau sec - ©Gentiana

La diversité floristique de ces milieux est très importante. On y rencontre de nombreuses espèces spécialisées qui forment le cortège typique des milieux secs thermophiles de la commune: ciste à feuilles de sauge (Cistus salviifolius), micropyre délicat (Micropyrum tenelllum), myosotis rameux (Myosotis ramosissima), mibore naine (Mibora minima), cardamine hirsute (Cardamine hirsuta), genêt à balais (Cytisus scoparius), drave des murs (Draba muralis), trèfles (Trifolium arvense, T. striatum, T. glomeratum), céraiste aggloméré (Cerastium glomeratum), petite logfie (Logfia minima), renoncule des marais (Ranunculus paludosus), ornithope délicat (Ornithopus perpusillus), petite oseille (Rumex acetosella), orpins (Sedum acre, S. album, S. rupestre, S. rubens, S.

sexangulare), vulpie queue-de-rat (*Vulpia myuros*), liseron des monts cantabriques (*Convolvulus cantabrica*), œillet des Chartreux (*Dianthus carthunasiorum*), fétuque d'Auvergne (*Festuca arvernensis*), silène d'Italie (*Silene italica*), porcelle glabre (*Hypochaeris glabra*), téesdalie à tige nue (*Teesdalia nudicaulis*), jasione de montagne (*Jasione montana*), buis (*Buxus sempervirens*), chêne pubescent (*Quercus pubescens*), germandrées (*Teuchrium chamaedrys, T. scorodonia*), doradille noire (*Asplenium adiantum-nigrum*).

Les milieux ouverts humides, bien que très localisés, représentent également un enjeu fort. En l'absence de grandes zones humides, les prairies semi-humides, neutroclinophiles, pâturées et piétinées à menthe à feuilles longues (*Mentha longifolia*) et à joncs (*Juncus inflexus*, *J. effusus*) sont le milieu le plus représenté.



Photo 6 : Aulnaie marécageuse et prairie humide - ©Gentiana

Enfin, les milieux mésophiles représentés par tout un cortège de prairies et pelouses mésophiles à sèches sont les zones privilégiées de l'activité d'élevage avec des prairies fauchées ou pâturées.

Les habitats présents typiques du territoire sont les suivants :

- pelouses vivaces mésophiles piétinées des sols tassés à ivraie vivace (Lolium perenne) et à grand plantain (Plantago major) des étages planitaire à montagnard
- prairies mésophiles de fauche de basse altitude à fromental

(Arrhenatherum elatius)

- prairies pâturées de basse et moyenne altitudes à crételle des prés (Cynosurus cristatus)
- prairies calcicoles semi-sèches à brome dressé (*Bromopsis erecta*).



Photo 7: Prairie de fauche - @Gentiana

En fonction de l'utilisation de ces milieux par l'agriculture, 2 principaux cortèges floristiques se démarquent avec les prairies à usage de fauche: Fromental élevé (Arrhenatherum elatius), pâturins (Poa pratensis, P. trivialis), dactyle aggloméré (Dactylis glomerata), houlque laineuse (Holcus lanatus), flouve odorante (Anthoxanthum odoratum), avoine pubescente (Avenula pubescens), avoine dorée (Trisetum flavescens), fétuque des prés (Schedonorus pratensis), centaurées (Centaurea jacea, C. uniflora), salsifis des prés (Tragopogon pratensis), crépis (Crepis spp.), lotier corniculé (Lotus corniculata), vesces (Vicia sativa, V. hirta), sauge (Salvia pratensis), géraniums (Geranium dissectum, G. molle), trèfle (Trifolium pratense), saxifrage (Saxifraga granulata).

Prairies à usage de pâture: Crételle des prés (*Cynosurus cristatus*), ivraie (*Lolium perenne*), dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), pâturin commun (*Poa trivialis*), espèces adaptées au piétinement, rosettes appliquées au sol et stolons souterrains (*Bellis perennis*, *Hypochaeris radicata*, *Trifolium repens*) ou évitement par le bétail (*Cirsium* spp., *Ranunculus acris*).

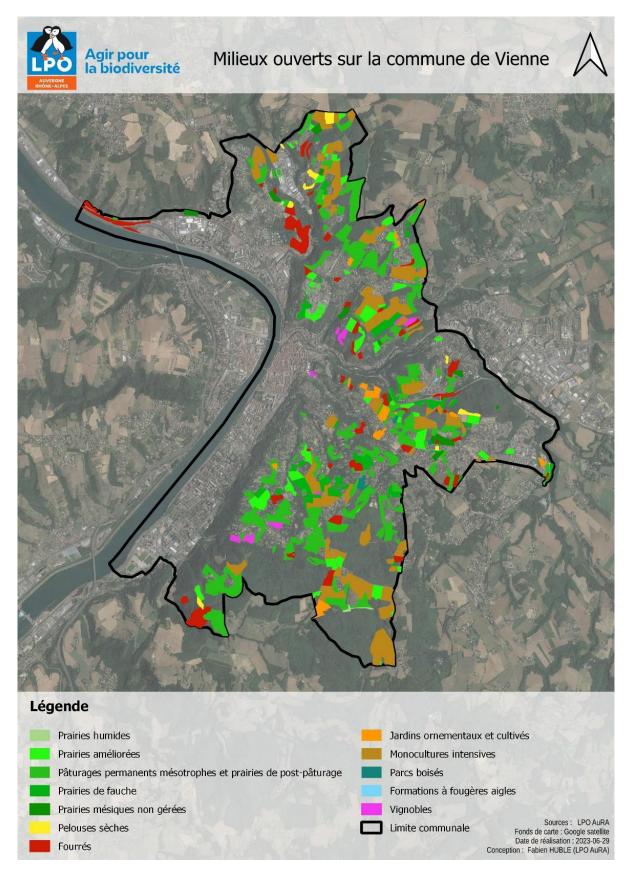
3.2.1.4. Fourrés

Les fourrés et manteaux arbustifs représentent souvent des phases transitoires entre les milieux ouverts et les milieux forestiers. Dans la commune, ces milieux se retrouvent en majorité sur les coteaux ou l'abandon de l'entretien agricole mène à la fermeture des milieux. Les habitats présents dans la commune sont les suivants :

- landes hautes, fourrés et prémanteaux acidiphiles à genêt à balais (*Cytisus* scoparius)
- fourrés arbustifs supraméditerranéens thermophiles des sols acides à neutres
- fourrés arbustifs mésophiles des sols acides aux étages planitaire et collinéen
- ronciers des lisières, clairières et prémanteaux arbustifs, des étages planitaire à montagnard.



Photo 8 : Fourrés arbustifs supra-méditerranéens - ©Fabien Hublé LPO



Carte 6 : Différents types de milieux ouverts sur la commune de Vienne

3.2.1.5. Milieux artificialisés

Enfin, les milieux artificialisés de la commune représentent des enjeux faibles. Ils se séparent en deux grandes catégories de milieux. Tout d'abord, les cultures agricoles avec un intérêt particulier pour les espèces accompagnatrices

des cultures, dites messicoles: coquelicot, gesse, bleuet.

Deux habitats sont présents dans la commune en lien avec les cultures :

- végétations médio-européennes compagnes des cultures extensives sur sol acide
- végétations médio-européennes compagnes des terrains sarclés limono-sablonneux, sur neutre à peu acide.



Photo 9: Orge et bleuet - @CBN

Enfin, les milieux urbains et rudéraux

hébergent eux aussi une diversité d'espèces notamment sur les vieux murs perméables ou dans les pelouses des parcs et jardins. Quatre types d'habitats sont représentés sur la commune :

- vieux murs avec végétation méridionale à pariétaire de Judée (Parietaria judaica)
- vieux murs avec végétation médio-européenne à cymbalaire des murs (Cymbalaria muralis) et à doradille rue-des-murailles (Asplenium rutamuraria)
- ronciers des lisières, clairières et prémanteaux arbustifs, des étages planitaire à montagnard
- pelouses médio-européennes, pionnières, mésophiles et peu eutrophiles à thérophytes, des zones sablonneuses perturbées.

Les espèces typiques de ces milieux sont pour les murailles et murs : pariétaire de Judée (Parietaria judaica), cymbalaire des murs (Cymbalaria muralis), doradille des murailles (Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, A. ceterach), chélidoine (Chelidonium majus), orpins (Sedum dasyphyllum, S. album, S. sediforme), nombril de Vénus (*Umbilicus rupestris*), saxifrage à trois doigts (*Saxifraga tridactylides*).

Pour les espèces des **friches**: ronces (*Rubus ssp.*), Prunier (*Prunus ssp.*), aubépine (*Crataegus monogina*), peupliers pour les zones les plus humides (*Populus nigra*, *P. alba*), cortège **d'espèces exotiques** (*Robinia pseudoacacia*, *Reynoutria ssp.*, *Ailanthus altissma*, *Buddleja davidii...*).

3.3. Inventaires floristiques

3.3.1. Espèces patrimoniales

Les prospections flore ont été ciblées sur les espèces patrimoniales. Malgré cela, certaines espèces patrimoniales anciennement connues sur la commune n'ont pas été retrouvées en 2023, et cela même dans les secteurs où elles étaient répertoriées auparavant. Il est possible que ces espèces aient disparu faute de milieux naturels propices en bon état de conservation. Il faut également noter qu'une grande partie du foncier de Vienne est privé et parfois inaccessible. Il est possible que certaines de ces espèces aient trouvé refuge dans des secteurs qui n'ont pas pu être prospectés en 2023. La liste des espèces patrimoniales recensées sur la commune est disponible ci-dessous. Au total, ce sont 30 espèces qui ressortent.

Parmi les espèces d'intérêt présentes dans la commune figurent des espèces dont la cueillette est règlementée (8 espèces). Ces espèces restent cependant assez communes. 14 espèces recensées sont déterminantes des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF). La plupart de ces espèces sont présentes sur les coteaux secs de la commune et forme un cortège d'enjeu secondaire (voir carte de répartition des espèces végétales patrimoniales). Enfin, 3 espèces sont liées à des enjeux de conservation forts voire très forts. La tulipe précoce (*Tulipa raddii*) et la gagée des champs (*Gagea villosa*) sont toutes les deux protégées au niveau national, tandis que le millepertuis officinal (*Hypericum androsaemum*) est quant à lui protégé au niveau régional. À noter que ce dernier n'a pas été recontacté lors de l'ABC, les dernières

auvergne-rhone-alpes.lpo.fr

observations sur la commune remontant à 2007. Les 3 espèces sont présentées ci-dessous.

| | | | Liste rouge | Statut | | Dernière | | |
|--|------------------------------------|-------------|---------------|--------------|---------------------------|-------------|-------------------|--|
| Nom valide | Nom français | Protection | régionale | ZNIEFF | Arrêté départemental | observation | Enjeu | |
| | | Espèce | s protégées | | | | | |
| Tulipa raddii Reboul, 1822 | Tulipe précoce | Nationale | Vulnérable | Déterminante | | 2023 | Enjeu prioritaire | |
| Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826 | Gagée des champs | Nationale | | Déterminante | | 2023 | Enjeu prioritaire | |
| Hypericum androsaemum L., 1753 | Millepertuis officinal | Régionale | | Déterminante | | 2007 | Enjeu fort | |
| | Espèces réglementées de cueillette | | | | | | | |
| Dianthus armeria L., 1753 | Œillet Armérie | | | | Interdiction cueillette | 2023 | Pas d'enjeu | |
| Dianthus carthusianorum L., 1753 | Œillet des Chartreux | | | | Interdiction cueillette | 2006 | Pas d'enjeu | |
| Polystichum aculeatum (L.) Roth, | | | | | | 2022 | B | |
| 1799 | Polystic à aiguillons | | | | Interdiction cueillette | 2023 | Pas d'enjeu | |
| Polystichum setiferum (Forssk.) | | | | | Interdiction cueillette | 2022 | B | |
| T.Moore ex Woyn., 1913 | Polystic sétacé | | | | interdiction cuelliette | 2023 | Pas d'enjeu | |
| Convallaria majalis L., 1753 | Muguet | | | | Réglementation cueillette | 2023 | Pas d'enjeu | |
| Galanthus nivalis L., 1753 | Perce-neige | | | | Réglementation cueillette | 2023 | Pas d'enjeu | |
| llex aquifolium L., 1753 | Houx | | | | Réglementation cueillette | 2023 | Pas d'enjeu | |
| Narcissus pseudonarcissus L., 1753 | Jonquille | | | | Réglementation cueillette | 2023 | Pas d'enjeu | |
| | Es | pèces déte | rminantes Z | NIEFF | | | | |
| Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808 | Anthrisque commun | | | Déterminante | | 2006 | Pas d'enjeu | |
| Bunias erucago L., 1753 | Fausse-roquette | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu faible | |
| Bupleurum praealtum L., 1756 | Buplèvre à feuilles de jonc | | | Déterminante | | 2007 | Pas d'enjeu | |
| Cistus salviifolius L., 1753 | Ciste à feuilles de sauge | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu secondaire | |
| Cleistogenes serotina (L.) Keng, 1934 | Diplanché tardive | | | Déterminante | | 2004 | Enjeu faible | |
| Convolvulus cantabrica L., 1753 | Liseron des monts Cantabriques | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu secondaire | |
| Filago lutescens Jord., 1846 | Cotonnière jaunissante | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu secondaire | |
| Lathyrus sphaericus Retz., 1783 | Gesse à graines sphériques | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu faible | |
| Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827 | Logfie minime | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu faible | |
| Ranunculus paludosus Poir., 1789 | Renoncule en éventail | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu secondaire | |
| Sanguisorba officinalis L., 1753 | Sanguisorbe officinale | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu faible | |
| Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) | | | | Déterminante | | 2012 | Fuian accordains | |
| Thell., 1912 | Téesdalie à feuilles de sénebière | | | Determinante | | 2013 | Enjeu secondaire | |
| Trifolium glomeratum L., 1753 | Trèfle affloméré | | | Déterminante | | 2023 | Enjeu faible | |
| Tuberaria guttata (L.) Fourr., 1868 | Hélianthème taché | | | Déterminante | | 2013 | Enjeu faible | |
| | Espèc | es en limit | e d'aire de r | épartition | | | | |
| Asplenium foreziense Le Grand ex | Doradille du Forez | | | | | 2023 | Enjeu faible | |
| Données historiques | | | | | | | | |
| Iris lutescens Lam., 1789 | Iris jaune | | | | Interdiction cueillette | 1993 | Non évaluable | |
| Epipactis rhodanensis Gévaudan & | | | | Déterminante | | 1998 | | |
| Robatsch, 1994 | Épipactide du Rhône | | | Determinante | | 1330 | Non évaluable | |
| Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. | | Nationale | En Danger | Déterminante | | 1986 | | |
| & Schult.f., 1829 | Gagée de Bohême | ivationale | En Danger | Determinante | | 1980 | Non évaluable | |
| Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814 | Orlaya à grandes fleurs | | | Déterminante | | 1993 | Non évaluable | |

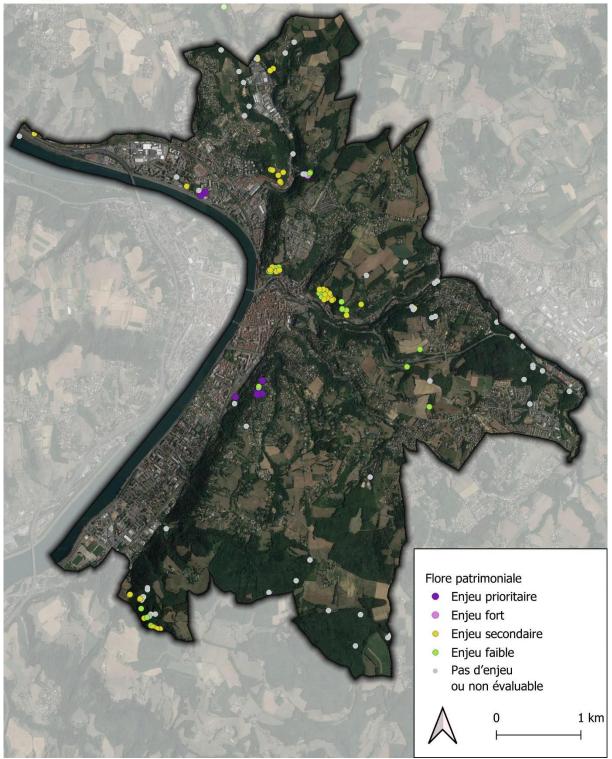
Tableau 3 : Liste des espèces floristiques patrimoniales répertoriées dans la commune de Vienne entre 2012 et 2023



Atlas de la Biodiversité Communale - Vienne

Espèces patrimoniales floristiques

Gentiana, 30/05/2023. Source: Gentiana, PIFH



Carte 7: Localisation des espèces floristiques patrimoniales de Vienne



3.3.1.1. Tulipe précoce (Tulipa raddii)

Description:

La tige robuste et simple de cette tulipe porte des feuilles alternes, largement lancéolées, d'un vert Les fleurs, bleuté. rouges, possèdent six tépales. Les trois externes sont terminés par une petite pointe garnie de poils blancs, les internes sont plus courts, plus étroits et arrondis à l'extrémité. Chaque tépale est arrondi à la base et porte, à l'intérieur, une tache noire bordée de jaune. Le fruit est une capsule



Photo 10: Tulipe précoce - @Gentiana

à trois angles mais l'espèce semble ne fructifier que très rarement. Elle se développe plutôt de façon végétative par multiplication du bulbe.

<u>Écologie</u>:

Cette espèce de pleine lumière se développe en marge de parcelles cultivées ou anciennement cultivées et déborde parfois sur des talus chauds et secs de bords de routes.

Répartition:

L'aire de répartition de la tulipe précoce s'étend du Moyen-Orient à la Méditerranée.

En France, elle n'est présente que dans le sud, du département du Rhône au littoral méditerranéen et à l'Aquitaine. En Isère, l'espèce est connue uniquement sur la commune de Vienne et dans le Grésivaudan.

Les stations sur Vienne sont très proches des habitations. Des tulipes horticoles qui ressemblent à la tulipe précoce sont également présentes dans la commune.

Menaces et conservation:

La tulipe précoce, en grande régression un peu partout en France, est très rare en Isère. Le changement et l'intensification des pratiques agricoles, le développement urbain et les attaques de virus transportés par certaines tulipes horticoles ont contribué à sa régression. Elle est actuellement victime de cueillettes régulières.

3.3.1.2. Gagée des champs (Gagea villosa)





Photo 11 : Gagée des champs - ©Gentiana

Description:

L'appareil souterrain de cette plante très discrète est composé de deux bulbes enfermés dans une seule tunique. De ces bulbes naissent deux feuilles étroites (2 à 3 mm) et linéaires, un peu en gouttière et poilues, ainsi qu'une hampe florale. Cette dernière porte une à dix fleurs soutenues par deux bractées plus larges que les feuilles basales. Les fleurs, à six pétales jaunes poilus extérieurement, sont réunies en une ombelle aux pédicelles velus.

<u>Écologie</u>:

La gagée des champs est une plante messicole qui affectionne les terrains cultivés, au moins périodiquement remués : champs de luzerne, de céréales et, occasionnellement, jardins et plantations de noyers. Elle se développe également dans des pelouses, qui sont d'ailleurs fréquemment d'anciennes parcelles

auvergne-rhone-alpes.lpo.fr

cultivées, ou sur des talus de routes, pour peu que ceux-ci soient parfois remaniés. Elle fréquente les étages collinéen et montagnard.

Répartition:

Cette espèce est distribuée dans les régions tempérées de l'Europe et de l'Asie. En France, elle est essentiellement présente dans la moitié est du pays, surtout dans le quart sud-est. Elle atteint ponctuellement l'ouest du bassin parisien et le Bordelais.

En Isère, ses fiefs sont, sans conteste, le Trièves et la Matheysine. De belles populations sont également présentes en Oisans. Ailleurs, elle est sporadique, notamment en Isle Crémieu, dans le Grésivaudan et en basse vallée de l'Isère. À Vienne, elle a trouvé refuge dans le gazon urbain d'un lotissement. Ce milieu n'est pas son optimum écologique.

Menaces et conservation :

Comme toutes les plantes messicoles, la gagée des champs a connu une régression notable depuis le XIXème siècle. Elle est principalement victime de la modification des pratiques agricoles, en particulier de l'usage des herbicides et de la réalisation de labours profonds. La survie de l'espèce dépend du maintien de parcelles agricoles cultivées de façon extensive en alternance avec des mises en jachère.

3.3.1.3. Millepertuis officinal (*Hypericum androsaemum*)

Description:

Ce millepertuis possède une tige glabre, dressée puis retombante, à deux côtes saillantes. Celle-ci porte d'assez grandes feuilles ovales opposées, dépourvues de pétioles, vert bleuté dessous. À l'extrémité de la tige et des rameaux se trouvent des fleurs jaunes de 3 cm de diamètre environ, munies de trois styles. Le fruit est une baie noire à maturité, remarquable par sa collerette verte formée de sépales persistants, rejetés en arrière.





Il pourrait être confondu avec le millepertuis à calice (*Hypericum calycinum*), planté abondamment dans les espaces verts comme couvre-sol et qui s'échappe parfois des jardins. Celui-ci est très touffu, ses nombreuses tiges rampantes tapissent le sol, et ses fleurs sont dotées de cinq styles.





Photo 12: Millepertuis officinal - ©Gentiana

<u>Écologie</u>:

Cette espèce se développe dans des sous-bois frais et des lisières de chênaies, de charmaies et, plus rarement, d'aulnaies à aulne glutineux. En Chartreuse, elle a été observée en sapinière. Elle préfère les sols frais à humides, plutôt riches en éléments minéraux, aux étages collinéen et montagnard inférieur.

Répartition:

Conformément à sa répartition méditerranéo-atlantique, ce millepertuis est fréquent sur une large moitié ouest de la France, mais se raréfie vers l'est. Il finit par manquer sur quasiment toute la façade orientale du pays.

En Isère, on le rencontre essentiellement sur les piémonts de la Chartreuse et du Vercors, ainsi qu'en Isle Crémieu et en Matheysine. Il se trouve occasionnellement en bas Dauphiné et en basse vallée de l'Isère.

À Vienne, l'espèce est connue sur une seule station où elle n'a pas été retrouvée en 2023.

