



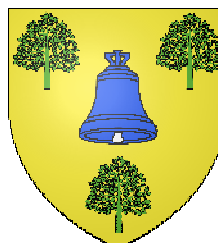
Asellia Ecologie
60 chemin de la Nuirie - 04200 Sisteron
<http://asellia-ecologie.fr>

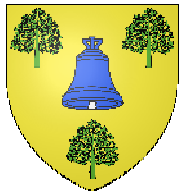
Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).

Synthèse des connaissances naturalistes



Version 2 – 01/02/2022



Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04)		
Dossier adressé à :	Mairie d'Auzet Mairie 229, route du Serre 04140 Auzet	
et	ONF UT de Barcelonnette – Seyne	
Réalisé par :	ASELLIA Ecologie 60 chemin de la Nuirie 04200 Sisteron Raphaël COLOMBO Mail : rcolombo@asellia-ecologie.fr	
En collaboration avec :	ENTOMIA Yoan BRAUD	ENTOMIA Bureau d'études entomologiques
	BIODIV Julien BARET	
<i>Photos de couverture : © Raphaël COLOMBO. – Asellia 2020</i>		

Référence du rapport : COLOMBO R. 2021. Synthèse des connaissances naturalistes dans le cadre du projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04) ASELLIA [rapport non publié].

1. Sommaire

1.	Sommaire.....	3
2.	Remerciements	5
3.	Préambule.....	6
3.1.	Contexte et cadre de la mission.....	6
3.2.	Objectifs.....	6
4.	Présentation de la zone d'étude	7
4.1.	Localisation du vallon de Saint-André la zone d'étude	7
4.2.	Périmètres de protection réglementaire :	7
4.3.	Les périmètres de protection contractuelle :	8
4.4.	Les périmètres d'inventaires écologiques :	8
4.5.	Régimes forestiers.....	9
5.	Méthodologie d'étude.....	11
5.1.	Bibliographie	11
5.2.	Inventaire de la Flore et des Habitats naturels.....	13
5.1.	Inventaire de la faune vertébrée.....	14
5.2.	Prospections spécifiques chiroptères.....	15
5.3.	Inventaire des invertébrés	18
5.4.	Bilan des prospections	19
5.5.	Définition et évaluation des enjeux de conservation.....	20
6.	Résultats	22
6.1.	Bilan des connaissances.....	22
6.2.	Habitats naturels :	25
6.3.	Flore :	31
6.4.	Herpétofaune.....	34
6.5.	Mammifères – hors chiroptères	40
6.6.	Chiroptères	44
6.7.	Peuplement piscicole.....	49
6.8.	Oiseaux	51
6.9.	Insectes et mollusques	54
7.	Analyse écologique du Vallon de Saint-André	62
7.1.	Stratégie de création des aires protégées (SCAP)	62
7.2.	Application de la SCAP au vallon de Saint-André.....	63
8.	Création de l'APPB du Vallon de Saint-André	65
8.1.	Délimitation de l'APPB.....	65

8.2. Enjeux écologiques inclus au sein de l'APPB :	67
Annexe 1 : Bibliographie	72
Annexe 2 – Liste des oiseaux mentionnés du Vallon de Saint-André.....	73
Annexe 3 – Liste des autres vertébrés mentionnés du Vallon de Saint-André.....	76
Annexe 4 – Liste des végétaux mentionnées du Vallon de Saint-André (Biodiv).....	80
Annexe 5 – Liste des Géstéropodes mentionnés du Vallon de Saint-André	90
Annexe 6 – Liste des Arthropodes mentionnés du Vallon de Saint-André.....	91
Annexe 7 - Référentiel d'activité des chiroptères 2020 en France	108

2. Remerciements

Avant toutes choses, nous tenons ici à remercier chaleureusement, l'ensemble des naturalistes passionnés arpentant ce vallon depuis de nombreuses années. Merci pour le temps accordé et leur passion toujours intacte pour protéger le patrimoine naturel de notre région. Un merci particulier à Roger ISOARD, maire honoraire, Thibaut FERRIEUX et Justine KORDYLAS.

Nous souhaiterions également remercier les différentes personnes nous ayant accompagnés lors des sessions d'inventaires : François ROLLAND, Sandrine ISOARD, Nicolas MAUREL, Yves DOUX, Géraud LAVANDIER et sa famille, Vincent LECLERCQ, Airelle et Charlie COLOMBO ainsi que Roméo BARET.

Pour finir, nous souhaiterions remercier l'ensemble des structures et naturalistes ayant répondu favorablement à notre appel à contribution en nous transmettant l'ensemble de leurs observations bibliographiques sur le site. L'ensemble de ces personnes et de ces structures est listé en pages 11 et 12 de ce rapport.



Roger Isoard devant le plus gros Pin Sylvestre du Vallon et Justine Kordylas garde ONF du secteur - R. Colombo

3. Préambule

3.1. Contexte et cadre de la mission

La mairie d'Auzet porte actuellement un projet de protection d'un vallon emblématique et riche en biodiversité sur son territoire : le Vallon de Saint-André. Actuellement accompagnée par l'Office National des Forêts, la commune d'Auzet a missionné en juillet 2021 Asellia et ses collaborateurs Entomia et Biodiv pour la réalisation d'inventaires naturalistes complémentaires ainsi que pour mettre en forme cette synthèse des connaissances et établir le mémoire justificatif de l'APPB (statut de protection envisagé).

3.2. Objectifs

L'objectif de l'étude est de contribuer à alimenter le dossier scientifique nécessaire au projet de création de cet APPB. Il s'agira donc pour le monde vivant d'établir un diagnostic naturaliste (biodiversité, milieux, habitats, espèces végétales et animales...) permettant d'identifier les zones à enjeux patrimoniaux, leurs sensibilités et besoins en termes de protection.

L'objectif est donc aussi en s'appuyant sur le périmètre d'étude, de préciser le territoire pouvant être proposé au classement.

Il s'agira donc :

- de dresser un inventaire à partir des données bibliographiques existantes (faune, flore, habitats) ;
- d'identifier les manques et le potentiel du site ;
- de réaliser des inventaires complémentaires de terrain ciblés sur les taxons déficitaires en connaissances ;
- d'expertiser leurs valeurs patrimoniale et scientifique ;
- d'identifier les menaces et leurs besoins en termes de protections réglementaires ;