Menaces et conservation:

En limite orientale de son aire de répartition française, le millepertuis officinal est une plante rare et remarquable en Isère.

Cette espèce aux populations peu importantes est assez vulnérable. Elle est très sensible aux reboisements denses, aux coupes à blanc et aux bouleversements occasionnés par le tracé de pistes d'exploitation. Il convient de faire connaître aux gestionnaires forestiers publics et privés les localisations de cette espèce pour que sa conservation soit prise en compte dans les plans d'aménagements sylvicoles.

3.3.2. Espèces exotiques envahissantes

28 espèces exotiques envahissantes végétales sont à ce jour répertoriées sur Vienne. La position stratégique de Vienne en tant que carrefour de circulation et de convergence des réseaux hydrographiques en fait un lieu particulièrement propice à la présence d'espèces exotiques. Les ripisylves, qui sont déjà extrêmement réduites sur Vienne, sont particulièrement impactées par la présence d'espèces exotiques.

Légende du tableau des espèces exotiques envahissantes (Tableau 4):

- Catégories A, B ou C : Exotiques envahissantes avérées. Les taxons présentent un caractère envahissant en Isère. Les impacts sont plus ou moins importants (A, B ou C) selon la rareté.
- Catégories D1 : Exotiques à surveiller. Les taxons ne présentent pas actuellement de caractère envahissant en Isère mais sont considérés comme envahissants « avérés » dans des territoires limitrophes.



| Nom valide | Nom français | Dernière observation | Statut Isère |
|--|--------------------------------|-------------------------|--------------|
| Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916 | Ailante / Faux-vernis du Japon | 2023 | А |
| Ambrosia artemisiifolia L., 1753 | Ambroisie à feuilles d'armoise | 2023 | А |
| Artemisia verlotiorum Lamotte, 1877 | Armoise des Frères Verlot | 2004 | А |
| Buddleja davidii Franch., 1887 | Buddleia du père David | 2023 | А |
| Erigeron canadensis L., 1753 | Vergerette du Canada | 2004 | А |
| Erigeron sumatrensis Retz., 1810 | Vergerette de Sumatra | 2023 | А |
| Impatiens glandulifera | Balsamine de l'Himalaya | 2023 | А |
| Ludwigia grandiflora (Michx) Greuter & Burdet, 1964 | Jussie | 2023 | Α |
| Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922 | Vigne vierge | 2023 | А |
| Phytolacca americana L., 1753 | Raisin d'Amérique | 2004 | А |
| Reynoutria japonica Houtt., 1777 | Renouée du Japon | 2023 | А |
| Reynoutria x bohemica Chrtek & Chrtková, 1983 | Renouée de Bohème | 2023 | А |
| Robinia pseudoacacia L., 1753 | Robinier faux-acacia | 2023 | А |
| Senecio inaequidens DC., 1838 | Séneçon du Cap | 2023 | А |
| Solidago gigantea Aiton, 1789 | Solidage géante | 2023 | А |
| Abutilon theophrasti Medik., 1787 | Abutilon de Théophraste | 2007 | В |
| Acer negundo L., 1753 | Érable négundo | 2023 | В |
| Artemisia annua L., 1753 | Armoise annuelle | 2023 | В |
| Erigeron annuus (L.) Desf., 1804 | Vergerette annuelle | 2023 | В |
| Lapsana communis subsp. intermedia (M.Bieb.) Hayek, 1931 | Lapsane intermédiaire | 2021 | В |
| Oenothera biennis L., 1753 | Onagre à fleurs jaunes | 2023 | В |
| Syringa vulgaris L., 1753 | Lilas | 2023 | В |
| Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900 | Herbe de la pampa | 2023 | С |
| Cotoneaster horizontalis Decne., 1879 | Cotonéaster horizontal | 2023 | С |
| Euphorbia maculata L., 1753 | Euphorbe maculée | 2004 | D1 |
| Panicum dichotomiflorum Michx., 1803 | Millet des rizières | 2005 | D1 |
| Platanus x hispanica Mill. ex Münchh., 1770 | Platane à feuilles d'érable | 2023 | D1 |
| Prunus laurocerasus L., 1753 | Laurier palme | 2023 | D1 |

Tableau 4 : Liste des espèces floristiques envahissantes répertoriées sur la commune de Vienne

3.4. Inventaires faunistiques

Les inventaires faunistiques réalisés dans le cadre de l'atlas de biodiversité portaient sur l'étude des chauves-souris, des amphibiens, des papillons et des libellules. Dans le cadre de l'analyse globale des connaissances de la faune de la commune, nous analyserons également les données liées à l'avifaune, aux mammifères et aux reptiles.

Certaines espèces sont considérées comme patrimoniales. Le statut patrimonial dépend de deux critères.

Les espèces présentes à l'annexe I de la directive 2009/147/CE du 30 novembre 2009 du Parlement européen et du Conseil concernant la conservation des oiseaux sauvages (dite « directive oiseaux ») et celles présentes aux annexes II et/ou IV de la directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (directive « habitats faune flore » ou directive « habitats ») sont considérées comme patrimoniales.

C'est aussi le cas de certaines espèces dont l'état de conservation est préoccupant. L'état de conservation est donné par les « listes rouges », qui ont pour but de rassembler les informations fiables sur les espèces menacées d'extinction, d'évaluer régulièrement l'évolution des risques que courent ces espèces, puis d'assurer une diffusion large de ces données auprès de nombreux publics.

Les espèces sont classées dans plusieurs catégories :

DD (data deficient) : données insuffisantes, espèce pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes

LC (least concern) : préoccupation mineure, espèce pour laquelle le risque de disparition est faible

NT (near threatened): quasi menacée, espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises

VU (vulnerable) : vulnérable, espèce confrontée à un risque relativement élevé de disparition

32

EN (endangered): en danger d'extinction, espèce confrontée à un risque élevé de disparition

CR (*critically endangered*) : en danger critique d'extinction, espèce confrontée à un risque très élevé de disparition

RE (regionally extinct): espèce disparue à l'échelle de la région considérée.

Est considérée comme « menacée » (donc patrimoniale) toute espèce classée a minima VU sur la liste rouge départementale, régionale ou nationale. Les espèces classées DD ou NT sont dites « à surveiller ». Pour les oiseaux, les listes rouges ne concernent que les populations nidificatrices.

Par ailleurs, le statut de protection est défini par des arrêtés ministériels. Pour les espèces considérées ici, il s'agit de :

- l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés dans l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (article 2).
- l'arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (articles 2 et 3).
- l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (article 2).

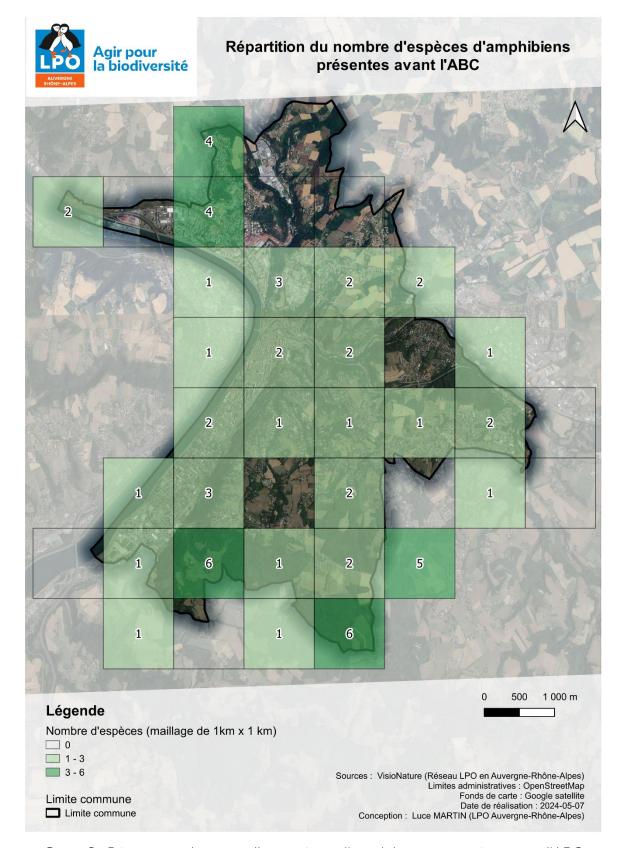
3.4.1. Les amphibiens

Avec 9 espèces connues, la commune de Vienne accueille une bonne partie des amphibiens connus dans le département de l'Isère (qui héberge 17 espèces). Toutes ces espèces ont été recensées en 2023. Seul le crapaud calamite n'a pas été recontacté. Celui-ci, observé une unique fois dans la commune en 2015 semble très rare sur le site ou issue d'une introduction accidentelle. Le crapaud calamite, très présent dans les carrières d'extraction de granulats, est fréquemment transporté sur des chantiers lors de l'apport de matériaux.

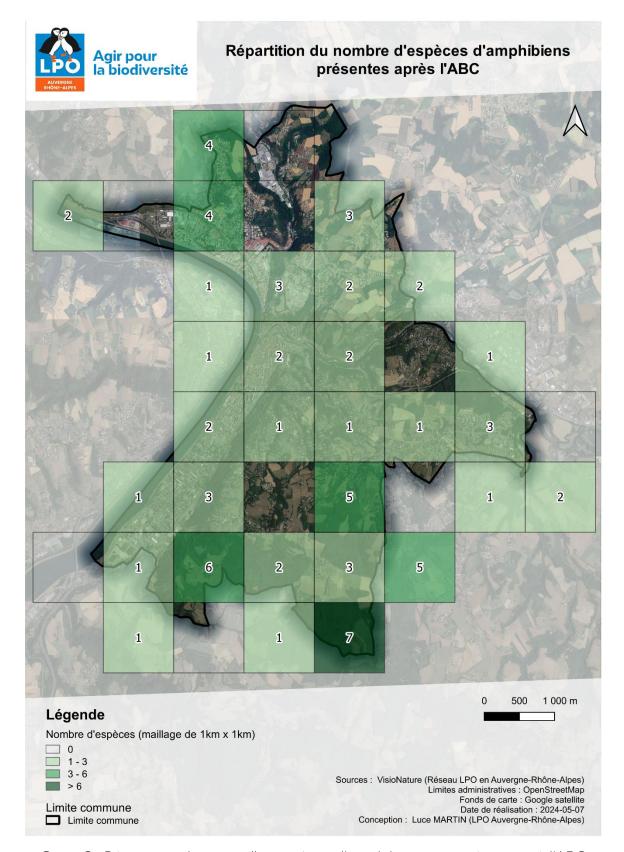


| Espèce | Protégé | Directive Habitats | Liste rouge France | Liste rouge Rhône- Alpes | Dernière observation |
|---------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Alyte accoucheur | OUI | Annexe IV | LC | LC | 2023 |
| Crapaud calamite | OUI | Annexe IV | LC | NT | 2015 |
| Crapaud commun | OUI | | LC | LC | 2023 |
| Grenouille agile | OUI | Annexe IV | LC | LC | 2023 |
| Grenouille rieuse | OUI | | LC | LC | 2023 |
| Salamandre tachetée | OUI | | LC | LC | 2023 |
| Sonneur à ventre jaune | OUI | Annexes II, IV | VU | EN | 2023 |
| Triton alpestre | OUI | | LC | LC | 2023 |
| Triton palmé | OUI | | LC | LC | 2023 |

Tableau 5 : Espèces d'amphibiens répertoriées dans la commune de Vienne entre 2012 et 2023



Carte 8 : Répartition des nouvelles espèces d'amphibiens recensées avant l'ABC



Carte 9 : Répartition des nouvelles espèces d'amphibiens recensées suite à l'ABC



Les deux cartes ci-dessus présentent le nombre d'espèces connues sur la commune par maille de 1 km². Si au nord de la commune, une mare agricole isolée accueille 5 espèces, le gros des enjeux de conservation sont concentrés dans le sud de la commune avec la présence de toutes les espèces recensées sur divers types de points d'eau : étangs, mares, ornières, vasques...

Alors que des espèces comme la grenouille rieuse et le crapaud commun se reproduisent plutôt dans des étangs dédiés à la pisciculture, l'intérêt majeur de ce secteur réside dans plusieurs réseaux exceptionnels d'ornières en chemin forestier dans le Bois des Dimes et le Bois de Mérode. Les surfaces et profondeurs variées de ces habitats répondent aux exigences écologiques de nombreuses espèces.

On y trouve d'abord deux populations solides sonneur à ventre jaune, espèce particulièrement rare et menacée faisant l'objet d'un plan national d'action. Lors des inventaires de 2023, l'espèce s'est reproduit succès. comme en témoigne l'observation à la fois de mâles chanteurs. (accouplements d'amplexus chez amphibiens) de pontes et de têtards.



Photo 13 : Sonneur à ventre jaune -©Rémi Fonters LPO



Photo 14 : Salamandre tachetée - ©Rémi Fonters LPO

Ces ornières ont aussi accueilli la reproduction de la salamandre tachetée et de la grenouille agile. Des tritons palmés et tritons alpestres sont aussi présents dans ces points d'eau temporaires, mais leur reproduction n'a pas été observée.

D'autres observations de sonneur à ventre jaune, salamandre tachetée et grenouille agile (moins nombreuses) sont aussi à signaler dans le bois de Combe

Goure.

En contrebas du Bois des Dimes, une ancienne carrière présente aussi une richesse en amphibiens remarquable avec à la fois des populations d'alyte accoucheur, de sonneur à ventre jaune et de salamandre tachetée. Ce site offre





Photo 15: Ornières occupées par les amphibiens - ©Aurélien Salesse LPO

à la fois la tranquillité et des milieux de reproduction à toutes ces espèces, tout en étant situé à proximité de boisements servant d'abris pour le reste de l'année.

Dans le reste de la commune, les enjeux sont moins concentrés. On notera tout de même des observations de salamandre tachetée isolées mais réparties de façon diffuse dans tout le territoire, Ceci indique une large répartition de cette espèce pouvant facilement passer inaperçue mais qui pourrait se reproduire dans

beaucoup de petits cours d'eau.

Des observations d'alyte accoucheur sont aussi à signaler en contexte urbain. lci aussi, des populations urbaines isolées sont probablement présentes sur la commune mais peuvent facilement passer inaperçues sans des prospections spécifiquement ciblées.



Photo 16: Alyte accoucheur - ©Emile Barbelette

3.4.2. Les chiroptères

3.4.2.1. Condition de réalisation

Tous les points ont été réalisés dans des conditions météorologiques



favorables à l'activité des chauves-souris.

Pour une raison inconnue, l'enregistreur posé sur le point n°10 n'a pas fonctionné. Ce point n'a pas pu être refait ultérieurement. N'étant cependant pas trop éloigné des autres points et présent dans des habitats échantillonnés par d'autres enregistreurs, cela ne porte pas préjudice à l'analyse globale.

Il ne semble pas avoir eu de dysfonctionnement sur les autres points.

Richesse spécifique

Ces 24 points auront permis d'identifier 15 espèces de chauves-souris à l'échelle de la commune (sur les 29 recencées en Isère et dans le Rône). Le tableau ci-dessous les regroupe et présente leur statut de conservation et de protection européenne. Les espèces considérées comme patrimoniales sont indiquées en gras.

| Nom français | Nom scientifique | DHFF | LR Fra | LR RA | Récurrence |
|-----------------------------|------------------------------|-------------|--------|-------|------------|
| Barbastelle d'Europe | Barbastelle d'Europe | II et IV | LC | LC | 29 % |
| Murin à moustaches | Myotis mystacinus | IV | LC | LC | 46 % |
| Murin à oreilles échancrées | Myotis emarginatus | II et IV | LC | NT | 46 % |
| Murin d'Alcathoé | Myotis alcathoe | IV | LC | NT | 8 % |
| Murin de Daubenton | Myotis daubentonii | IV | LC | LC | 42 % |
| Murin de Natterer | Myotis nattereri | IV | LC | LC | 42 % |
| Noctule commune | Nyctalus noctula | IV | NT | NT | 21 % |
| Noctule de Leisler | Nyctalus leisleri | IV | NT | NT | 75 % |
| Oreillard gris | Plecotus austriacus | IV | LC | LC | 33 % |
| Oreillard roux | Plecotus auritus | IV | LC | LC | 13 % |
| Pipistrelle commune | Pipistrellus pipistrellus | IV | LC | LC | 100 % |
| Pipistrelle de Kuhl | Pipistrellus kuhlii | IV | LC | LC | 100 % |
| Pipistrelle pygmée | Pipistrellus pygmaeus | IV | LC | NT | 33 % |
| Sérotine commune | Eptesicus serotinus | IV | LC | LC | 54 % |
| Vespère de Savi | Hypsugo savii | IV | LC | LC | 25 % |

Tableau 6 : Espèces de chiroptères répertoriées sur la commune de Vienne

6 d'entre elles sont considérées comme patrimoniales. Cette liste spécifique est cohérente avec celle que l'on aurait pu attendre a priori sur la base des habitats échantillonnés. Parmi les espèces absentes, le grand murin (*Myotis myotis*) aurait pu être contacté sur certains points. En effet, cette espèce de grande taille chasse les coléoptères en milieu forestier et utilise les bâtiments (notamment les combles, granges ou autres espaces à grand volume) pour sa reproduction. Les boisements du sud de la commune, entrecoupés d'espaces agricoles avec des bâtiments traditionnels pourrait donc théoriquement lui être favorable.

La récurrence des espèces va de seulement 8 % à 100 % pour deux espèces. Seules 4 espèces sont présentes sur au moins la moitié des points et 6 espèces sont présentes sur moins d'un tiers des points. La pipistrelle de Kuhl et la pipistrelle commune sont les espèces les plus communes et sont retrouvées sur tous les points. D'un autre côté, le murin d'Alcathoé ne se retrouve que sur deux points et l'oreillard roux sur trois. Cette localisation peut être due aux spécificités de l'habitat utilisé par l'espèce ou par une rareté locale de l'espèce. L'analyse de l'indice d'activité réalisé dans les paragraphes suivants permet d'éclairer cette question.

La récurrence de la noctule de Leisler est particulièrement intéressante. En effet, si cette espèce est relativement fréquente dans les suivis acoustiques de la région, une telle récurrence, proche des pipistrelles et bien supérieure aux autres espèces, semble indiquer qu'elle est bien présente sur le territoire de la commune.

Logiquement, aucun point n'a permis la détection de toutes les espèces. La richesse moyenne est de 6,7 espèces par points. Nous pouvons donc considérer les points possédant une richesse de 7 espèces comme les points moyens. 7 points sont concernés par ce chiffre, soit un peu moins d'un tiers. 7 points également ont une richesse de 8 ou 9 espèces, au-dessus de la moyenne. Les 10 points restants ont donc une richesse en dessous de la moyenne de 6, 5 ou 4 espèces.

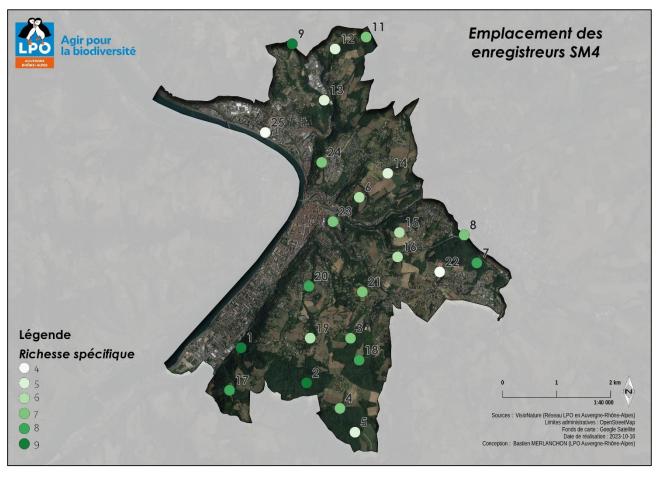
La plupart des points avec une richesse au-dessus de la moyenne se situent dans les boisements du sud de la commune. L'amont viennois de la vallée de Leveau et le bois de Combaudon sont aussi plus riches que la moyenne.

Au contraire, Estressin, le plateau sportif de Malissol et la zone industrielle de la Sévenne sont les zones les moins riches. Étonnamment, le point au sud du bois de Mérode intègre également cette catégorie.





Enfin, les points situés à proximité des zones urbanisées peu denses, de type pavillonnaire, montrent une richesse spécifique moyenne. C'est le cas par exemple du secteur de Beauregards (21) ou encore des alentours de l'hôpital.



Carte 10 : Richesse spécifique par enregistreurs

3.4.2.3. Répartition des espèces

La répartition ainsi que l'activité mesurée par espèce sont commentées dans les pages suivantes. Pour chaque espèce, sa répartition communale, les enjeux associés ainsi que des préconisations de protection ou d'amélioration des connaissances sont présentées.

Barbastelle d'Europe

La barbastelle d'Europe est une espèce forestière qui apprécie les haies, ripisylves et autres lisières pour se déplacer et chasser. La majorité des colonies de reproduction se trouvent dans des bâtiments. Les ponts et des gîtes arboricoles peuvent également être utilisés.

Répartition communale

D'après nos enregistrements, l'espèce est cantonnée aux boisements du sud de la commune. Entrecoupé d'espaces agricoles contenant des haies, le secteur lui est en effet favorable. Les indices d'activités sont faibles ou moyens et la répartition horaire des contacts ne permet pas de supposer la présence de gîte occupé à proximité des points.

Enjeu local

L'absence de forts indices d'activité ne permet pas d'entrevoir un enjeu local particulier pour cette espèce, au-delà de sa patrimonialité communautaire.

Préconisations

Les deux menaces principales pesant sur la barbastelle sont l'intensification des pratiques sylvicoles et la rénovation des bâtiments accueillants les colonies de reproduction. Deux actions peuvent être menées pour protéger localement cette espèce :

- La sensibilisation des exploitants forestiers à la prise en compte des espèces arboricoles dans la gestion des boisements (période de coupe, îlots de sénescence, etc.).
- Recherche d'éventuelles colonies dans les bâtiments et sensibilisation des propriétaires à la prise en compte des chauves-souris.



Barbastelle d'Europe











Murin à moustaches

Le murin à moustaches est une espèce relativement ubiquiste dans le choix de ses habitats de chasse. Ses gîtes se trouvent très majoritairement dans le milieu bâti.

Répartition communale

Trois zones de présence, a priori discontinues, ont été observées : les boisements et espaces agricoles du sud, le bois de Combaudon et les berges de la Sévenne dans la vallée de Leveau. Avec une présence sur un peu moins de la moitié des points, il s'agit de la cinquième espèce la plus contactée lors de cet inventaire. Si l'activité est en générale moyenne ou faible, trois points présentent des activités fortes.

Le secteur des bois des Dîmes, de Mérode, de la combe Goure et du vallon de la Malacombe représentent les zones de présence majeure de l'espèce. Si aucun des points ne permet de localiser une colonie, les bâtiments agricoles dispersés dans la zone pourraient être utilisés comme gîte par cette espèce.

Enjeu local

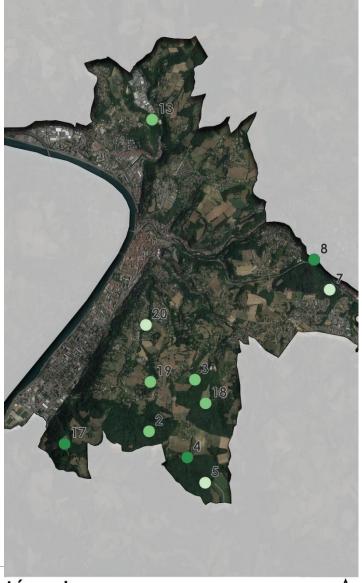
Cette espèce est vulnérable aux ruptures de continuités écologies. Les trois secteurs de présence sur nos relevés sont séparés par des surfaces urbanisées plus ou moins importantes. La répartition discontinue de ce murin pourrait laisser penser à un manque de continuités nord-sud.

Préconisations

Des actions de recherches de gîtes occupés dans le sud de la commune pourraient permettre d'identifier un enjeu particulier concernant la reproduction de ce murin. La continuité des différents espaces naturels et agricoles de la commune dans un axe nord-sud pourrait être étudiée et améliorée si besoin.



Murin à moustaches



43







1 km

LPO Auvergne-Rhône-Alpes

Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr



Murin à oreilles échancrées

Le murin à oreilles échancrées est une espèce forestière qui se reproduit majoritairement en milieu bâti.

Répartition communale

Avec une présence sur 46 % des points et un indice d'activité de 17, il s'agit de la sixième espèce la plus contactée à l'échelle de la commune. L'espèce est largement répartie dans le sud de la commune, dans les boisements. Elle est également contactée dans la vallée de la Gère, au niveau du bois de Combaudon puis plus en aval à l'entrée de la zone urbaine. L'activité enregistrée est faible ou moyenne et la répartition horaire des contacts ne laisse pas présager de colonie à proximité des points.

Enjeu local

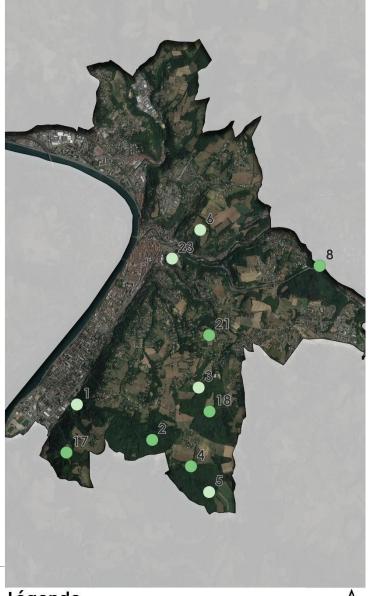
Les données récoltées ne laissent pas présager d'enjeux particuliers sur cette espèce à l'échelle de la commune. S'agissant cependant d'une espèce relativement sensible à la restauration et la réhabilitation des bâtiments traditionnels, ce type de travaux pourrait impacter les gîtes locaux.

Préconisations

La sensibilisation des gestionnaires forestiers à la prise en compte des espèces arboricoles ainsi que la sensibilisation des propriétaires souhaitant rénover leurs bâtiments seraient deux mesures favorables à la conservation de cette espèce.



Murin à oreilles échancrées



Légende Indice d'activité

Faible Move

Fort

Trés fort

0,5 1 km

LPO Auvergne-Rhône-Alpes Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-glaes@lno.fr

Murin d'Alcathoé

Murin d'Alcathoé

Le murin d'Alcathoé est une espèce exclusivement forestière en période de chasse comme de mise bas. Il semble affectionner particulièrement les boisements humides commes les fonds de vallons.

Répartition communale

Ce murin est l'espèce la moins contactée de notre étude. Avec une présence sur seulement deux points et une activité faible à chaque fois, les contacts concernent probablement des individus isolés.

L'espèce semble absente des boisements du sud de la commune qui aurait été le secteur où nous aurions pu nous attendre à la trouver. Les deux contacts ont été réalisés dans le bois de Combaudon et au belvédère de Pipet.

Enjeu local

La très faible activité de l'espèce sur seulement deux points ne laisse pas présager d'enjeux particuliers pour cette espèce sur le territoire.

Préconisations

La sensibilisation des gestionnaires forestiers à la prise en compte des espèces arboricoles serait une mesure favorable à la conservation de cette espèce.



LPO Auvergne-Rhône-Alpes

Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr











Murin de Daubenton

Le murin de Daubenton est une espèce très liée aux milieux aquatiques qui sont utilisés comme site de chasse et de transit. Les gîtes peuvent se trouver en milieux arboricoles, bâtis ou dans les ouvrages d'art.

Répartition communale

La répartition de l'espèce sur la commune est cohérente avec son écologie. L'espèce est surtout présente dans la vallée de Leveau et de la Gère. Les Bois des Dîmes et de Mérode semblent également accueillir l'espèce tout comme la carrière de Saint-Alban.

L'activité est forte sur les points disposés dans la ripisylve de la Gère (8) et de la Sévenne (13). S'agissant des deux cours d'eau principaux de la commune avec des bassins versants amont relativement préservés, il n'est pas improbable que des gîtes y soient occupés. L'activité est moyenne sur les points 2 et 4. Ces boisements présentant des zones humides et de petits cours d'eau sont en effet favorables à cette espèce. L'activité est faible sur les autres points, indiquant plutôt une activité de transit ou des zones de chasses secondaires.

Enjeu local

Si aucune colonie ne semble à proximité immédiate des points, la Gère et la Sévenne semblent largement fréquentées par l'espèce. La ripisylve, les ouvrages d'art et tout autre cavité dans ces bassins versants sont susceptibles d'être utilisées par l'espèce.

Préconisations

Une inspection des ouvrages d'art des deux cours d'eau principaux pourrait permettre la découverte d'un ou plusieurs gîtes occupés. Leur protection ainsi que la préservation des ripisylves sont les mesures qui seraient favorables à la conservation locale de l'espèce.



Murin de Daubenton

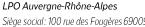












auvergne-rhone-alpes.lpo.fr





Murin de Natterer

Ce murin est une espèce relativement ubiquiste dans ses milieux de chasse même s'il reste lié aux milieux arborés et bocagers. Les gîtes de mises bas se trouvent en milieu bâti ou dans les ouvrages d'art la plupart du temps.

Répartition communale

Présente sur 42 % des points, cette espèce présente une activité moyenne la plupart du temps. Deux points présentent une activité faible et un autre un indice fort. Si nos données ne permettent pas la mise en évidence de gîte à proximité des points, les indices d'activité montrent cependant que l'espèce est bien représentée sur ces secteurs. L'espèce est bien présente dans la vallée de Leveau, et dans le plateau sud de la commune, à l'interface entre les zones pavillonnaires et les milieux agricoles. L'espèce semble absente des boisements du sud à l'exception du vallon de la Malacombe.

Enjeu local

Si nos données ne laissent pas présager d'enjeu particulier pour cette espèce, sa bonne répartition et son activité parfois importante en fait une des espèces principales contactée sur la commune.

Préconisations

Comme pour d'autres espèces, la sensibilisation des propriétaires lors de rénovation de bâtis, leur prise en compte dans les travaux forestiers et l'étude de la connectivité nord/sud pourraient être des mesures favorables à la conservation de cette espèce.



Murin de Natterer





Moven

04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr

Noctule commune

La noctule commune est une espèce forestière, migratrice de haut vol. Ses gîtes se trouvent en grande majorité dans des cavités arboricoles, souvent à proximité de milieux aquatiques. Elle peut également utiliser des ouvrages d'art.

Répartition communale

La noctule commune a été très peu contactée lors de cet inventaire. Présente sur 21 % des points et ayant un indice d'activité total de 8, il s'agit de la 3^{ème} espèce la moins notée. La vallée de la Gère semble être la principale zone de présence de l'espèce. Si l'espèce reste peu connue dans le secteur, il est probable que cette vallée serve de corridor reliant le Rhône aux balmes à l'est.

Enjeu local

Si nos données ne permettent pas d'en présager la présence, la noctule commune est connue pour son utilisation des platanes d'alignements. Dans la région plusieurs colonies ont déjà été découvertes lors d'abattage de platanes. Le patrimoine arboré de la ville pourrait donc servir de gîte à l'espèce.

Préconisations

L'inspection des cavités arboricoles, particulièrement des platanes, en amont des travaux d'abattage ou d'élagage, est la mesure la plus pertinente pour cette espèce en milieu urbain. De plus, la noctule commune réalise des mouvements migratoires entre été et hiver. Il n'est pas impossible que la présence de l'espèce augmente sur la commune en hiver, où les individus ont tendance à rejoindre le sud de la France.



Noctule commune











Noctule de Leisler

La noctule de Leisler est une espèce arboricole de haut vol. Si elle est moins présente en milieu urbain que sa cousine la noctule commune décrite précédemment, elle peut également être retrouvée dans les arbres d'alignements ou les ouvrages d'art.

Répartition communale

La noctule de Leisler est très présente sur la commune. Avec une présence sur 75 % des points et une activité de 44, il s'agit de la 3ème espèce la plus courante dans notre inventaire. L'activité est moyenne, forte voire très forte sur la plupart des points. Si elle est très présente au sud de la commune dans les bois des Dîmes, de Mérode, de la combe Goure et du vallon de la Malacombe, on la retrouve également dans la vallée de Leveau et les plateaux du nordest de la commune.

Le secteur de la Maladière (16) et de la Ravat (15) sont les deux points avec une activité très forte. L'activité du point n°15 laisse d'ailleurs penser à la présence d'un gîte à proximité avec un pic d'activité en fin de nuit. Les boisements en rive gauche de la Gère accueillent donc probablement un gîte. Ce gîte pourrait également se trouver dans le viaduc de la D41 audessus de la Gère même si aucun contact n'a été réalisé au belvédère du Pipet.

Enjeu local

L'enjeu local pour cette espèce est assez important. En effet, cette espèce vulnérable utilise très certainement un, voire plusieurs gîtes dans la commune. Ne connaissant pas de colonie dans le secteur, il s'agit d'une hypothèse d'autant plus nécessaire de confirmer.

Préconisations

Réaliser des études complémentaires ciblées sur cette espèce pourrait permettre de préciser la localisation des gîtes utilisés et le statut reproducteur des individus.



Noctule de Leisler













Oreillard gris

Assez ubiquiste dans ses milieux de chasse, cette espèce utilise largement les haies et lisières pour chasser. Elle fréquente également les milieux boisés. Les gîtes se situent le plus souvent dans le bâti.

Répartition communale

L'espèce est présente sur un tiers des points de la commune avec une activité faible la plupart du temps. Deux points (15 et 21) présentent une activité moyenne. S'agissant de secteurs agricoles avec des haies et relativement proches d'habitations, ces secteurs sont en effet favorables à l'espèce. L'activité la plus forte est mesurée dans le secteur de la Combe Goure. L'entremêlement de zones habitées, de boisements et de milieux agricoles est en effet très intéressant. À l'exception de ces trois secteurs, l'espèce semble absente ou assez marginale. A noter la faible détectabilité des oreillads en détection acoustique.

Enjeu local

Les données ne laissent pas présager d'enjeux particulièrement forts pour cette espèce sur le territoire. Sa présence plus importante sur trois points indique cependant la présence possible d'un ou plusieurs gîtes dans ces secteurs.

Préconisations

La recherche de gîtes éventuels pourrait permettre de préciser l'enjeu associé à cette espèce sur le territoire. Comme évoqué à plusieurs reprise, la prise en compte des espèces arboricoles et du bâti par la sensibilisation des propriétaires apparait comme une action pertinente.













LPO Auvergne-Rhône-Alpes

Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr





Oreillard roux

Proche de l'oreillard gris décrit précédemment, cette espèce est cependant plus forestière dans ses terrains de chasses et dans les gîtes occupés.

Répartition communale

Cette espèce a été très peu contactée durant cette étude. Elle n'est présente en effet que sur trois points avec une activité faible à chaque fois. Cela concerne cependant 3 secteurs bien distincts. La Vallée de Leveau, le bois de Combaudon et le bois des Dîmes. Ces données concernent très probablement des individus isolés. A noter la faible détectabilité des oreillads en détection acoustique.

Enjeu local

Aucun enjeu particulier concernant cette espèce émerge de nos données.

Préconisations

La prise en compte des espèces forestières dans les travaux forestiers des boisements où a été contactée l'espèce serait une mesure favorable à sa conservation locale.



Oreillard roux















04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr





Pipistrelle commune

La pipistrelle commune est une espèce de très petite taille, très commune, y compris en milieu urbain. Ubiquiste dans ses zones de chasse et de gîte, elle s'est adaptée au milieu urbain et à l'éclairage public.

Répartition communale

Sans surprise, cette espèce est présente sur tous les points de l'inventaire avec une activité moyenne la plupart du temps. L'activité est cependant forte sur guelques points. Deux points laissent envisager un gîte occupé à proximité avec des pics d'activité en début et en fin de nuit. Il s'agit du point 15, que nous avions déjà évoqué pour la noctule de Leisler et du point 18. Si la pipistrelle commune utilise le plus souvent des gîtes en milieu bâti, il n'est pas impossible que les gîtes pressentis proches de ces deux points soient en cavité arboricole.

Enjeu local

Cette espèce étant très commune et ubiquiste elle ne semble pas présenter d'enjeu de conservation particulier à l'échelle de la commune.

Préconisations

La prise en compte de la faune du bâti en sensibilisant les propriétaires serait une mesure favorable à cette espèce.



Pipistrelle commune













LPO Auvergne-Rhône-Alpes Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr





Pipistrelle de Kuhl

Comme la pipistrelle commune, la pipistrelle de Kuhl est une espèce très commune et la plus adaptée aux milieux urbanisés.

Répartition communale

Il s'agit de l'espèce la plus commune à l'échelle du territoire avec une présence sur tous les points et un indice d'activité globale de 62. La plupart des points observent une activité moyenne ou forte.

Plusieurs points semblent indiquer un gîte occupé à proximité par des pics d'activité en début et/ou en fin de nuit. Il s'agit des points n°14, 15, 16, 17, 20 et 24.

Ces gîtes se situent très probablement dans des bâtiments, même si la présence en cavité arboricole n'est pas impossible.

Enjeu local

Cette espèce ne semble pas présenter d'enjeux de conservation particulier à l'échelle de la commune même si sa grande répartition peut faciliter les interactions avec les activités humaines (rénovation, travaux d'élagage, etc.).

Préconisations

Comme pour de nombreuses espèces décrites jusqu'ici, la sensibilisation des propriétaires à la prise en compte de ces espèces anthropophiles lors des travaux de rénovation, isolation, etc. est une action très pertinente pour s'assurer de la sauvegarde de cette espèce.



Pipistrelle de Kuhl



Légende Indice d'activité

Faible
Moyen

For

Trés fort

0 0,5 1 kr



Pipistrelle pygmée

La pipistrelle pygmée est la plus petite chauve-souris d'Europe qui affectionne particulièrement les milieux humides et aquatique. Les gîtes utilisés peuvent être en cavité arboricole, en milieu bâti ou encore dans les ouvrages d'art.

Répartition communale

Cette espèce est assez localisée sur le territoire avec une présence sur seulement 33 % des points. Contrairement à ce que nous aurions pu attendre, les contacts ne sont pas limités au point à proximité directe de cours d'eau. Au contraire, le point 8, dans la ripisylve de la Gère, ne présente qu'une activité faible alors que le point 21, loin de toute zone humide, présente une activité moyenne.

L'activité globale reste faible et il est probable que les contacts concernent plutôt des individus non reproducteurs.

Enjeu local

Cette espèce est assez vulnérable à la destruction des ripisylves et des zones humides, il n'y semble cependant pas y avoir d'enjeu locaux supplémentaires vu la faible activité enregistrée pour cette espèce.

Préconisations

Les préconisations plusieurs fois formulées précédemment pour la conservation des zones humides et la conservation des gîtes en bâti sont tout à fait pertinentes pour protéger cette espèce sur le territoire.



Pipistrelle pygmée















Sérotine commune

La sérotine est une espèce de grande taille assez généraliste pour ses territoires de chasse. Ses gîtes de mise bas se trouvent dans la grande majorité des cas dans des bâtiments.

Répartition communale

Il s'agit de la quatrième espèce la plus contactée lors de cet inventaire avec une présence sur plus de la moitié des points. Si l'activité est moyenne ou faible sur de nombreux points, quelques-uns sont en revanche fortement fréquentés par l'espèce.

Il s'agit à nouveau des boisements du sud de la commune et du secteur de la Ravat. La vallée de Leveau est elle aussi fréquentée tout comme la zone urbaine d'Estressin. Les données ne nous permettent pas de localiser de gîte potentiel.

Enjeu local

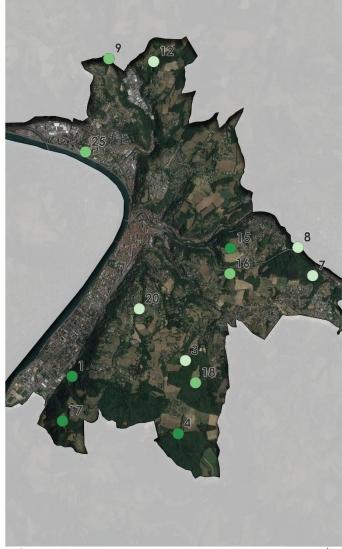
Une fois de plus, les données ne nous permettent pas d'identifier d'enjeux particuliers pour cette espèce à l'échelle de la commune.

Préconisations

Les préconisations énoncées précédemment visant à améliorer la cohabitation avec les espèces du bâti sont tout à fait pertinentes pour favoriser également cette espèce.



Sérotine commune













Vespère de Savi

Le vespère de Savi est une espèce méridionale largement inféodée aux milieux rupestres. En milieu urbain, les immeubles peuvent servir d'habitat de substitution.

Répartition communale

L'espèce est assez localisée mais présente une activité moyenne à forte sur deux tiers des points où elle est contactée. Un gîte se situe très probablement au sein de la carrière de Saint-Alban (1), en témoigne les pics d'activité en début et fin de nuit. L'activité faible au point 2 concerne certainement des individus en transit depuis cette colonie.

L'activité au belvédère du Pipet est aussi forte que dans la carrière, mais ne présente pas de pic horaire. Aussi, il est difficile de savoir si les contacts des points 24, 14 et 23 sont liés à un autre gîte occupé dans le centre-ville ou s'il s'agit des individus provenant de la carrière.

Enjeu local

La plupart des gîtes de vespère connus se situent dans la Drôme, en Ardèche et dans les Préalpes. À l'exception d'un gîte dans une carrière en activité dans le sud du Rhône (à 15 km à vol d'oiseau), aucune colonie n'est connue dans le secteur viennois. La présence très probable d'un gîte occupé dans la carrière de Saint-Alban est donc un enjeu relativement fort pour cette espèce.

Préconisations

Des recherches complémentaires pour localiser le gîte potentiel dans la carrière de Saint Alban et déterminer si un second gîte se situe dans le secteur du belvédère du Pipet apparaissent comme les deux actions à mener afin de protéger cette espèce sur le territoire.



Légende Indice d'activité









LPO Auvergne-Rhône-Alpes

Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr





15 espèces de chauves-souris ont été identifiées dans la commune de Vienne lors de cet inventaire chiroptérologique. Cette richesse est plutôt importante compte tenu qu'une seule nuit par point a été réalisée, qui plus est lors d'une seule période d'activité des espèces.

La diversité obtenue est assez cohérente avec les milieux échantillonnés, même si nous aurions pu nous attendre à d'autres espèces et de plus gros effectifs pour certaines.

Au-delà des très communes pipistrelle de Kuhl et pipistrelle commune, deux espèces plus localisées semblent gîter dans le territoire communal. Le vespère de Savi utilise très certainement l'ancienne carrière de Saint-Alban et la noctule de Leisler se situe certainement dans les boisements de la vallée de la Gère. Si nos données ne permettent pas d'aller au-delà de l'hypothèse plus ou moins motivée, elle permet encore moins de déterminer le statut reproducteur associé à ces éventuels gîtes.

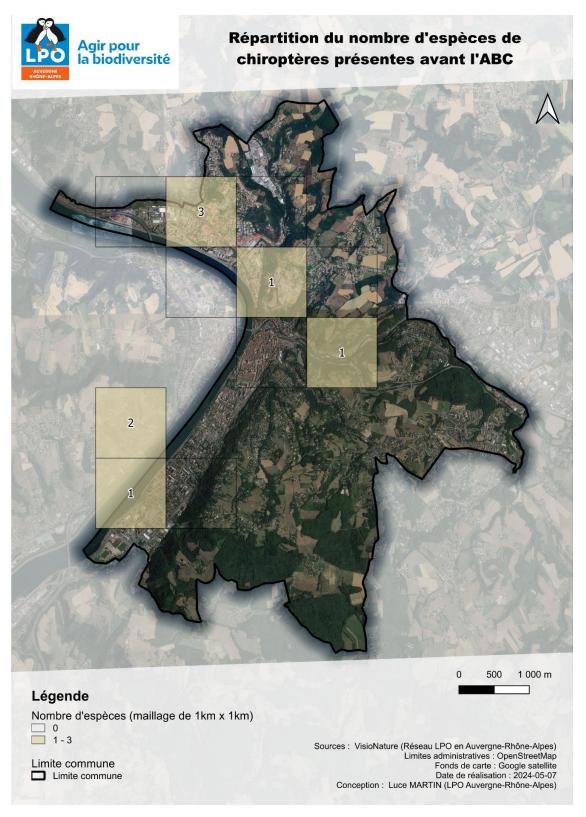
Certaines espèces, comme les deux précédemment nommées, devraient bénéficier de recherches complémentaires et ciblées pour être mieux connues et protégées. Pour d'autres, la sensibilisation de la population (propriétaires privés, gestionnaires forestiers, etc.) à la prise en compte de la biodiversité apparait comme une mesure pertinente.

Enfin, nous insistons sur l'importance de la prise en compte des chauves-souris dans les projets de rénovation, transformation et d'isolation du bâti. Il s'agit de l'une des causes les plus importantes, et pourtant sous-estimée, de dégradation des statuts de conservation pour de nombreuses espèces. À l'instar d'autres communes, l'information sur ce sujet lors de la délivrance de permis de construire, de ravalement ou d'isolation est un levier efficace pour prévenir de ces destructions.

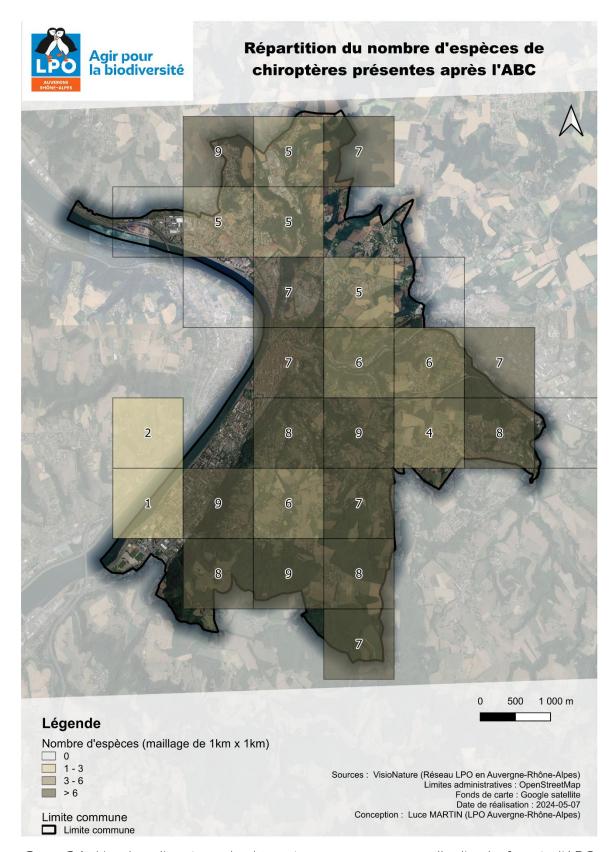
Plusieurs communes ont d'ores et déjà faire le choix dans chaque permis délivré, de rappeler la nécessité de réaliser des diagnostics biodiversité, pour s'assurer de la prise en compte de la réglementation des espèces protégées.

04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr

Les cartes suivantes montrent l'évolution de la connaissance des chiroptères sur la commune en lien avec les prospections réalisées dans le cadre de l'ABC.



Carte 23 : Nombre d'espèces de chiroptères connues par maille d'un km² avant l'ABC



Carte 24 : Nombre d'espèces de chiroptères connues par maille d'un km² après l'ABC

3.4.3. Les rhopalocères

3.4.3.1. Résultats globaux

56 espèces de papillons sont connues dans la commune de Vienne. Parmi ces espèces, 45 ont été observées en 2023 dont 9 nouvelles espèces pour la commune.

| Nom français | Nom scientifique | LR | LR | Natura | Protection | Année |
|------------------------------|------------------------|--------|--------|--------------|------------|----------|
| | | France | Rhône- | 2000 | nationale | dernière |
| | | | Alpes | î | | obs |
| Amaryllis | Pyronia tithonus | LC | LC | | | 2023 |
| Aurore | Anthocharis cardamines | LC | LC | | | 2022 |
| Azuré commun | Polyommatus icarus | LC | LC | | | 2023 |
| Azuré de la faucille | Cupido alcetas | LC | LC | | | 2021 |
| Azuré des coronilles | Plebejus argyrognomon | LC | LC | | | 2023 |
| Azuré des nerpruns | Celastrina argiolus | LC | LC | | | 2023 |
| Azuré des orpins | Scolitantides orion | LC | NT | | | 2023 |
| Azuré du serpolet | Phengaris arion | LC | LC | Annexe IV | Article 2 | 2018 |
| Azuré du trèfle | Cupido argiades | LC | LC | | | 2023 |
| Belle Dame | Vanessa cardui | LC | LC | | | 2023 |
| Brun des pélargoniums | Cacyreus marshalli | NA | NA | | | 2023 |
| Carte géographique | Araschnia levana | LC | LC | | | 2020 |
| Citron | Gonepteryx rhamni | LC | LC | | | 2023 |
| Collier de corail | Aricia agestis | LC | LC | | | 2023 |
| Cuivré commun | Lycaena phlaeas | LC | LC | | | 2023 |
| Cuivré fuligineux | Lycaena tityrus | LC | LC | | | 2023 |
| Demi-argus | Cyaniris semiargus | LC | LC | | | 2023 |
| Demi-deuil | Melanargia galathea | LC | LC | | | 2023 |
| Flambé | Iphiclides podalirius | LC | LC | | | 2023 |
| Grand Mars changeant | Apatura iris | LC | LC | | | 2020 |
| Grande Tortue | Nymphalis polychloros | LC | LC | | | 2023 |
| Hespérie de la houque | Thymelicus sylvestris | LC | LC | | | 2023 |
| Hespérie de l'alcée | Carcharodus alceae | LC | LC | | | 2013 |
| Hespérie des sanguisorbes | Spialia sertorius | LC | LC | | | 2013 |
| Hespérie du dactyle | Thymelicus lineola | LC | LC | | | 2023 |
| Machaon | Papilio machaon | LC | LC | | | 2023 |
| Mégère | Lasiommata megera | LC | LC | | | 2023 |
| Mélitée de Fruhstorfer | Melitaea celadussa | | LC | | | 2023 |
| Mélitée des centaurées | Melitaea phoebe | LC | LC | | | 2023 |
| Mélitée du plantain | Melitaea cinxia | LC | LC | | | 2023 |
| Mélitée orangée | Melitaea didyma | LC | LC | | | 2023 |
| Morio | Nymphalis antiopa | LC | NT | | | 2023 |
| Myrtil | Maniola jurtina | LC | LC | | | 2023 |



| Paon du jour | Aglais io | LC | LC | | 2020 |
|---------------------------|--------------------------|----|----|--|------|
| Petit Mars changeant | Apatura ilia | LC | LC | | 2020 |
| Petit Nacré | Issoria lathonia | LC | LC | | 2023 |
| Petit Sylvain | Limenitis camilla | LC | LC | | 2023 |
| Petite Tortue | Aglais urticae | LC | LC | | 2023 |
| Petite Violette | Boloria dia | LC | LC | | 2023 |
| Piéride de la moutarde | Leptidea sinapis | LC | LC | | 2023 |
| Piéride de la rave | Pieris rapae | LC | LC | | 2023 |
| Piéride de l'ibéride | Pieris mannii | LC | LC | | 2018 |
| Piéride du chou | Pieris brassicae | LC | LC | | 2023 |
| Piéride du navet | Pieris napi | LC | LC | | 2023 |
| Procris | Coenonympha pamphilus | LC | LC | | 2023 |
| Pyrgus indéterminé | Pyrgus sp. | | | | 2019 |
| Robert-le-diable | Polygonia c-album | LC | LC | | 2023 |
| Silène | Brintesia circe | LC | LC | | 2023 |
| Souci | Colias crocea | LC | LC | | 2023 |
| Sylvain azuré | Limenitis reducta | LC | LC | | 2023 |
| Sylvaine | Ochlodes sylvanus | LC | LC | | 2019 |
| Tabac d'Espagne | Argynnis paphia | LC | LC | | 2023 |
| Thècle du bouleau | Thecla betulae | LC | LC | | 2015 |
| Tircis | Pararge aegeria | LC | LC | | 2023 |
| Tristan | Aphantopus hyperantus | LC | LC | | 2023 |
| Vulcain | Vanessa atalanta | LC | LC | | 2023 |

Tableau 7: Espèces de rhopalocères répertoriées sur la commune de Vienne entre 2012 et 2023

3.4.3.2. Espèces et cortèges à enjeux

Parmi les espèces présentes sur la commune, une seule espèce dispose d'un statut de protection nationale : l'azuré du serpolet, connue uniquement des prairies sèches du Mont Arnaud.

L'azuré du serpolet, est distinguable au premier regard par sa grande taille en comparaison des autres azurés. Il possède de gros points noirs cerclés de blanc sur sa face inférieure et des ailes bleues bordées d'une large frange gris sombre sur sa face supérieure. Il fréquente les milieux relativement ouverts et chauds à végétation herbacée rase soumise à un pâturage régulier, c'est-à-dire les pelouses et landes sèches. Celles-ci doivent être riches en thym et origan, ses deux plantes hôtes. La présence de fourmis du genre *Myrmica*, inféodées aux

auvergne-rhone-alpes.lpo.fr

pelouses sèches lui est indispensable dans son cycle de vie (myrmécophilie). Après que l'azuré du serpolet ait pondu ses œufs sur la plante hôte, l'œuf se

transforme en chenille et tombe à terre. Cette dernière va alors produire une phéromone qui attire les fourmis. Elles vont ensuite saisir la chenille et l'emmener dans leur fourmilière. La chenille se nourrit alors d'œufs, nymphes et larves de fourmis jusqu'à se transformer en chrysalide à l'intérieur de la fourmilière. L'année suivante, un papillon adulte voit le jour et le cycle recommence. La bonne santé simultanée des colonies de fourmis et des populations de plantes hôtes est donc essentielle à sa présence.



Photo 17 : Azuré du serpolet -©Fabien Hublé LPO

D'autres espèces, bien que ne disposant pas de statut de protection spécifique, forment des cortèges intéressants en lien avec des milieux à forts enjeux sur la commune.

Le morio, le grand mars changeant et le petit mars changeant sont des espèces dont la chenille se nourrit sur des arbres typiques des ripisylves tels que les saules ou les peupliers. La diminution de ces milieux a entrainé la raréfaction de ces espèces.



Photo 19: Morio - @Maxim Larrivée



Photo 18: Petit mars changeant - @Stiopa

Les milieux ouverts secs regroupent une grande partie des enjeux flore. La diversité floristique de ces milieux a un impact direct sur le cortège des espèces

thermophiles présentes : azuré du serpolet, azuré des coronilles, azuré du trèfle, hespérie de la houque et du dactyle, mélitée des centaurées, azuré de la faucille, mélitée du plantain, mélitée orangée, azuré des orpins, collier de corail, cuivré commun...



Photo 20 : Azuré des orpins -©P. Peyrache

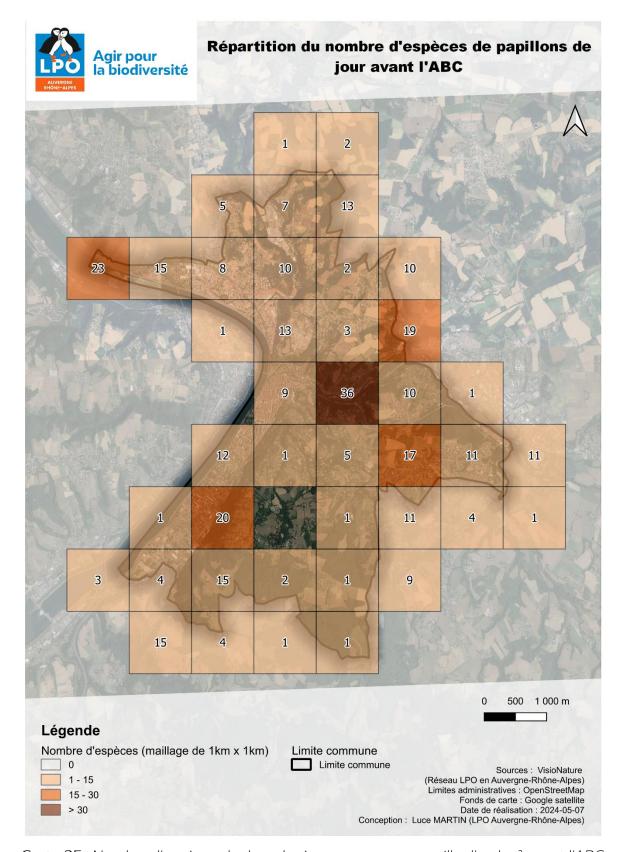


Photo 21: Mélitée des centaurées -©Philippe Mothiron

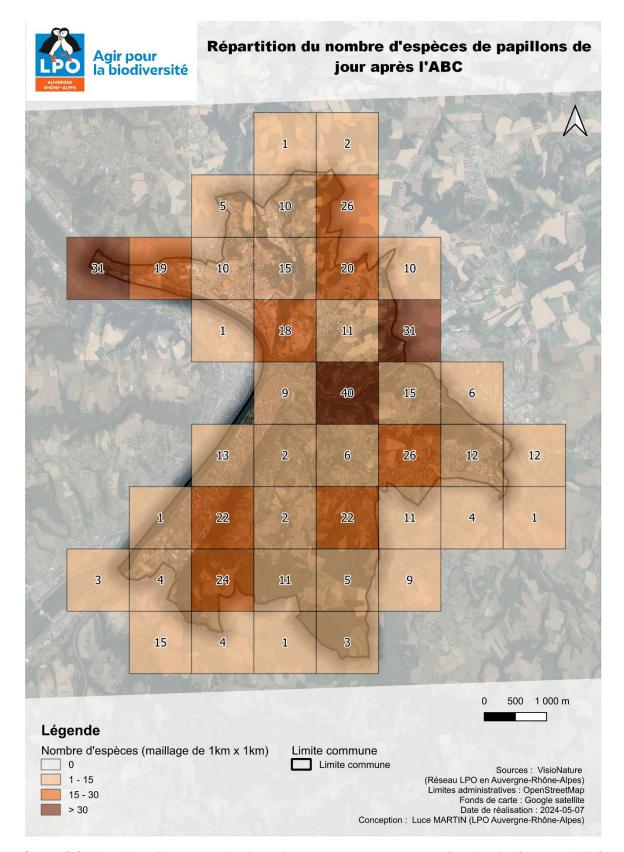
La disparition des prairies et pelouses sèches, par fermeture naturelle du milieu en lien avec les dynamiques végétales ou par intensification de l'agriculture, est un danger certain pour ces espèces et notamment pour les plus localisées telles que l'azuré des orpins ou l'azuré du serpolet.

A noter que l'azuré des orpins n'est connu en Isère que sur 2 sites dont 1 sur la commune de Vienne

Les cartes suivantes montrent l'évolution de la connaissance du territoire en avec les prospections réalisées dans le cadre de l'ABC.



Carte 25 : Nombre d'espèces de rhopalocères connues par maille d'un km² avant l'ABC



Carte 26 : Nombre d'espèces de rhopalocères connues par maille d'un km² après l'ABC





3.4.4. Les odonates

25 espèces de libellules sont présentes dans le territoire communal soit environ un tiers des espèces présentes dans le département. Parmi ces 25 espèces, 8 ont été observées pour la première fois en 2023 lors des prospections réalisées dans le cadre de l'ABC.

La liste des espèces présentes est disponible ci-dessous :

| Nom français | Nom scientifique | LR France | LR Rhône- Alpes | Année dernière obs |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Aeschne bleue | Aeshna cyanea | LC | LC | 2023 |
| Aeschne mixte | Aeshna mixta | LC | LC | 2021 |
| Agrion jouvencelle | Coenagrion puella | LC | LC | 2023 |
| Anax empereur | Anax imperator | LC | LC | 2023 |
| Brunette hivernale | Sympecma fusca | LC | | 2021 |
| Caloptéryx éclatant | Calopteryx splendens | LC | LC | 2022 |
| Caloptéryx vierge | Calopteryx virgo | LC | LC | 2023 |
| Cordulégastre annelé | Cordulegaster boltonii | LC | | 2023 |
| Cordulie bronzée | Cordulia aenea | LC | NT | 2023 |
| Crocothémis écarlate | Crocothemis erythraea | LC | LC | 2023 |
| Ischnure élégante | Ischnura elegans | LC | LC | 2023 |
| Leste verdoyant | Lestes virens | LC | | 2015 |
| Leste vert | Chalcolestes viridis | LC | LC | 2023 |
| Libellule déprimée | Libellula depressa | LC | | 2023 |
| Naïade aux yeux rouges | Erythromma najas | LC | VU | 2015 |
| Nymphe au corps de feu | Pyrrhosoma nymphula | LC | | 2023 |
| Onychogomphe à pinces | Onychogomphus forcipatus | LC | | 2023 |
| Orthétrum bleuissant | Orthetrum coerulescens | LC | | 2021 |
| Orthétrum brun | Orthetrum brunneum | LC | | 2023 |
| Orthétrum réticulé | Orthetrum cancellatum | LC | | 2023 |
| Pennipatte bleuâtre | Platycnemis pennipes | LC | | 2023 |
| Spectre paisible | Boyeria irene | LC | | 2023 |
| Sympétrum à nervures rouges | Sympetrum fonscolombii | LC | | 2021 |
| Sympétrum sanguin | Sympetrum sanguineum | LC | | 2023 |
| Sympétrum strié | Sympetrum striolatum | LC | | 2018 |

Tableau 8 : Espèces d'odonates répertoriées dans la commune de Vienne entre 2012 et 2023

Le cortège présent sur la commune est relativement commun avec des espèces liées aux milieux stagnants tels que les mares et ornières : ischnure élégante, agrion jouvencelle, libellule déprimée. Des milieux de taille plus imposante tels que les étangs abritent également la cordulie bronzée et les orthétrums.



À noter la présence de la naïade aux yeux rouges qui affectionne les eaux stagnantes végétalisées (nénuphars, potamos) et qui est considérée comme vulnérable sur la liste rouge des odonates de Rhône-Alpes.

Enfin, tout un cortège d'espèces est liée au milieu courant : caloptéryx vierge et caloptéryx éclatant, onychogomphe à pinces, spectre paisible sont présents sur les cours d'eau de la commune tels que la Sévenne et la Gère.

Le cordulégastre annelé occupe les milieux courants à faible débit tels que les petits ruisseaux et les suintements en forêt.

Les actions de restauration de mares et d'étangs qui sont proposées peuvent être très favorables aux odonates. Les grandes pièces d'eau non empoissonnées peuvent accueillir à elles seules une très importante diversité d'espèces.

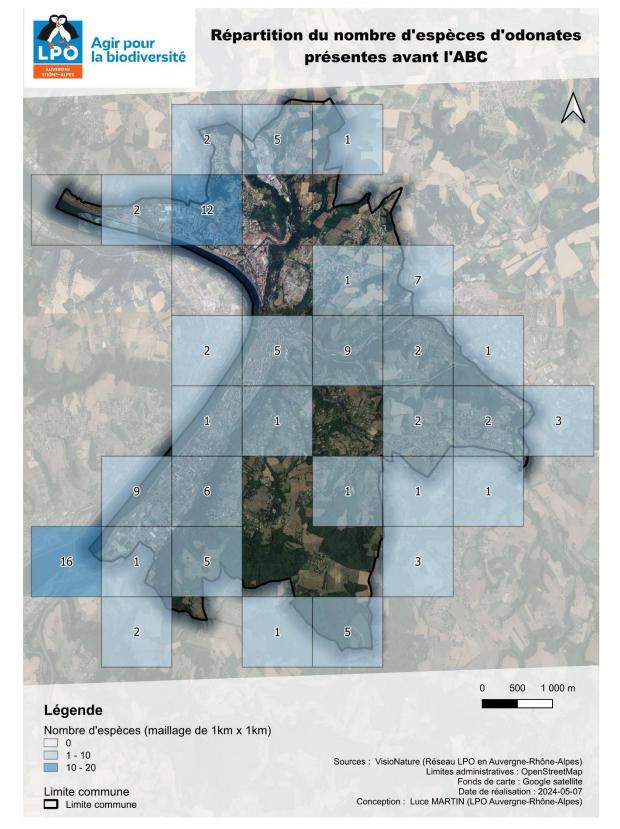


Photo 22 : Naïade aux yeux rouges -©Evgany Komarov



Photo 23 : Cordulégastre annelé -©Charlie Farinelle

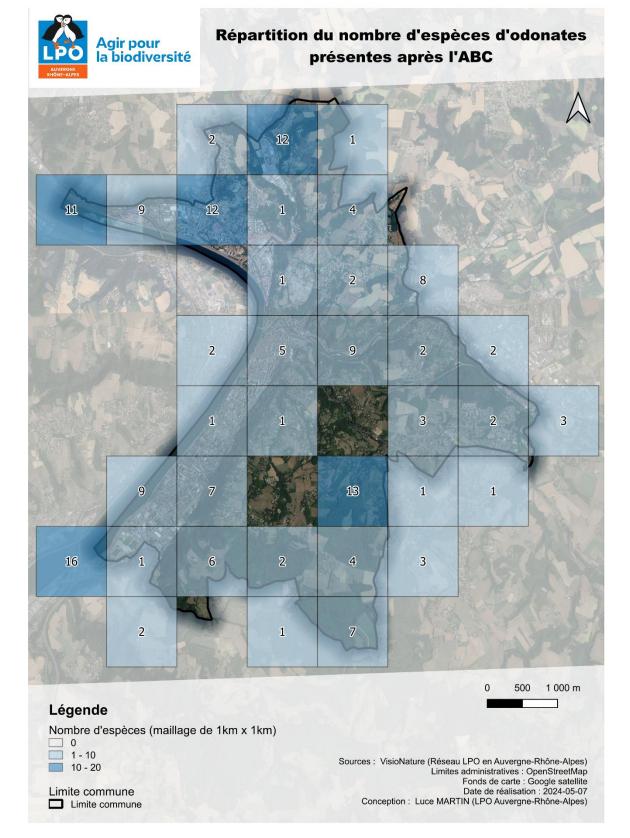
Les cartes ci-dessous représente l'évolution de la connaissance par maille d'un km² suite aux prospections menées dans le cadre de l'ABC.



Carte 27: Nombre d'espèces d'odonates connues par maille d'un km² avant l'ABC







Carte 28 : Nombre d'espèces d'odonates connues par maille d'un km² après l'ABC



3.4.5. Les oiseaux

161 espèces d'oiseaux sont présentes dans la commune de Vienne (Annexe 2). Les inventaires bénévoles et les observations spontanées ont permis d'identifier une nouvelle espèce d'oiseau, le bruant proyer, qui n'était pas connue auparavant sur la commune. Parmi toutes les espèces, 22 sont considérées patrimoniales. Les espèces patrimoniales sont des espèces possiblement nicheuses sur la commune disposant d'un statut de conservation défavorable au niveau régional et/ou national. Les statuts retenus sont les suivants: VU (vulnérable), EN (en danger) et CR (en danger critique).

| Nom français | Nom scientifique | LR France | LR Rhône- Alpes | Tendance nationale 2001 à 2019 | Statut nidif | Année dernière obs |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------------|
| Alouette des champs | Alauda arvensis | NT | VU | -22.6% | Probable | 2021 |
| Alouette Iulu | Lullula arborea | LC | VU | -6.3% | Probable | 2023 |
| Bouvreuil pivoine | Pyrrhula pyrrhula | VU | LC | -33.2% | Possible | 2022 |
| Bruant jaune | Emberiza citrinella | VU | VU | -53.6% | Possible | 2023 |
| Bruant proyer | Emberiza calandra | LC | EN | -20.6% | Possible | 2023 |
| Busard Saint-Martin | Circus cyaneus | LC | VU | -52.5% | Probable | 2023 |
| Chardonneret élégant | Carduelis carduelis | VU | LC | -30.8% | Certain | 2023 |
| Chevêche d'Athéna | Athene noctua | LC | VU | NA | Possible | 2018 |
| Effraie des clochers | Tyto alba | LC | VU | NA | | 2017 |
| Faucon pèlerin | Falco peregrinus | LC | VU | NA | Probable | 2023 |
| Fuligule milouin | Aythya ferina | VU | EN | NA | Possible | 2021 |
| Grand-duc d'Europe | Bubo bubo | LC | VU | NA | Certain | 2023 |
| Guêpier d'Europe | Merops apiaster | LC | VU | -64.1% | Possible | 2023 |
| Hirondelle de fenêtre | Delichon urbicum | NT | VU | -23.3% | Certain | 2023 |
| Hirondelle rustique | Hirundo rustica | NT | EN | -25.2% | Certain | 2023 |
| Martin-pêcheur d'Europe | Alcedo atthis | VU | VU | +3.3% | Possible | 2023 |
| Petit-duc scops | Otus scops | LC | CR | NA | Probable | 2020 |
| Pic épeichette | Dendrocopos minor | VU | LC | -31.1% | Probable | 2021 |
| Serin cini | Serinus serinus | VU | LC | -41.7% | Probable | 2023 |
| Tourterelle des bois | Streptopelia turtur | VU | NT | -50.5% | Possible | 2023 |
| Verdier d'Europe | Chloris chloris | VU | LC | -50% | Probable | 2023 |

Tableau 9 : Espèces d'oiseaux patrimoniales présentes dans la commune de Vienne entre 2012 et 2023

Plusieurs cortèges d'espèces se démarquent :

Un cortège d'oiseaux des milieux agricoles (oiseaux ayant subit le plus fort déclin au cours des 30 dernières années) est bien représenté avec les alouettes, bruants, la chevêche d'Athéna, l'hirondelle rustique et le petit-duc scops.

Ces espèces sont menacées par les modifications et l'intensification des pratiques agricoles (utilisation de pesticides, arrachage des haies). Le maintien d'une activité agricole traditionnelle leur est très favorable.

L'effraie des clochers (nicheuse à proximité), l'hirondelle de fenêtre et l'hirondelle rustique chassent en milieux ouverts notamment agricoles mais sont égalements inféodées au milieu bâti et surtout au bâti rural. La disparition de ces bâtiments, qu'ils soient abandonnés, rénovés ou condamnés entraine la disparition de ces espèces. Comme pour les chauvessouris, la prise en compte de ces espèces dans les projets d'aménagement ou de rénovation est très importante.



Photo 24 : Chevêche d'Athéna - ©R. Freze



Photo 25 : Hirondelle rustique © Jean-Paul Léau

Les espèces rupestres sont représentées par le grand-duc d'Europe et le faucon pèlerin. Ces deux rapaces sont sensibles au dérangement pendant leurs périodes de reproduction. Leur présence est à prendre en compte dans le projet de réhabilitation de la carrière.

La tourterelle des bois et le bouvreuil pivoine sont des espèces forestières en forte régression en lien avec la dégradation des habitats forestiers. La tourterelle des bois est également une espèce chassable bien que les populations aient diminué d'environ 50 % en 20 ans.

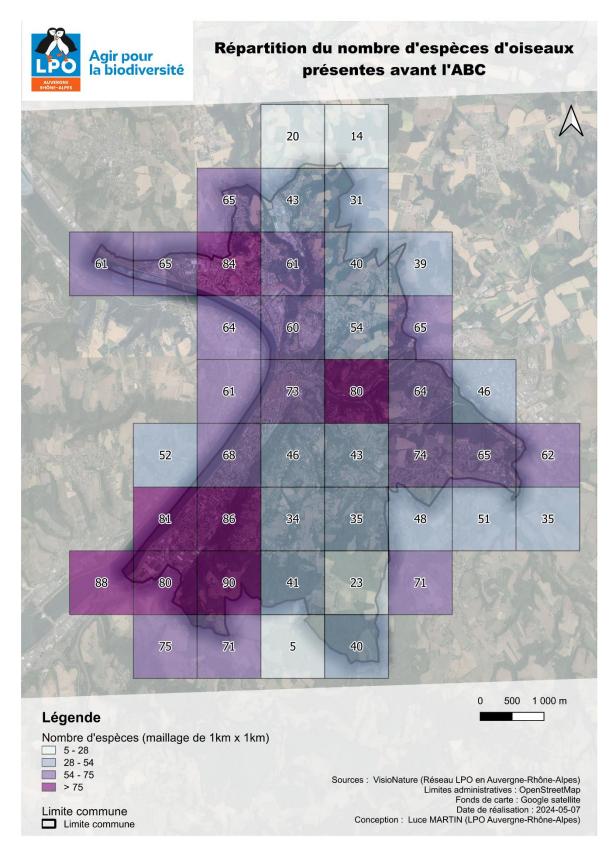
Le chardoneret élégant, le verdier d'Europe et le serin cini sont des fringiles encore bien présents dans notre région mais en forte régression au niveau national avec une diminution des populations allant de 30 à 50 % selon les espèces. Ces espèces étant granivores, elles profitent fortement des actions de gestion différenciée qui permet aux espèces végétales de produire leurs graines avant tonte/fauche.



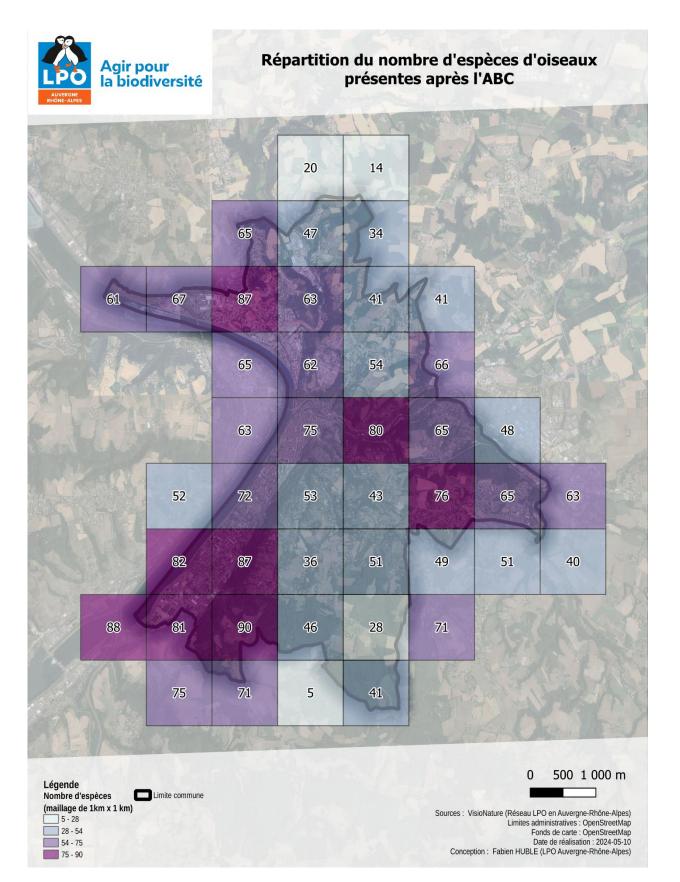
Photo 26: Verdier d'Europe - @LPO

Enfin, le martinet à ventre blanc, absent de ce tableau car ne souffrant pas d'un statut de conservation défavorable (LC: préoccupation mineure aux niveaux national et régional) représente cependant un enjeu local fort. En effet la seule colonie de reproduction en bâti de l'espèce dans le département se trouve au centre de la commune sur la place Saint-Louis. Cette colonie représente donc un enjeu fort. À noter que la colonie est suivie annuellement par des bénévoles de la LPO. Cette veille a notamment permis d'éviter la destruction de la colonie par fermeture des accès aux nids en 2023/2024.

Bien que les oiseaux n'aient pas été spécifiquement inventoriés durant l'ABC, le nombre d'espèces connues par maille a progressé avec des évolutions à la maille souvent faibles mais parfois notables avec certaines mailles dépassant les 10 nouvelles espèces.



Carte 29 : Nombre d'espèces d'oiseaux connues par maille d'un km² avant l'ABC



Carte 30 : Nombre d'espèces d'oiseaux connues par maille d'un km² après l'ABC

3.4.6. Les reptiles

9 espèces de reptiles sont recensées sur la commune de Vienne. La tortue d'Hermann, observée écrasée en 2014, correspond à un individu échappé de captivité, l'espèce n'étant pas naturellement présente hors du pourtour méditerrannéen en métropole. Le cortège à considérer est donc plutôt de 8 espèces. À noter la présence de la quasi-totalité des couleuvres de notre département à l'exception de la coronelle lisse.



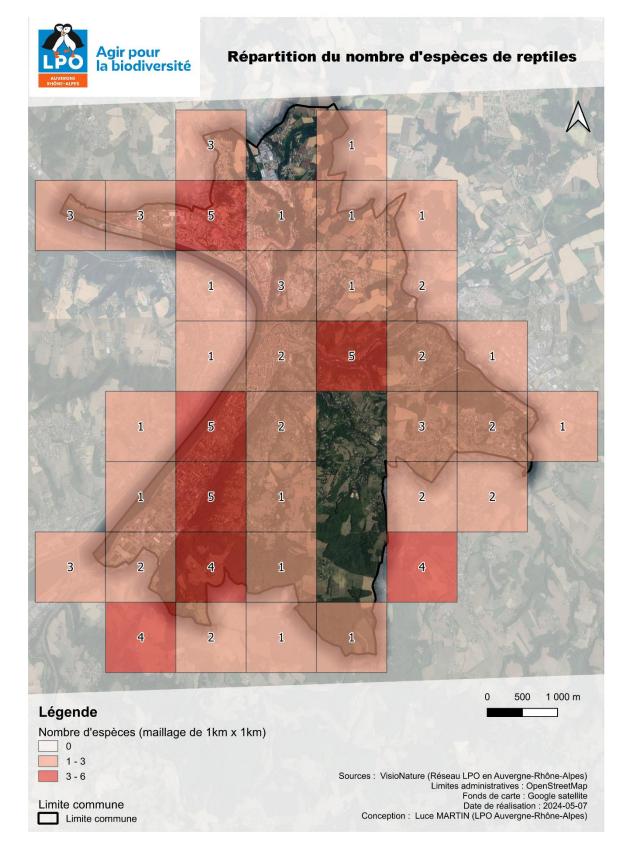
Photo 27 : Couleuvre verte et jaune -©Sylvain Chapuis

Les reptiles sont souvent victimes de croyance et de la peur qu'ils inspirent. Il est important de préciser que toutes les espèces présentes sur la commune sont inofensives et protégées. Un réseau de bénévoles « SOS serpent », répond aux interrogations du grand public concernant ces espèces et peut se déplacer en cas d'interactions négatives.

Les reptiles n'ayant pas été prospectés lors de cet atlas, le nombre d'espèces et leur répartition n'a pas évolulé. La carte 31 montre la répartition du nombre d'espèces connues par km² dans la commune.

| Nom français | Nom scientifique | LR France | LR Rhône- Alpes | Année dernière obs |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Coronelle girondine | Coronella girondica | LC | LC | 2018 |
| Couleuvre helvétique | Natrix helvetica | LC | LC | 2023 |
| Couleuvre d'Esculape | Zamenis longissimus | LC | LC | 2021 |
| Couleuvre verte et jaune | Hierophis viridiflavus | LC | LC | 2023 |
| Couleuvre vipérine | Natrix maura | NT | LC | 2022 |
| Lézard à deux | Lacerta bilineata | LC | LC | 2023 |
| Lézard des murailles | Podarcis muralis | LC | LC | 2023 |
| Tarente de Maurétanie | Tarentola mauritanica | LC | NA | 2022 |
| Tortue d'Hermann | Testudo hermanni | VU | | 2014 |

Tableau 10 : Espèces de reptiles répertoriées dans la commune de Vienne.



Carte 31 : Nombre d'espèces de reptiles connues par maille d'un km²

3.4.7. Les mammifères hors chiroptères

29 espèces de mammifères sont présentes dans la commune de Vienne. Parmi ces dernières, plusieurs sont relativement rares :

Tout d'abord le castor d'Europe, plus gros rongeur de France, en pleine

reconquête de son aire de répartition naturelle suite à sa quasi disparition au début du XXème siècle. La l'espèce et protection de des actions réintroduction ont permis retour. son populations françaises et les individus présents dans la commune sont issus des dernières populations naturelles françaises ayant subsistées dans le delta du Rhône. La préservation des ripisylves, milieu déjà identifié comme à enjeu sur la commune pour les papillons est favorable à l'espèce.



Photo 28 : Muscardin - ©WikimediaCommons

Avec le castor, 3 autres espèces sont protégées dans le territoire communal : le hérisson d'Europe, l'écureuil roux et le muscardin. Le muscardin est un petit rongeur très discret qui habite les boisements de feuillus aux sous-bois denses. On rencontre notamment ses nids dans les ronciers, une gestion extensive des milieux buissonants est donc favorable à l'espèce.



Photo 29: Putois d'Europe - ©Ashley Buttle

Le putois d'Europe, inféodé aux zones humides est classé comme menacé » sur la liste rouge national de l'UICN, et « en danger critique » sur celle de Rhône-Alpes. Cette espèce est menacée par la destruction de son habitat, la compétition avec les espèces envahissantes et les destructions volontaires et involontaires des individus.

La loutre d'Europe n'est pas connue sur la

commune bien qu'elle s'y déplace probablement de manière ponctuelle. En effet la Gère et ses affluents sont colonisés par l'espèce qui est probablement remontée par le Rhône.

Pour protéger la loutre, le castor et putois, il est primordial le d'installer des passages à faune au niveau des ouvrages hydrauliques qu'ils franchissent à pied sec. En effet, le long des cours d'eau, lorsqu'un pont se présente, les mammifères semiaquatiques ont tendance à le franchir non pas dans l'eau en nageant, mais sur la berge en marchant. Lorsqu'il n'y a pas de



Photo 30 : exemple de banquette aménagée en faveur de la loutre - ©D. Lerat

berges, ou que celles-ci sont submergées, l'animal passe souvent au dessus de l'ouvrage et traverse la chaussée, ce qui l'expose aux risques de collision avec des véhicules. Toute autres actions en faveur des milieux aquatiques est bénéfique à ces mammifères.

Enfin un cortège d'espèces exogènes plus ou moins envahissantes sont présentes sur la commune : daim européen, ragondin, rat musqué et rat surmulot.

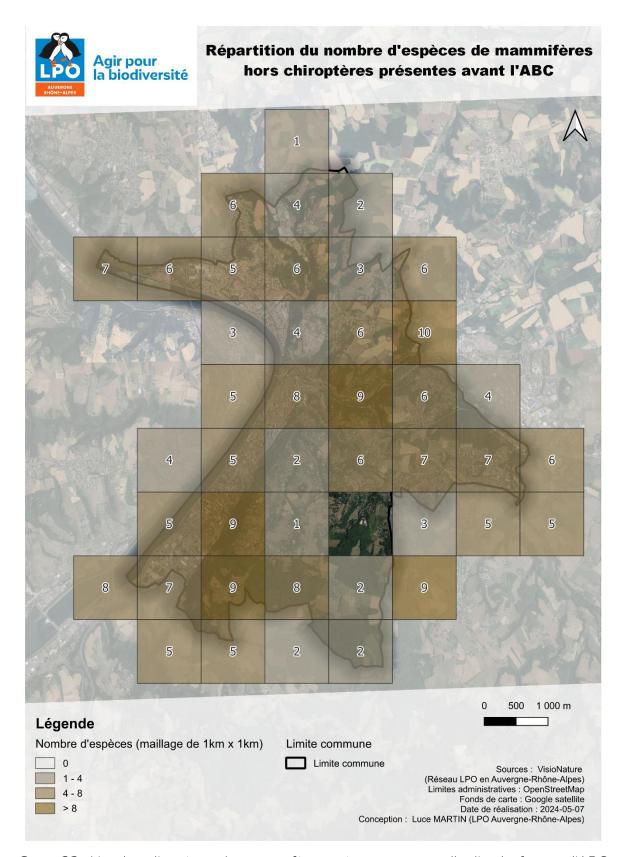
| Nom vernaculaire | Nom scientifique | LR France | LR Rhône- Alpes | Année dernière obs |
|------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Belette d'Europe | Mustela nivalis | LC | NT | 2015 |
| Blaireau européen | Meles meles | LC | LC | 2023 |
| Campagnol fouisseur | Arvicola amphibius | LC, NT | LC | 2021 |
| Campagnol roussâtre | Clethrionomys glareolus | LC | LC | 2018 |
| Castor d'Eurasie | Castor fiber | LC | LC | 2023 |
| Cerf élaphe | Cervus elaphus | LC | NT | 2019 |
| Chevreuil européen | Capreolus capreolus | LC | LC | 2023 |
| Crocidure indéterminée | Crocidura sp. | | | 2013 |
| Daim européen | Dama dama | NA | NA | 2022 |
| Écureuil roux | Sciurus vulgaris | LC | LC | 2023 |
| Fouine | Martes foina | LC | LC | 2021 |
| Hérisson d'Europe | Erinaceus europaeus | LC | NT | 2023 |
| Lérot | Eliomys quercinus | LC | | 2020 |

auvergne-rhone-alpes.lpo.fr

| Lièvre d'Europe | Lepus europaeus | LC | LC | 2022 |
|-----------------------------|--------------------------|----|----|------|
| Martre des pins | Martes martes | LC | | 2023 |
| Mulot sylvestre | Apodemus sylvaticus | LC | LC | 2021 |
| Musaraigne "à dents rouges" | Sorex sp. | | | 2020 |
| Muscardin | Muscardinus avellanarius | LC | LC | 2023 |
| Putois d'Europe | Mustela putorius | NT | CR | 2015 |
| Ragondin | Myocastor coypus | NA | | 2020 |
| Rat des moissons | Micromys minutus | LC | NT | 2016 |
| Rat musqué | Ondatra zibethicus | NA | | 2020 |
| Rat surmulot | Rattus norvegicus | NA | | 2021 |
| Renard roux | Vulpes vulpes | LC | LC | 2023 |
| Sanglier | Sus scrofa | LC | LC | 2023 |
| Souris domestique | Mus musculus domesticus | | | 2021 |
| Taupe d'Europe | Talpa europaea | LC | LC | 2020 |

Tableau 11 : Espèces de mammifères répertoriées sur la commune de Vienne entre 2012 et 2023

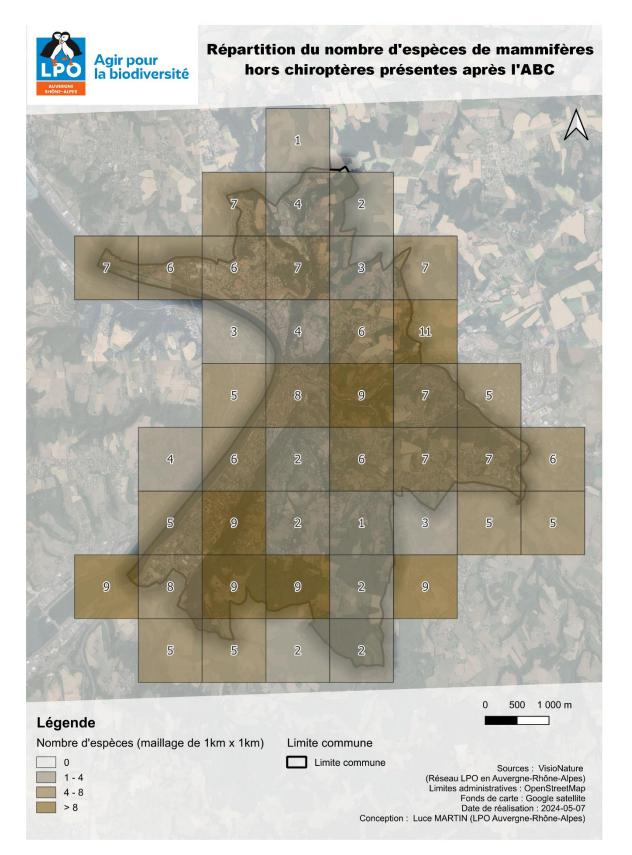
Les mammifères sont souvent discrets, aucun inventaire n'a été réalisé pendant l'ABC, cependant quelques observations spontanées ont permis d'améliorer la connaissance de ces espèces sur la commune. L'évolution de la connaissance de ces espèces est représentées dans les cartes ci-dessous :



Carte 32 : Nombre d'espèces de mammifères présentes par maille d'un km² avant l'ABC







Carte 33 : Nombre d'espèces de mammifères présentes par maille d'un km² après l'ABC

4. CONCLUSION

L'atlas de la biodiversité communale de Vienne a permis d'améliorer considérablement la connaissance du patrimoine naturel de la commune et d'identifier de nombreux leviers d'actions permettant de conserver et développer le patrimoine naturel de la commune.

Au total ce sont plus de 20 000 observations de faune et 4 900 observations de flore qui ont été analysées dans ce rapport. Cela représente 449 espèces de faune et 644 espèces de flore.

L'analyse globable de cette connaissance a permis de faire ressortir de nombreux enjeux sur la commune. Ces enjeux ont été hiérarchisés et ont justifiés la création de fiches action permettant :

- De poursuivre l'ABC tout en implicant sur le long terme les Viennois dans une démarche globale de prise en compte de la biodiversité : participation à des inventaires naturalistes, découverte de la nature.
- D'améliorer localement la capacité d'accueil de la biodiversité sur le territoire en réalisant des aménagements favorables à la faune et/ou en gérant plus efficacement le territoire : création et restauration de zones humides, lutte contre les espèces envahissantes, prise en compte de la faune liée au milieu bâti.

5. ANNEXES

Annexe 1: Correspondance des points VigieChiro

| Point réalisé | Vigie-Chiro | Point réalisé | VigieChiro |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 1 | 380412 - Z1 | 14 | 380343 - Z4 |
| 2 | 380413 - Z1 | 15 | 380343 - Z1 |
| 3 | 380376 - Z1 | 16 | 380376 – Z5 |
| 4 | 380413 - Z2 | 17 | 380412 – Z2 |
| 5 | 380413 - Z3 | 18 | 380413 - Z4 |
| 6 | 380343 - Z2 | 19 | 380376 - Z2 |
| 7 | 380377 – Z2 | 20 | 380376 – Z3 |
| 8 | 380344 – Z1 | 21 | 380376 – Z4 |
| 9 | 380310 - B2 | 22 | 380377 - Z1 |
| 11 | 380311 - Z1 | 23 | 380343 - Z5 |
| 12 | 380311 – Z2 | 24 | 380343 - Z4 |
| 13 | 380311 – Z3 | 25 | 690800 - Z2 |

Annexe 2 : Liste des espèces faunistiques contactées dans la commune de Vienne entre le 1^{er} janvier 2012 et le 31 décembre 2023

Les statuts LR des oiseaux sont parfois accompagnés de « w » pour le statut des individus hivernant et de « m » pour les individus en migration.

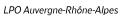
| Groupe taxinomique | Nom français | Nom scientifique | LR France | LR Rhône- Alpes | Natura 2000 | Année dernière observation |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|
| Amphibiens | Alyte accoucheur | Alytes obstetricans | LC | LC | Annexe IV | 2023 |
| Amphibiens | Sonneur à ventre jaune | Bombina variegata | VU | VU | Annexes II, IV | 2023 |
| Amphibiens | Crapaud commun | Bufo bufo | LC | LC | | 2023 |
| Amphibiens | Crapaud calamite | Epidalea calamita | LC | NT | Annexe IV | 2015 |
| Amphibiens | Grenouille rieuse | Pelophylax ridibundus | LC | NA | | 2023 |
| Amphibiens | Grenouille verte indéterminée | Pelophylax sp. | | | | 2023 |
| Amphibiens | Grenouille agile | Rana dalmatina | LC | LC | Annexe IV | 2023 |



| AmphibiensTriton alpestreIchthyosaura alpestrisLCAmphibiensTriton palméLissotriton helveticusLC | LC | | |
|--|-----|-------------------|------|
| 7 inpribione Paine Electrical Methodicae Ec | LC | | 2023 |
| Salamandra | | | 2020 |
| Amphibiens Salamandre tachetée salamandra LC | LC | | 2023 |
| Araignées Agélène à labyrinthe Agelena labyrinthica | | | 2020 |
| Araignées Tégénaire des maisons Eratigena atrica | | | 2012 |
| Araignées Tegenaria parietina | | | 2019 |
| Larinioides | | | 0040 |
| Araignées sclopetarius | | | 2019 |
| Araignées Dysdera crocata Harpactée pattes- | | | 2018 |
| Araignées rayées Harpactea hombergi | | | 2020 |
| Araignées Drassodes cupreus | | | 2017 |
| Araignées Drassodes sp. | | | 2020 |
| Araignées Lycose tarentuline Hogna radiata | | | 2020 |
| Araignées Pardosa proxima | | | 2019 |
| Araignées Pardosa sp. | | | 2020 |
| Araignées Philodrome disparate Philodromus dispar | | | 2020 |
| Araignées Thanatus formicinus | | | 2020 |
| Araignées Pholque de Pluche Holocnemus pluchei | | | 2019 |
| Araignées Psilochorus simoni | | | 2017 |
| Araignées Saltique cuivré Heliophanus cupreus | | | 2020 |
| Araignées Marpissa muscosa | | | 2021 |
| Araignées Saitis barbipes | | | 2019 |
| Araignées Araignée cracheuse Scytodes thoracica | | | 2013 |
| Araignées Micrommate émeraude Micrommata virescens | | | 2020 |
| Parasteatoda | | | 2020 |
| Araignées tepidariorum | | | 2019 |
| Araignées Stéatode domestique Steatoda grossa | | | 2020 |
| Thomise épineux | | | 0000 |
| Araignées indéterminé Heriaeus sp. | | | 2020 |
| Araignées Misumène variable Misumena vatia | | | 2020 |
| Araignées Thomise replet Thomisus onustus | | | 2020 |
| Araignées Xystique crêté Xysticus cristatus Uloborus | | | 2020 |
| Araignées Ulobore de Walckenaer <i>walckenaerius</i> | | | 2017 |
| Araignées Pholque phalangiste Pholcus phalangioides | | | 2021 |
| Araignées Uroctea durandi | | | 2016 |
| <u> </u> | | Ληηονορ | 2010 |
| Chauves-souris Barbastelle d'Europe barbastellus LC | LC | Annexes II, IV | 2023 |
| Edibation d Edibation de Edibat | | Annexe | 2020 |
| Chauves-souris Sérotine commune Eptesicus serotinus NT | LC | IV | 2023 |
| Chauves couris | 1.0 | Annexe | 2022 |
| Chauves-souris Vespère de Savi Hypsugo savii LC | LC | IV Annexe | 2023 |
| Chauves-souris Murin de Daubenton Myotis daubentonii LC | LC | IV | 2023 |
| · | | Annexe | |
| Chauves-souris Murin d'Alcathoé Myotis alcathoe LC | NT | IV | 2023 |
| Murin à oreilles | | Annexes | |
| Chauves-souris échancrées <i>Myotis emarginatus</i> LC | NT | II, IV | 2023 |
| Chauves-souris Murin à moustaches Myotis mystacinus LC | LC | Annexe IV | 2023 |
| iviuiiii a iiioustaciies iviyotis iiiystaciiius EC | LC | Annexe | 2023 |
| Chauves-souris Murin de Natterer Myotis nattereri LC | LC | IV | 2023 |
| N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | — | Annexe | 0005 |
| Chauves-souris Noctule commune Nyctalus noctula VU | NT | IV | 2023 |



| | | | | | Δ. | |
|---------------------------|---|----------------------------|----|----|--------------|------|
| Chauves-souris | Noctule de Leisler | Nyctalus leisleri | NT | NT | Annexe IV | 2023 |
| Chauves-souris | Pipistrelle de Kuhl | Pipistrellus kuhlii | LC | LC | Annexe IV | 2023 |
| | | | | | Annexe | |
| Chauves-souris | Pipistrelle commune | Pipistrellus pipistrellus | NT | LC | IV Annexe | 2023 |
| Chauves-souris | Pipistrelle pygmée | Pipistrellus pygmaeus | LC | NT | IV | 2023 |
| Chauves-souris | Oreillard gris | Plecotus austriacus | LC | LC | Annexe IV | 2023 |
| Chauves-souris | Oreillard roux | Plecotus auritus | LC | LC | Annexe IV | 2023 |
| Cigales | Cigale plébéienne | Lyristes plebejus | LO | LC | ı v | 2019 |
| Cigales | Cigale grise | Cicada orni | | | | 2019 |
| Cigales | Cigale grise Cigale rouge | Tibicina haematodes | | | | 2021 |
| | Demi-diable | | | | | 2023 |
| Coléantàrea | | Centrotus cornutus | | | | 2021 |
| Coléoptères | Agrile du chêne | Agrilus biguttatus | | | | |
| Coléoptères | Carabe violacé | Carabus violaceus | | | | 2020 |
| 0.17 | | | | | Annexes | 0000 |
| Coléoptères | Grand capricorne | Cerambyx cerdo | | | II, IV | 2023 |
| Coléoptères | Petit Capricorne | Cerambyx scopolii | | | | 2023 |
| Coléoptères | | Chlorophorus pilosus | | | | 2021 |
| Coléoptères | Chlorophore soufré | Chlorophorus varius | | | | 2020 |
| Coléoptères | | Mesosa nebulosa | | | | 2023 |
| Coléoptères | Morime rugueux | Morimus asper | | | | 2022 |
| Coléoptères | Coccinelle asiatique | Harmonia axyridis | | | | 2020 |
| Coléoptères | Petite biche | Dorcus parallelipipedus | | | | 2021 |
| | | | | | Annovo II | |
| Coléoptères | Lucane cerf-volant Hanneton de la Saint | Lucanus cervus Amphimallon | | | Annexe II | 2023 |
| Coléoptères | Jean | solstitiale | | | | 2020 |
| | | Melolontha | | | | |
| Coléoptères | | hippocastani | | | | 2021 |
| Coléoptères | Cétoine dorée | Cetonia aurata | | | | 2021 |
| Coléoptères | Drap mortuaire | Oxythyrea funesta | | | | 2022 |
| Caléantèna | Cátaina ámusinausa | Cetonischema | | | | 2022 |
| Coléoptères | Cétoine érugineuse | speciosissima | | | | 2022 |
| Coléoptères | Rhinocéros | Oryctes nasicornis | | | | 2023 |
| Coléoptères | | Pyrochroa coccinea | | | | 2021 |
| Diptères | | Milesia crabroniformis | | | | 2021 |
| Gastéropodes | Loche blanche | Deroceras agreste | LC | | | 2020 |
| Gastéropodes | Grande Loche | Arion rufus | LC | | | 2021 |
| Gastéropodes | Escargot des haies | Cepaea nemoralis | LC | | | 2021 |
| Gastéropodes | Escargot petit-gris | Cornu aspersum | LC | | | 2021 |
| Gastéropodes | Escargot de Bourgogne | Helix pomatia | LC | | Annexe V | 2021 |
| Gastéropodes | Limace léopard | Limax maximus | LC | | V | 2021 |
| | • | Malacolimax tenellus | LC | | | 2021 |
| Gastéropodes | Limace jaune | | | | | |
| Gastéropodes | Loche commune | Arion vulgaris | LC | | | 2020 |
| Hyménoptères | Frelon asiatique | Vespa velutina | | | | 2023 |
| Hyménoptères | Frelon européen | Vespa crabro | | | | 2021 |
| Hyménoptères | | Xylocopa sp. | | | | 2020 |
| Hyménoptères | | Apis mellifera | | | | 2021 |
| | | • | | | | |
| Hyménoptères | | Bombus terrestris | | | | 2018 |
| Hyménoptères Hyménoptères | | • | | | | |









| Hyménoptères | Osmie cornue | Osmia cornuta | | | | 2021 |
|--------------|------------------------|-----------------------------|----|----|-------------------|------|
| | | | | | | |
| Mammifères | Chevreuil européen | Capreolus capreolus | LC | LC | | 2023 |
| Mammifères | Cerf élaphe | Cervus elaphus | LC | NT | | 2019 |
| Mammifères | Daim européen | Dama dama | NA | NA | | 2022 |
| Mammifères | Sanglier | Sus scrofa | LC | LC | | 2023 |
| Mammifères | Renard roux | Vulpes vulpes | LC | LC | | 2023 |
| Mammifères | Martra dan nina | Martes martes | LC | | Annexe V | 2023 |
| Mammifères | Martre des pins Fouine | Martes foina | LC | LC | V | 2023 |
| Mammifères | Blaireau européen | Meles meles | LC | LC | | 2021 |
| Marrineres | Biaireau europeen | IVIEIES ITIEIES | LC | LC | Annexe | 2023 |
| Mammifères | Putois d'Europe | Mustela putorius | NT | CR | V | 2015 |
| Mammifères | Belette d'Europe | Mustela nivalis | LC | NT | | 2015 |
| Mammifères | Hérisson d'Europe | Erinaceus europaeus | LC | NT | | 2023 |
| Mammifères | Lièvre d'Europe | Lepus europaeus | LC | LC | | 2020 |
| Mammifères | Castor d'Eurasie | Castor fiber | LC | LC | Annexes II, IV | 2023 |
| Mammifères | Ragondin | Myocastor coypus | NA | | , | 2023 |
| Mammifères | Ecureuil roux | Sciurus vulgaris | LC | LC | | 2023 |
| Mammifères | Taupe d'Europe | Talpa europaea | LC | LC | | 2020 |
| Mammifères | Mulot sylvestre | Apodemus sylvaticus | LC | LC | | 2021 |
| Mammifères | Campagnol roussâtre | Clethrionomys glareolus | LC | LC | | 2018 |
| Mammifères | Rat des moissons | Micromys minutus | LC | NT | | 2016 |
| | | Mus musculus | | | | |
| Mammifères | Souris domestique | domesticus | | | | 2021 |
| Mammifères | Rat musqué | Ondatra zibethicus | NA | | | 2020 |
| Mammifères | Rat surmulot | Rattus norvegicus | NA | | | 2021 |
| Mammifères | Lérot | Eliomys quercinus | LC | | A | 2020 |
| Mammifères | Muscardin | Muscardinus avellanarius | LC | LC | Annexe IV | 2023 |
| Mammifères | Campagnol fouisseur | Arvicola amphibius | LC | LC | | 2021 |
| Mantes | Mante religieuse | Mantis religiosa | | | | 2021 |
| Nevroptères | Ascalaphe soufré | Libelloides coccajus | | | | 2023 |
| Nevroptères | Fourmilion parisien | Euroleon nostras | | | | 2018 |
| Odonates | Caloptéryx éclatant | Calopteryx splendens | LC | LC | | 2022 |
| Odonates | Caloptéryx vierge | Calopteryx virgo | LC | LC | | 2023 |
| | Canapta. ya wa ga | ou.opto.yx r.i.go | | | | |
| Odonates | Leste vert | Chalcolestes viridis | LC | LC | | 2023 |
| Odonates | Leste verdoyant | Lestes virens | LC | | | 2015 |
| Odonates | Brunette hivernale | Sympecma fusca | LC | | | 2021 |
| Odonates | Pennipatte bleuâtre | Platycnemis pennipes | LC | | | 2023 |
| Odonates | Agrion jouvencelle | Coenagrion puella | LC | LC | | 2023 |
| Odonates | Naïade aux yeux rouges | Erythromma najas | LC | VU | | 2015 |
| Odonates | Ischnure élégante | Ischnura elegans | LC | LC | | 2023 |
| | Nymphe au corps de | | | | | |
| Odonates | feu | Pyrrhosoma nymphula | LC | | | 2023 |
| Odonates | Aeschne bleue | Aeshna cyanea | LC | LC | | 2023 |
| Odonates | Aeschne mixte | Aeshna mixta | LC | LC | | 2021 |
| Odonates | Anax empereur | Anax imperator | LC | LC | | 2023 |
| Odonates | Spectre paisible | Boyeria irene | LC | | | 2023 |





| | Onychogomphe à | Onychogomphus | | | | |
|------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------|
| Odonates | pinces | forcipatus | LC | | | 2023 |
| Odonates | Cordulégastre annelé | Cordulegaster boltonii | LC | | | 2023 |
| Odonates | Cordulie bronzée | Cordulia aenea | LC | NT | | 2023 |
| Odonates | Crocothémis écarlate | Crocothemis erythraea | LC | LC | | 2023 |
| Odonates | Libellule déprimée | Libellula depressa | LC | LO | | 2023 |
| Odonates | Orthétrum brun | Orthetrum brunneum | LC | | | 2023 |
| | | Orthetrum | | | | 2020 |
| Odonates | Orthétrum réticulé | cancellatum | LC | | | 2023 |
| Odonates | Orthétrum bleuissant | Orthetrum coerulescens | LC | | | 2021 |
| Guorialios | Sympétrum à nervures | Sympetrum | | | | 2021 |
| Odonates | rouges | fonscolombii | LC | | | 2021 |
| Odonates | Sympétrum sanguin | Sympetrum sanguineum | LC | | | 2023 |
| Odonates | Sympétrum strié | Sympetrum striolatum | LC | | | 2018 |
| Guerrates | Cymponam care | Cymponam carolatam | | | | 20.0 |
| | | | 1.0 | | | |
| | | | LCw, NA, | DDm, | | |
| Oiseaux | Canard pilet | Anas acuta | NAm | VUw | | 2015 |
| | | | LCw, | | | |
| Oiseaux | Canard siffleur | Mareca penelope | NA, NAm | LCm, LCw | | 2017 |
| Olocaux | Odridia Sillicui | marcoa periciope | LC, | CR, | | 2017 |
| | | | LCw, | DDm, | | |
| Oiseaux | Canard chipeau | Mareca strepera | NAm LC, | VUw CR, | | 2018 |
| | | | LC, LCw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Canard souchet | Spatula clypeata | NAm | LCw | | 2014 |
| | | | | | | |
| | | | LC, LCw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Nette rousse | Netta rufina | NAm | LCw, VU | | 2017 |
| | | | | | | |
| | | | LCw, | EN, | | |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Fuligule milouin | Aythya ferina | VU | LCw | | 2021 |
| | | | LC, | EN, LCm, | | |
| Oiseaux | Fuligule morillon | Aythya fuligula | NTw | LCw. | | 2021 |
| | | | NA, | CR, | | |
| Oiseaux | Fuligule nyroca | Aythya nyroca | NAm, NAw | CRm, CRw | Annexe I | 2018 |
| Olocadx | T diliguic Tiyroca | Ayunya nyroca | 147 (00 | ENm, | 7 IIII CAC I | 2010 |
| Oiseaux | Macreuse brune | Melanitta fusca | ENw | ENw | | 2014 |
| Oiseaux | Harle bièvre | Mergus merganser | LCw, NT | LC | | 2015 |
| Olseaux | riane bievie | Mergus merganser | LC, | LC | | 2015 |
| Oiseaux | Bondrée apivore | Pernis apivorus | LCm | LCm, NT | Annexe I | 2023 |
| | | | NAm, | CR, | | |
| Oiseaux | Milan royal | Milvus milvus | VU, VUw | CRw, LCm | Annexe I | 2023 |
| | | | | LC, | | |
| 0: | Mallana madin | A Aile was a seeing | LC, | LCm, | A ! | 0000 |
| Oiseaux | Milan noir | Milvus migrans | NAm LC, | NAw | Annexe I | 2023 |
| | | | NAm, | | | |
| Oiseaux | Autour des palombes | Accipiter gentilis | NAw | LC, LCw | | 2023 |
| | | | | | | |

| | | | LC, | LC, | | |
|-----------|------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------|------|
| Oiseaux | Épervier d'Europe | Accipiter nisus | NAm, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| Oiseaux | Lpervier a Larope | Accipiter riisus | LC, | LOW | | 2023 |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Buse variable | Buteo buteo | NAw | LCw, NT | | 2023 |
| | | | | VÚ, | | |
| Oiseaux | Aigle royal | Aquila chrysaetos | VU | VUw | Annexe I | 2022 |
| | | | LC, | LCm, | | |
| | | • | NAm, | VU, | | |
| Oiseaux | Busard Saint-Martin | Circus cyaneus | NAw | VUw | Annexe I | 2023 |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Busard des roseaux | Circus aeruginosus | NAw, NT | NAw, VU | Annexe I | 2021 |
| Giodadx | Dudara doo roocaax | enous deragniesus | LC, | V 0 | 711110201 | 2021 |
| Oiseaux | Circaète Jean-le-Blanc | Circaetus gallicus | NAm | LCm, NT | Annexe I | 2023 |
| | | | LCm, | , | | |
| | | | NAw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Balbuzard pêcheur | Pandion haliaetus | VU | RE | Annexe I | 2023 |
| | | | LC, | LCw, | | |
| Oiseaux | Faucon pòlorin | Falco porogripus | NAm, NAw | NAm, VU | Annexe I | 2023 |
| Oiseaux | Faucon pèlerin | Falco peregrinus | LC, | VU | Allilexe I | 2023 |
| Oiseaux | Faucon hobereau | Falco subbuteo | NAm | LC, LCm | | 2020 |
| 5.00ddA | . aaoon noboroau | . 4.00 04004100 | . 17 1111 | DDm, | | 2020 |
| | | | DDw, | RE, | | |
| Oiseaux | Faucon émerillon | Falco columbarius | NAm | VUw | Annexe I | 2020 |
| | | | NAm, | LC, | | |
| | | | NAw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Faucon crécerelle | Falco tinnunculus | NT | LCw | | 2023 |
| Oiseaux | Perdrix rouge | Alectoris rufa | LC | RE | | 2022 |
| Oiseaux | Faisan de Colchide | Phasianus colchicus | LC | NA | | 2023 |
| Oiseaux | Faisan doré | Chrysolophus pictus | | | | 2021 |
| | | | CR, | | | |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Grue cendrée | Grus grus | NTw | NAw | Annexe I | 2023 |
| | | | LC, NAm, | LC, | | |
| Oiseaux | Gallinule poule-d'eau | Gallinula chloropus | NAIII, NAW | LCm, LCw | | 2023 |
| Olocaux | Caminate podie a cad | Gaiiiriaia criioropas | 1 47 100 | LOW | | 2020 |
| | | | 1.0 | 1.0 | | |
| | | | LC, NAm, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | Foulque macroule | Fulica atra | NAw | LCw | | 2018 |
| - Cloudan | . oa.quoaoroa.o | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 22 | | |
| Oissaux | Dluvior dorá | Divinio antinatia | 1.0 | DDm, | Annoval | 2020 |
| Oiseaux | Pluvier doré | Pluvialis apricaria | LCw DDm, | NAw | Annexe I | 2020 |
| | | | NAw, | EN, | | |
| Oiseaux | Chevalier guignette | Actitis hypoleucos | NT | LCm | | 2023 |
| | <u> </u> | ,, | | | | |
| | | | | | | |
| | | | CR, | CR, | | |
| Oiseaux | Récassina dos marais | Gallinago gallinago | DDw, NAm | LCm, VUw | | 2022 |
| Oiseaux | Bécassine des marais | Gaiiiriagu gaiiiriagu | LC, | VUW | | 2022 |
| | | | LC, LCw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Grand Cormoran | Phalacrocorax carbo | NAm | LCw, NA | | 2023 |
| | | | | | | |
| | | | LC, | DD | | |
| Oiseaux | Bécasse des bois | Scolopax rusticola | LCw, NAm | DDm, LCw, NT | | 2021 |
| Olocaux | D000330 003 D013 | Goolopax rusticola | INAIII | LOW, IN I | | 2021 |





| | | | LCw, | LCm, | | |
|---|--|---|--|--|----------|--|
| Oiseaux | Bécasseau variable | Calidris alpina | NAm | NAw | | 2013 |
| | | | | EN, | | |
| | | | EN, | LCw, | | |
| Oiseaux | Goéland cendré | Larus canus | LCw | VUm | | 2021 |
| | | | LC, | LC, | | |
| Oiseaux | Goéland leucophée | Larus michahellis | NAm, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| Olseaux | Goeland ledcophee | Larus IIIICHariellis | LC, | LOW | | 2023 |
| | | | LCw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Goéland brun | Larus fuscus | NAm | VUw | | 2020 |
| | | Ichthyaetus | LC, NAm, | NAw, | | |
| Oiseaux | Mouette mélanocéphale | melanocephalus | NAw | VUm | Annexe I | 2013 |
| | | | LCw, | LC, | | |
| Oiseaux | Mouette rieuse | Chroicocephalus ridibundus | NAm, NT | LCm, LCw | | 2023 |
| Oiseaux | Wodelle Heuse | naibanas | LC, | LC, | | 2023 |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Héron cendré | Ardea cinerea | NAw | LCw | | 2023 |
| Oiseaux | Sterne caspienne | Hydroprogne caspia | NTm | DDm | Annexe I | 2019 |
| | | | | EN, LCm, | | |
| Oiseaux | Héron pourpré | Ardea purpurea | LC | NAw | Annexe I | 2022 |
| Oiseaux | Pigeon biset sauvage | Columba livia | DD | RE | | 2023 |
| | | | LC, | DDm, | | |
| Oiseaux | Pigeon colombin | Columba oenas | NAm, NAw | VU, VUw | | 2019 |
| Oiseaux | rigeon colombin | Columba dellas | INAW | VOW | | 2019 |
| Oiseaux | Pigeon ramier | Columba palumbus | LC, LCw, NAm | DDm, DDw, LC | | 2023 |
| 0.000.00 | | Соганный разанный | NAm, | | | |
| Oiseaux | Tourterelle des bois | Streptopelia turtur | VU | LCm, NT | | 2023 |
| Oiseaux | Tourterelle turque | Streptopelia decaocto | LC, NAm | LC | | 2023 |
| O lo Guillan | . our torono tur quo | | DDm, | | | |
| Oiseaux | Coucou gris | Cuculus canorus | LC | LC, LCm | | 2023 |
| Oiseaux | Effraie des clochers | Tyto alba | LC | LCw, VU | | 2017 |
| | | | | CR, DDm, | | |
| Oiseaux | Petit-duc scops | Otus scops | LC | NAw | | 2020 |
| Oiseaux | | | LO | , .,, | | |
| | Grand-duc d'Europe | Bubo bubo | LC | VU | Annexe I | 2023 |
| | Grand-duc d'Europe | • | LC | VU LC, | Annexe I | 2023 |
| Oiseaux | | Bubo bubo | LC, | VU LC, LCm, | Annexe I | |
| Oiseaux Oiseaux | Héron garde-boeufs | Bubo bubo Bubulcus ibis | LC, NAw | VU LC, LCm, LCw | Annexe I | 2022 |
| Oiseaux Oiseaux | | Bubo bubo | LC, | VU LC, LCm, | Annexe I | |
| | Héron garde-boeufs | Bubo bubo Bubulcus ibis | LC, NAW LC LC, NAW | VU LC, LCm, LCw VU | Annexe I | 2022 |
| Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua | LC, NAW LC LC, NAW LC, | VU LC, LCm, LCw VU LC LC, | Annexe I | 2022 2018 |
| Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna Chouette hulotte | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua Strix aluco | LC, NAW LC LC, NAW LC, NAM, | VU LC, LCm, LCw VU LC LC, LCm, | Annexe I | 2022 2018 2023 |
| Oiseaux Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua | LC, NAW LC LC, NAW LC, | VU LC, LCm, LCw VU LC LC, LCm, LCw | | 2022 2018 |
| Oiseaux Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna Chouette hulotte Hibou moyen-duc Engoulevent d'Europe | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua Strix aluco Asio otus Caprimulgus europaeus | LC, NAW LC, NAW LC, NAM, NAW LC, NAM, NAW | VU LC, LCm, LCW VU LC LC, LCm, LCW | | 2022 2018 2023 2020 2023 |
| Oiseaux Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna Chouette hulotte Hibou moyen-duc | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua Strix aluco Asio otus Caprimulgus | LC LC, NAW LC LC, NAW LC, NAM, NAW LC, NAM LC, NAM LC, | VU LC, LCm, LCw VU LC LC, LCm, LCw | | 2022 2018 2023 2020 |
| Oiseaux Oiseaux Oiseaux Oiseaux Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna Chouette hulotte Hibou moyen-duc Engoulevent d'Europe Martinet à ventre blanc | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua Strix aluco Asio otus Caprimulgus europaeus Tachymarptis melba | LC LC, NAW LC LC, NAM, LC, NAM, LC, NAM LC, NAM LC, DDm, | VU LC, LCm, LCW VU LC LC, LCm, LCW LC, LCM, LCW | | 2022 2018 2023 2020 2023 2023 |
| Oiseaux Oiseaux Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna Chouette hulotte Hibou moyen-duc Engoulevent d'Europe | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua Strix aluco Asio otus Caprimulgus europaeus | LC LC, NAW LC LC, NAW LC, NAM, NAW LC, NAM LC, NAM LC, | VU LC, LCm, LCW VU LC LC, LCm, LCW | | 2022 2018 2023 2020 2023 |
| Oiseaux Oiseaux Oiseaux Oiseaux Oiseaux | Héron garde-boeufs Chevêche d'Athéna Chouette hulotte Hibou moyen-duc Engoulevent d'Europe Martinet à ventre blanc Martinet noir | Bubo bubo Bubulcus ibis Athene noctua Strix aluco Asio otus Caprimulgus europaeus Tachymarptis melba | LC LC, NAW LC LC, NAM, LC, NAM, LC, NAM LC, NAM LC, NAM LC DDm, NT | VU LC, LCm, LCW VU LC LC, LCm, LCW LC, LCm LC, LCm | | 2022 2018 2023 2020 2023 2023 |

Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr





| Oiseaux | Grande Aigrette | Ardea alba | LCw, NT | LCm, LCw | Annexe I | 2022 |
|--------------------|----------------------------------|--|-------------|---------------|----------|------|
| | | | LC, | DDm, | | |
| Oiseaux | Guêpier d'Europe | Merops apiaster | NAm | VU EN, | | 2023 |
| | | | LC, | NAw, | | |
| Oiseaux | Huppe fasciée | Upupa epops | NAw LC, | VUm | | 2023 |
| | | | NAm, | DDm, | | |
| Oiseaux | Torcol fourmilier | Jynx torquilla | NAw | VU | | 2023 |
| Oiseaux | Pic vert | Picus viridis | LC | LC | | 2023 |
| Oiseaux | Pic noir | Dryocopus martius | LC | LC LC, | Annexe I | 2023 |
| | | | LC, | LCm, | | |
| Oiseaux | Pic épeiche | Dendrocopos major | NAw | LCw | | 2023 |
| Oigaguy | Aigratta garzatta | Faratta garzatta | LC, | LCm, | Annoval | 2021 |
| Oiseaux Oiseaux | Aigrette garzette Pic épeichette | Egretta garzetta Dendrocopos minor | NAw VU | NT, VUw LC | Annexe I | 2021 |
| Olseaux | i le épélemente | Венагосороз піног | VO | DDm, | | 2021 |
| 0: | Alexante India | 1 | LC, | DDw, | A 1 | 0000 |
| Oiseaux | Alouette Iulu | Lullula arborea | NAw LCw, | VU VU, | Annexe I | 2023 |
| | | | NAm, | VUm, | | |
| Oiseaux | Alouette des champs | Alauda arvensis | NT | VUw EN, | | 2021 |
| | | | DDm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Hirondelle rustique | Hirundo rustica | NT | NAw | | 2023 |
| | | Ptyonoprogne | LC, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | Hirondelle de rochers | rupestris | NAm | VUw | | 2021 |
| | | | DDm, | LCm, NAw, | | |
| Oiseaux | Hirondelle de fenêtre | Delichon urbicum | NT | VU | | 2023 |
| 0. | | D | DDm, | EN, | | 0045 |
| Oiseaux | Hirondelle de rivage | Riparia riparia | LC, | LCm | | 2015 |
| Oiseaux | Loriot d'Europe | Oriolus oriolus | NAm | LC, LCm | | 2021 |
| Oiseaux | Grand Corbeau | Corvus corax | LC | LC | | 2022 |
| | | | LC, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | Corneille noire | Corvus corone | NAw | LCw | | 2023 |
| | | | NIAw | LCm, NAw, | | |
| Oiseaux | Bihoreau gris | Nycticorax nycticorax | NAw, NT | VU | Annexe I | 2021 |
| | | <u>, </u> | | LC, | | |
| Oiseaux | Corbeau freux | Corvus frugilegus | LC, LCw | LCm, LCw | | 2023 |
| | | | LC, | LCm, | | |
| Oiseaux | Choucas des tours | Coloeus monedula | NAw | LCw, NT | | 2023 |
| Oiseaux | Pie bavarde | Pica pica | LC | NT | | 2023 |
| | | | LC, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | Geai des chênes | Garrulus glandarius | NAw | LCw | | 2023 |
| | | | LC, | LC, | | |
| Oiseaux | Mésange charbonnière | Parus major | NAm, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| | <u> </u> | , | | LC, | | - |
| Oiseaux | Mésange bleue | Cyanistes caeruleus | LC, NAm | LCm, LCw | | 2023 |
| Ciocaux | Moderige blede | Sydinisies oderdieds | LC, | LC, | | 2020 |
| Oigeaux | Máganga naire | Davinarua ctar | NAm, | LCm, | | 2022 |
| Oiseaux | Mésange noire | Periparus ater | NAw | LCw | | 2023 |





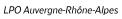
| | | | | LC, LCm, | | |
|---------|------------------------|--------------------------|---------------|---------------|----------|------|
| Oiseaux | Mésange huppée | Lophophanes cristatus | LC | LCIII, LCw | | 2023 |
| Clocadx | Woodingo Happoo | Lopriopriarios crictatas | LO | LC, | | 2020 |
| | | | | LCm, | | |
| Oiseaux | Mésange nonnette | Poecile palustris | LC | LCw | | 2023 |
| | | | | LC, | | |
| Oissau. | Mássassa hautala | Deseile mentenus | 1/11 | LCm, | | 2024 |
| Oiseaux | Mésange boréale | Poecile montanus | VU LC, | LCw | | 2021 |
| Oiseaux | Orite à longue queue | Aegithalos caudatus | NAm | LC | | 2023 |
| Oiseaux | Sittelle torchepot | Sitta europaea | LC | LC | | 2023 |
| Oiseaux | Grimpereau des jardins | Certhia brachydactyla | LC | LC | | 2023 |
| Olseaux | Oninpereau des jardins | Octilia bracilydaciyla | LO | LC, | | 2023 |
| | | | | LCw, | | |
| Oiseaux | Tichodrome échelette | Tichodroma muraria | NT | NAm | | 2022 |
| Oiseaux | Cincle plongeur | Cinclus cinclus | LC | LC | | 2023 |
| | · • | Troglodytes | LC, | | | |
| Oiseaux | Troglodyte mignon | troglodytes | NAw | LC | | 2023 |
| | | | LC, | LC, | | |
| Oiseaux | Rougegorge familier | Erithacus rubecula | NAm, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| Oiseaux | Rougegorge familier | Luscinia | LC, | LCW | | 2023 |
| Oiseaux | Rossignol philomèle | megarhynchos | NAm | LC, LCm | | 2022 |
| | | | LC, | -, - | | |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Cigogne blanche | Ciconia ciconia | NAw | Ntw, VU | Annexe I | 2023 |
| | | | LC, | LC, | | |
| Oiseaux | Rougequeue noir | Phoenicurus ochruros | NAm, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| Olseaux | Rougequeue à front | Phoenicurus | LC, | LOW | | 2023 |
| Oiseaux | blanc | phoenicurus | NAm | LC, LCm | | 2022 |
| | | | NAm, | LC, | | |
| | | | NAw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Tarier pâtre | Saxicola rubicola | NT | LCw | | 2023 |
| | | | LC, NAm, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | Merle noir | Turdus merula | NAIII, NAW | LCIII, | | 2023 |
| Ciccaax | World Holl | rarado mordia | EN, | 20.11 | | 2020 |
| | | | NAw, | | | |
| Oiseaux | Cigogne noire | Ciconia nigra | VUm | VUm | Annexe I | 2021 |
| | | | | LC, | | |
| Oiseaux | Grive litorne | Turdus pilaris | LC, LCw | LCm, LCw | | 2022 |
| Oiseaux | Grive illorrie | Turuus piiaris | LCw, | LCm, | | 2022 |
| Oiseaux | Grive mauvis | Turdus iliacus | NAm | LCw | | 2022 |
| | | | LC, | LC, | | |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Grive musicienne | Turdus philomelos | NAw | LCw | | 2023 |
| | | | LC, NAm, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | Grive draine | Turdus viscivorus | NAIII, NAW | LCIII, LCw | | 2023 |
| Oiseaux | Bouscarle de Cetti | Cettia cetti | NT | LC, LCw | | 2022 |
| Ciocaax | Bousouno de Oetti | Cottia Cotti | NAm, | CR, | | 2022 |
| Oiseaux | Locustelle tachetée | Locustella naevia | NT | VUm | | 2020 |
| | | | LC, | | | |
| Oiseaux | Hypolaïs polyglotte | Hippolais polyglotta | NAm | LC, LCm | | 2021 |
| | | | LC, | LC, | | |
| Oiseaux | Fauvette à tête noire | Sylvia atricapilla | NAm, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| Olocaux | i auvelle a lele none | Сутта аптоарша | DDm, | LOW | | 2023 |
| Oiseaux | Fauvette des jardins | Sylvia borin | NT | LC, LCm | | 2023 |
| - | • | - | | - | | |



| | | | DDm, | DDm, | | |
|---------|-----------------------------|--------------------------|--------------|----------------|----------|------|
| Oiseaux | Fauvette grisette | Curruca communis | LC | NT | | 2020 |
| Oiseaux | Fauvette mélanocéphale | Curruca melanocephala | NT | LC | | 2020 |
| | <u> </u> | · | DDm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Pouillot fitis | Phylloscopus trochilus | NT | NAw, NT | | 2023 |
| | | | LC, | LC, | | |
| Oiseaux | Pouillot véloce | Phylloscopus collybita | NAm, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| Oiseaux | Foulliot veloce | FTIYIIOSCOPUS COIIYDILA | NAm, | LC, | | 2023 |
| | | | NAw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Roitelet huppé | Regulus regulus | NT | LCw | | 2023 |
| | Roitelet à triple | | LC, NAm, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | bandeau | Regulus ignicapilla | NAw | LCw | | 2023 |
| | | | DDm, | DDm, | | |
| Oiseaux | Gobernouche gris | Muscicapa striata | NT | NT | | 2023 |
| Oiseaux | Gobernouche noir | Ficedula hypoleuca | DDm, VU | LCm, VU | | 2023 |
| | | | | LC, | | |
| 0. | | 5 " ' ' ' | LC, | LCm, | | 0000 |
| Oiseaux | Accenteur mouchet | Prunella modularis | NAw DDw, | LCw LC, | | 2023 |
| | | | NAm, | LCm, | | |
| Oiseaux | Pipit farlouse | Anthus pratensis | VU | LCw | | 2023 |
| 0: | District and a subsequent | And the control of the | DDm, | 10.10 | | 0000 |
| Oiseaux | Pipit des arbres | Anthus trivialis | LC | LC, LCm LC, | | 2022 |
| | | | LC, | LCm, | | |
| Oiseaux | Bergeronnette grise | Motacilla alba | NAw | LCw | | 2023 |
| | Dannananatta dan | | 1.0 | LC, | | |
| Oiseaux | Bergeronnette des ruisseaux | Motacilla cinerea | LC, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| | Bergeronnette | | DDm, | LCm, | | |
| Oiseaux | printanière | Motacilla flava | LC | NAw, NT | | 2020 |
| | | | NAm, | · | | |
| Oiseaux | Dio griàche ácorchour | Lanius collurio | NAw, NT | I C I Cm | Annexe I | 2020 |
| Oiseaux | Pie-grièche écorcheur | Lanius coliuno | LC, | LC, LCIII | Annexe | 2020 |
| | | | LCw, | | | |
| Oiseaux | Étourneau sansonnet | Sturnus vulgaris | NAm | LC, LCm | | 2023 |
| Oiseaux | Moineau domestique | Passer domesticus | LC, NAm | NT | | 2023 |
| Oiseaux | Moineau friquet | Passer montanus | EN | VU | | 2023 |
| Cicoun | momoda mquot | , addor montana | | LC, | | 2022 |
| | | Coccothraustes | LC, | LCm, | | |
| Oiseaux | Grosbec casse-noyaux | coccothraustes | NAw NAm, | LCw LC, | | 2023 |
| | | | NAM, NAW, | LC, LCm, | | |
| Oiseaux | Verdier d'Europe | Chloris chloris | VU | LCw | | 2023 |
| | | | | LC, | | |
| Oiseaux | Grèbe castagneux | Tachybaptus ruficollis | LC, NAw | LCm, LCw | | 2023 |
| Olocaux | Crobo dasiagneda | radifybaptas randonis | NAm, | LC, | | 2020 |
| | | | NAw, | LCm, | | |
| Oiseaux | Chardonneret élégant | Carduelis carduelis | VU | LCw | | 2023 |
| | | | DDw, LC, | DD, LCm, | | |
| Oiseaux | Tarin des aulnes | Spinus spinus | NAm | LCw | | 2023 |
| | | | NAm, | LC, | | |
| Oiseaux | Linatta máladiausa | Linaria cannahina | NAw, | LCm, | | 2022 |
| Oiseaux | Linotte mélodieuse | Linaria cannabina | VU | LCw | | 2023 |



| Ciseaux Bec-croisé des sapins Loxia curvirostra LC, | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------------|--------|----------|--------|-------|
| Ciseaux | Oigoguy | Sorin oini | Carinua aarinua | | | | 2022 |
| Diseaux Bouvreuil pivoine Pyrthula pyrrhula NAW, LCm, VU VUW 2022 | Oiseaux | Seriii Cirii | Serinus serinus | ٧٥ | | | 2023 |
| Diseaux | | | | NAw, | | | |
| Diseaux | Oiseaux | Bouvreuil pivoine | Pyrrhula pyrrhula | VU | | | 2022 |
| Diseaux Bec-croisé des sapins Loxia curvirostra NAm LCw 2017 LC, NAm, LCw 2023 | | | | 1.0 | | | |
| Cliseaux | Oiseaux | Rec-croisé des sanins | Lovia curvirostra | | | | 2017 |
| Diseaux | Olocaux | Dec croise des sapins | LOXIG CUIVII OSTIG | | LOW | | 2017 |
| Oiseaux Pinson du Nord Fringilla monififingilla DDw, NAM LCw 2023 Oiseaux Bruant proyer Emberiza calandra LC ENw 2023 Oiseaux Bruant jaune Emberiza citrinella VU VU 2023 Oiseaux Bruant jaune Emberiza citrinella VU VU 2023 Oiseaux Bruant zizi Emberiza cirlus NAm LC LC Oiseaux Bruant fou Emberiza cirlus LC LC LC Oiseaux Bruant des roseaux Emberiza schoeniclus NAm LC LC Oiseaux Calopsitte élégante hollandicus NAm LC LC Oiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAm LC NAM 2020 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW LC LC <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | | | | |
| Diseaux | Oiseaux | Pinson des arbres | Fringilla coelebs | | | | 2023 |
| Diseaux | Oiseaux | Pinson du Nord | Fringilla montifringilla | | | | 2023 |
| Oiseaux Bruant proyer Emberiza calandra LC ENM, 2023 Oiseaux Bruant jaune Emberiza citrinella VU VU 2023 Oiseaux Bruant zizi Emberiza cirlus NAm, DDM, NAW, DDW, LCW, LCM, LCM, LCM, LCM, LCM, LCM, LCM, LCM | Olsedux | i ilisoii da Noid | T Tirigilia Tiloriamingilia | INAIII | | | 2020 |
| Oiseaux | | | | | | | |
| Oiseaux Bruant jaune Emberiza citrinella NAW. U VU DDW, U VU 2023 Oiseaux Bruant zizi Emberiza cirlus NAM LCw. 2023 2023 Oiseaux Bruant fou Emberiza cirlus NAM LCw. 2019 2023 Oiseaux Bruant des roseaux Emberiza schoeniclus NAM LCw. VU 2016 2019 Oiseaux Calopsitte élégante hollandicus NAM LCw. VU 2016 Oiseaux Calopsitte élégante hollandicus NAM LCw. VU 2016 Oiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAW NAW 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW LCw. 2021 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAW LCw. 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC, LC, LCm. LCm. NAM LCw. VU 2022 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAM LCw. VU 2022 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAM LCw. VU VVV VVV VVVV VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV | Oiseaux | Bruant proyer | Emberiza calandra | | | | 2023 |
| Diseaux | | | | | | | |
| Colseaux Bruant zizi Emberiza cirlus Colseaux | Oiseaux | Bruant iaune | Emberiza citrinella | , | , | | 2023 |
| Oiseaux Bruant zizi Emberiza cirlus NAm LCw 2023 Oiseaux Bruant fou Emberiza cia LC LCm, 2019 Oiseaux Bruant des roseaux Emberiza schoeniclus NAm LCw, VU 2016 Oiseaux Calopsitte élégante NAm LCw, VU 2020 Oiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAw NAw 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAw 2017 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAw LCw 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC LCw, VU 2022 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCw, UII/1 2023 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU VU VU Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula LC CR, II/1, NAw, Annexe VU VU VU VU VU VU VU 2015 | - Crocker | 2. dani jadi. o | | | | | |
| Diseaux Bruant fou Emberiza cia LC LCm | | | | | | | |
| Diseaux Bruant fou Emberiza cia LC LC LC LC | Oiseaux | Bruant zizi | Emberiza cirlus | NAm | | | 2023 |
| Oiseaux Bruant fou Emberiza cia LC LCW 2019 Oiseaux Bruant des roseaux Emberiza schoeniclus Nymphicus hollandicus NAm LCW, VU 2016 Oiseaux Calopsitte élégante hollandicus NAm LCW, VU 2020 LCm, LCm, LC, NA, NAW LC, NA, NAW 2023 Oiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAW NAW 2021 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW LC, LCm, LCm, NAW 2017 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAW LCW 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC LC, LCm, LCm, Annexe UL III1, 2023 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAM LCW III1 2023 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | |
| Oiseaux Bruant des roseaux Emberiza schoeniclus Nymphicus hollandicus NAm LCw, VU LCw, VU 2016 Oiseaux Calopsitte élégante hollandicus NAm 2020 Coiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAw NAW 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW 2017 Coiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAW LC, LCm, LCm, LCw, LCw, UCw, UCw, UCw, UCw, UCw, UCw, LCw, Annexe UCw, LCw, LCw, LCw, LCw, LCw, LCw, LCw, L | Oiseaux | Bruant fou | Emberiza cia | LC | | | 2019 |
| Oiseaux Bruant des roseaux Emberiza schoeniclus Nymphicus hollandicus NAm LCw, VU LCw, VU 2016 Oiseaux Calopsitte élégante hollandicus NAm 2020 Coiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAw NAW 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW 2017 Coiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAW LC, LCm, LCm, LCw, LCw, UCw, UCw, UCw, UCw, UCw, UCw, LCw, Annexe UCw, LCw, LCw, LCw, LCw, LCw, LCw, LCw, L | | | | FN | I Cm | | |
| Oiseaux Calopsitte élégante Nymphicus hollandicus NAm 2020 Ciseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAw NAw 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAw 2017 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAw LC, LC, Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC, LC, LC, II/1, LC 2022 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LC W, UU 2023 2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024 2025 2026 2026 2026 2026 2027 2026 2027 2027 2027 2027 2028 2029 20 | Oiseaux | Bruant des roseaux | Emberiza schoeniclus | | | | 2016 |
| Oiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAW NAW 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW 2017 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAW LC LC, Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC LC, LCW, VU 2022 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCW, UII/1 2023 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU III/1 2015 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW, LCW, III/1 2015 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW, III/1 2015 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW, III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Orthoptères Barbitiset des bois Barbitisets serricauda LC 2021 Orthoptères Leptophye ponctuée punctatiss | | | | | | | |
| Oiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor LC, NA, NAW NAW 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW 2017 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAW LCW LCM, LCM, LCM, LCW 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC, LC, LC, III, LCW, LCM, Annexe LCW, LCM, Annexe Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAM LCW III/1 2023 CR, NTM, NAW, Annexe VU VU VU VU VU 2015 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU | Oiseaux | Calopsitte élégante | hollandicus | | | | 2020 |
| Oiseaux Cygne tuberculé Cygnus olor NAW NAW 2023 Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW 2017 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus LC, LC, LCm, NAW LCW 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LCW LCW, VU 2022 Ciseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAM LCW III/1 2023 CR, NTm, NAW, Annexe NAM LCW III/1 2015 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU VU VU VU VU VU 2015 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW, CR, II/1, NAM, LCM, Annexe VU LCW, LCW, III/1 2015 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Orthoptères Phanéroptère méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 202 | | | | 1.0 | , | | |
| Oiseaux Cygne noir Cygnus atratus NAW 2017 Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus LC, LC, LCm, NAW LCW 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC, LC, LC, II/1, LCW, LCM, Annexe LCW, LCM, Annexe Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCW III/1 2023 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUM II/1 2015 Annexe LCW, CR, II/1, NAW, Annexe NAmexe LCW, III/2 2014 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU VUM III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Orthoptères Leptophyes Lc 2021 Orthoptères Leptophyes LC 2021 | Oiseaux | Cvane tuberculé | Cvanus olor | | , | | 2023 |
| Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus LC, LC, LCm, NAW LCW 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LCW LCW, VU 2022 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCW III/1 2023 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCW III/1 2023 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUm II/1 2015 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Phanéroptère méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Chthoptères Leptophyes Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | | | | | |
| Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus LC, NAW LCW LCW 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC LCW, UCW, VU 2022 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAM LCW III/1, LCW, LCM, Annexe CR, NTM, NAW, Annexe Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU VUM III/1 2015 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW, CR, II/1, NAM, LCM, Annexe Annexe Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | - , g | | | | | |
| Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus LC, NAW LCW LCW 2022 Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC, LC, LC, II/1, LCW, LCM, Annexe LCW, LCM, Annexe LCW, LCM, Annexe CR, NTM, NAW, Annexe CR, NTM, NAW, Annexe Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU VU 2015 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU LCW, CR, II/1, NAM, LCM, Annexe VU LCW, III/2 2014 Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | | | | | |
| Oiseaux Grèbe huppé Podiceps cristatus NAW LCW 2022 Coiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LCW LCW, VU 2022 Coiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAM LCW III/1 2023 CR, NTM, NAW, Annexe CR, NTM, NAW, Annexe CR, NTM, NAM, LCM III/1 2015 Coiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUM II/1 2015 Coiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCW III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Corthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | | | LC, | | |
| Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LC, LCW, LCW, VU 2022 Annexe LC, LC, II/1, LCW, LCM, Annexe Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCW III/1 2023 CR, NTm, NAW, Annexe Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU VU III/1 2015 Annexe LCW, CR, II/1, NAM, LCM, Annexe VU Crivation Phanéroptère commun Phaneroptera falcata Phanéroptère Orthoptères Phanéroptère méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Leptophyes Orthoptères Crivation Annexe VU LCW III/2 2014 CC 2021 CR Annexe LCW, CR, II/1, NAM, LCM, Annexe VU LCW III/2 2014 CC 2021 CR Annexe LCW, CR, II/1, NAM, LCM, Annexe VU LCW III/2 2014 CC 2021 CR Annexe LC 2021 CR CR II/1 Annexe LC 2021 CR Annexe LC 2021 | | | | | | | |
| Oiseaux Tadorne de Belon Tadorna tadorna LCw LCw, VU 2022 Annexe LC, LC, II/1, LCw, LCm, Annexe LCw, LCm, Annexe LCw, LCm, Annexe LCw, III/1 2023 Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCw III/1 2023 Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VU VUm III/1 2015 Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe LCw, Annexe VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Orthoptères Leptophyes Lc 2021 Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | Oiseaux | Grèbe huppé | Podiceps cristatus | | LCw | | 2022 |
| Canard colvert | Oiseaux | Tadorne de Belon | Tadorna tadorna | | LCw VII | | 2022 |
| Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCw, LCm, Annexe NAm LCw III/1 CR, NTm, NAw, Annexe Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUm II/1 2015 Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe UCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata CR, NTm, NAw, Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda Lc 2021 Leptophyes Orthoptères Leptophyes Orthoptères Leptophyes Drithoptères Leptophyes Drithoptères Drithoptères Leptophyes Drithoptères Drithoptèr | Оловии | radomo do Bolom | radorna tadorna | 20 | 2011, 10 | | 2022 |
| Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCw, LCm, Annexe NAm LCw III/1 CR, NTm, NAw, Annexe Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUm II/1 2015 Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe UCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata CR, NTm, NAw, Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Crthoptères Crthoptères Leptophyes Orthoptères Leptophyes Orthoptères Leptophyes Orthoptères Leptophyes Orthoptères Leptophyes Drithoptères Leptophyes Drithoptères Leptophye ponctuée LC 2021 | | | | | | | |
| Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos CR, NTm, NAw, Annexe CR, NTm, NAw, Annexe LCW, CR, NTm, NAw, Annexe LCW, CR, III/1 2015 Annexe LCW, CR, III/1, NAm, LCM, Annexe LCW, CR, III/1, NAm, LCM, Annexe LCW, CR, III/1, NAm, LCM, Annexe Oiseaux Oiseaux Sarcelle d'hiver Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata Phanéroptère Orthoptères Méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Crhoptères Orthoptères Leptophyes punctatissima LC 2021 | | | | | | | |
| Oiseaux Canard colvert Anas platyrhynchos NAm LCw III/1 2023 CR, NTm, NAw, Annexe Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUm II/1 2015 Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Phanéroptère Orthoptères méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | | | | | |
| Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUM II/1 2015 Annexe LCw, CR, II/1, NAM, LCm, Annexe Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata Phanéroptère Orthoptères méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | Oiseaux | Canard colvert | Anas platvrhvnchos | | | | 2023 |
| Oiseaux Sarcelle d'été Spatula querquedula VU VUm II/1 2015 Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata Phanéroptère Orthoptères Méridional Phaneroptera nana Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | | | CR, | | |
| Annexe LCw, CR, II/1, NAm, LCm, Annexe Oiseaux Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata Phanéroptère Orthoptères Maridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée Dana Crecca VU LCw III/2 LC 2021 LC 2021 LC 2021 LC 2021 LC 2021 | 0. | 0 11 11/1/ | 0 | | | | 0045 |
| Coiseaux Coiseaux Coiseaux Coiseaux Coiseaux Corthoptères Corthopt | Uiseaux | Sarcelle d'été | Spatula querquedula | VU | VUm | II/1 | 2015 |
| Coiseaux Coiseaux Coiseaux Coiseaux Coiseaux Corthoptères Corthopt | | | | | | Annexe | |
| Oiseaux Sarcelle d'hiver Anas crecca VU LCw III/2 2014 Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Phanéroptère Thanéroptère LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | | | | II/1, | |
| Orthoptères Phanéroptère commun Phaneroptera falcata LC 2021 Phanéroptère Orthoptères méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | Oissau | Connelle alleitere | A | | | | 004.4 |
| Phanéroptère Orthoptères méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | | VU | | 111/2 | |
| Orthoptères méridional Phaneroptera nana LC 2021 Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | Ortnopteres | | rnaneroptera falcata | | LC | | 2021 |
| Orthoptères Barbitiste des bois Barbitistes serricauda LC 2021 Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | Orthoptères | | Phaneroptera nana | | LC | | 2021 |
| Leptophyes Orthoptères Leptophye ponctuée punctatissima LC 2021 | | | · | | | | |
| | | | Leptophyes | | | | |
| Orthoptères Conocéphale gracieux Ruspolia nitidula LC 2021 | Orthoptères | | • | | | | |
| | Orthoptères | Conocéphale gracieux | Ruspolia nitidula | | LC | | 2021 |

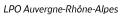


Siège social: 100 rue des Fougères 69009 Lyon 04 37 61 05 06 - auvergne-rhone-alpes@lpo.fr auvergne-rhone-alpes.lpo.fr





| Orthoptères | Grande Sauterelle verte | Tettigonia viridissima | | LC | 2022 |
|-------------------|------------------------------|----------------------------------|----|-----|------|
| Orthoptères | Dectique à front blanc | Decticus albifrons Platycleis | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Decticelle chagrinée | albopunctata | | LC | 2019 |
| Orthoptères | Decticelle frêle | Yersinella raymondii | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Grillon champêtre | Gryllus campestris | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Grillon des bois | Nemobius sylvestris | | LC | 2021 |
| | | Myrmecophilus | | - | |
| Orthoptères | Fourmigril méridional | myrmecophilus | | | 2016 |
| Orthoptères | Caloptène italien | Calliptamus italicus | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Criquet égyptien | Anacridium aegyptium | | LC | 2023 |
| Orthoptères | Criquet pansu | Pezotettix giornae | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Oedipode soufrée | Oedaleus decorus | | LC | 2021 |
| | | Oedipoda caerulescens | | | |
| Orthoptères | Oedipode turquoise | caerulescens | | | 2021 |
| Orthoptères | Oedipode rouge | Oedipoda germanica | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Aïolope automnale | Aiolopus strepens | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Criquet noir-ébène | Omocestus rufipes | | LC | 2021 |
| | | Pseudochorthippus | | | |
| Orthoptères | Criquet des pâtures | parallelus | | LC | 2020 |
| Orthoptères | Criquet marginé | Chorthippus albomarginatus | | LC | 2020 |
| Orthopteres | Onquet margine | Euchorthippus | | LO | 2020 |
| Orthoptères | Criquet des bromes | declivus | | LC | 2020 |
| Outle and have | Oriental blafand | Euchorthippus | | 1.0 | 0004 |
| Orthoptères | Criquet blafard | elegantulus | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Grillon d'Italie | Oecanthus pellucens | | LC | 2021 |
| Orthoptères | Criquet duettiste | Charthianus daractus | | LC | 2020 |
| Orthoptères | Criquet verte-échine | Chorthippus dorsatus Oedipoda | | LC | 2018 |
| Orthoptères | Oedipode turquoise | caerulescens | | LC | 2021 |
| | | Sphingonotus | | | |
| Orthoptères | Oedipode aigue-marine | caerulans | | LC | 2020 |
| | | Gomphocerippus | | | |
| Orthoptères | Criquet duettiste | brunneus brunneus | | | 2021 |
| · | | Gomphocerippus | | | |
| Orthoptères | Criquet mélodieux | biguttulus | | LC | 2020 |
| Papillons de jour | Mélitée de Fruhstorfer | Melitaea celadussa | | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Hespérie de l'alcée | Carcharodus alceae | LC | LC | 2013 |
| Papillons de jour | Hespérie des sanguisorbes | Spialia sertorius | LC | LC | 2013 |
| Papillons de jour | Hespérie de la houque | Thymelicus sylvestris | LC | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Hespérie du dactyle | Thymelicus lineola | LC | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Sylvaine | Ochlodes sylvanus | LC | LC | 2019 |
| Papillons de jour | Flambé | Iphiclides podalirius | LC | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Machaon | Papilio machaon | LC | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Piéride de la moutarde | Leptidea sinapis | LC | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Piéride de la modiarde | Pieris rapae | LC | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Piéride de l'ibéride | Pieris mannii | LC | LC | 2018 |
| Papillons de jour | Piéride du navet | Pieris napi | LC | LC | 2023 |
| Papillons de jour | Piéride du chou | Pieris brassicae | LC | LC | 2023 |
| - apinono do joui | i ionac aa onda | Anthocharis | | | 2020 |
| Papillons de jour | Aurore | cardamines | LC | LC | 2022 |
| Papillons de jour | Souci | Colias crocea | LC | LC | 2023 |
| | | | | | |







| Papillons de jour | Citron | Gonepteryx rhamni | LC | LC | | 2023 |
|-------------------------------------|------------------------|--|----------|----------|--------|------|
| Papillons de jour | Thècle du bouleau | Thecla betulae | LC | LC | | 2015 |
| Papillons de jour | Cuivré commun | Lycaena phlaeas | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Cuivré fuligineux | Lycaena tityrus | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Brun des pélargoniums | Cacyreus marshalli | NA | NA | | 2023 |
| Papillons de jour | Azuré du trèfle | Cupido argiades | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Azuré de la faucille | Cupido alcetas | LC | LC | | 2021 |
| Papillons de jour | Azuré des nerpruns | Celastrina argiolus | LC | LC | | 2023 |
| | A () | 5, | | | Annexe | 0040 |
| Papillons de jour | Azuré du serpolet | Phengaris arion | LC | LC | IV | 2018 |
| Papillons de jour | Demi-Argus | Cyaniris semiargus | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Azuré commun | Polyommatus icarus | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Azuré des orpins | Scolitantides orion Plebejus | LC | NT | | 2023 |
| Papillons de jour | Azuré des coronilles | argyrognomon | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Collier de corail | Aricia agestis | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Tircis | Pararge aegeria | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Mégère | Lasiommata megera | LC | LC | | 2023 |
| | | Coenonympha | | | | |
| Papillons de jour | Procris | pamphilus | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Amaryllis | Pyronia tithonus | LC | LC | | 2023 |
| Danillana da iaur | Tristan | Aphantopus | LC | LC | | 2022 |
| Papillons de jour Papillons de jour | Myrtil | hyperantus Maniala jurtina | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Demi-deuil | Maniola jurtina Melanargia galathea | LC | LC | | 2023 |
| | | | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Silène | Brintesia circe | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Tabac d'Espagne | Argynnis paphia | LC | LC | | |
| Papillons de jour | Petit Nacré | Issoria lathonia | | | | 2023 |
| Papillons de jour | Petite Violette | Boloria dia | LC LC | LC LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Grand Mars changeant | Apatura iris | | | | 2020 |
| Papillons de jour | Petit Mars changeant | Apatura ilia | LC | LC | | |
| Papillons de jour | Petit Sylvain | Limenitis camilla | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Sylvain azuré | Limenitis reducta | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Grande Tortue | Nymphalis polychloros | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Morio | Nymphalis antiopa | LC | NT | | 2023 |
| Papillons de jour | Paon du jour | Aglais io | LC | LC | | 2020 |
| Papillons de jour | Vulcain | Vanessa atalanta | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Belle Dame | Vanessa cardui | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Petite Tortue | Aglais urticae | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Robert-le-diable | Polygonia c-album | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Carte géographique | Araschnia levana | LC | LC | | 2020 |
| Papillons de jour | Mélitée orangée | Melitaea didyma | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Mélitée du plantain | Melitaea cinxia | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Mélitée des centaurées | Melitaea phoebe | LC | LC | | 2023 |
| Papillons de jour | Pyrgus indéterminé | Pyrgus sp. | | | | 2019 |
| Papillons de nuit | Grand Paon de nuit | Saturnia pyri | | | | 2015 |
| Papillons de nuit | Sphinx du tilleul | Mimas tiliae | | | | 2015 |
| Papillons de nuit | Sphinx du Liseron | Agrius convolvuli | | | | 2018 |
| Papillons de nuit | Sphinx du Troène | Sphinx ligustri | | | | 2020 |
| Papillons de nuit | Sphinx tête de mort | Acherontia atropos | | | | 2021 |
| Papillons de nuit | Moro-sphinx | Macroglossum stellatarum | | | | 2023 |
| ., | | | | | | |





| | Grand Sphinx de la | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|--|----|----|-------------------|------|
| Papillons de nuit | vigne | Deilephila elpenor | | | | 2022 |
| Papillons de nuit | | Plagodis dolabraria | | | | 2022 |
| | | Thaumetopoea | | | | |
| Papillons de nuit | Processionnaire du Pin | pityocampa | | | | 2021 |
| Papillons de nuit | Ecaille pudique | Cymbalophora pudica | | | | 2020 |
| Papillons de nuit | Ecaille marbrée | Callimorpha dominula Euplagia | | | | 2020 |
| Papillons de nuit | Ecaille chinée | quadripunctaria | | | Annexe II | 2021 |
| Papillons de nuit | Orthosie du cerisier | Orthosia cerasi | | | | 2022 |
| Papillons de nuit | Sésie apiforme | Sesia apiformis | | | | 2022 |
| Papillons de nuit | Zygène de la filipendule | Zygaena filipendulae | | LC | | 2023 |
| Papillons de nuit | Pyrale du Buis | Cydalima perspectalis | | | | 2021 |
| Poissons | Lamproie de Planer | Lampetra planeri | LC | | Annexe II | 2019 |
| Poissons | Goujon commun | Gobio gobio | LC | | | 2017 |
| Poissons | Pseudorasbora | Pseudorasbora parva | NA | | | 2017 |
| D . | D 1 (1 : c) | 5 / / / | | | Annexe | 0040 |
| Poissons | Barbeau fluviatile | Barbus barbus | LC | | V | 2016 |
| Poissons | Carassin commun | Carassius carassius | NA | | | 2017 |
| Poissons | Carpe commune | Cyprinus carpio | LC | | | 2020 |
| Poissons | Chevaine Vairon du Languedoc- | Squalius cephalus | LC | | | 2017 |
| Poissons | Roussillon | Phoxinus septimaniae | LC | | | 2019 |
| | | Scardinius | | | | |
| Poissons | Rotengle | erythrophthalmus | LC | | | 2017 |
| Poissons | Blageon | Telestes souffia | LC | | Annexe II | 2018 |
| Poissons | Loche franche | Barbatula barbatula | LC | | | 2019 |
| Poissons | Poisson-chat | Ameiurus melas | NA | | | 2017 |
| Poissons | Truite commune | Salmo trutta | | | | 2020 |
| | | | | | | |
| Poissons | Truite arc-en-ciel | Oncorhynchus mykiss | NA | | | 2017 |
| Poissons | Perche soleil | Lepomis gibbosus | NA | | | 2017 |
| Poissons | Chabot commun | Cottus gobio | LC | | Annexe II | 2019 |
| Poissons | Épinoche à trois épines | Gasterosteus aculeatus | LC | | | 2018 |
| Punaises | Punaise des baies | Dolycoris baccarum | | | | 2021 |
| Punaises | T diffaloo doo baloo | Nezara viridula | | | | 2021 |
| Punaises | Gendarme | Pyrrhocoris apterus | | | | 2021 |
| Reptiles | Couleuvre helvétique | Natrix helvetica | LC | LC | | 2023 |
| Tropulos | Coulourio Horroliquo | Train Troit Guida | | | Annovos | 2020 |
| Reptiles | Tortue d'Hermann | Testudo hermanni | VU | | Annexes II, IV | 2014 |
| T top iii oo | Torras arronnam | T COLUMN THOMAS THE STATE OF TH | | | Annexe | |
| Reptiles | Couleuvre d'Esculape | Zamenis longissimus | LC | LC | IV | 2021 |
| Reptiles | Coronelle girondine | Coronella girondica | LC | LC | | 2018 |
| Reptiles | Couleuvre vipérine | Natrix maura | NT | LC | - | 2022 |
| Reptiles | Couleuvre verte et jaune | Hierophis viridiflavus | LC | LC | Annexe IV | 2023 |
| | • | • | | | IV | |
| Reptiles | Tarente de Maurétanie | Tarentola mauritanica | LC | NA | Annexe | 2022 |
| Reptiles | Lézard à deux raies | Lacerta bilineata | LC | LC | IV | 2023 |
| | | | | | Annexe | |
| Reptiles | Lézard des murailles | Podarcis muralis | LC | LC | IV | 2023 |



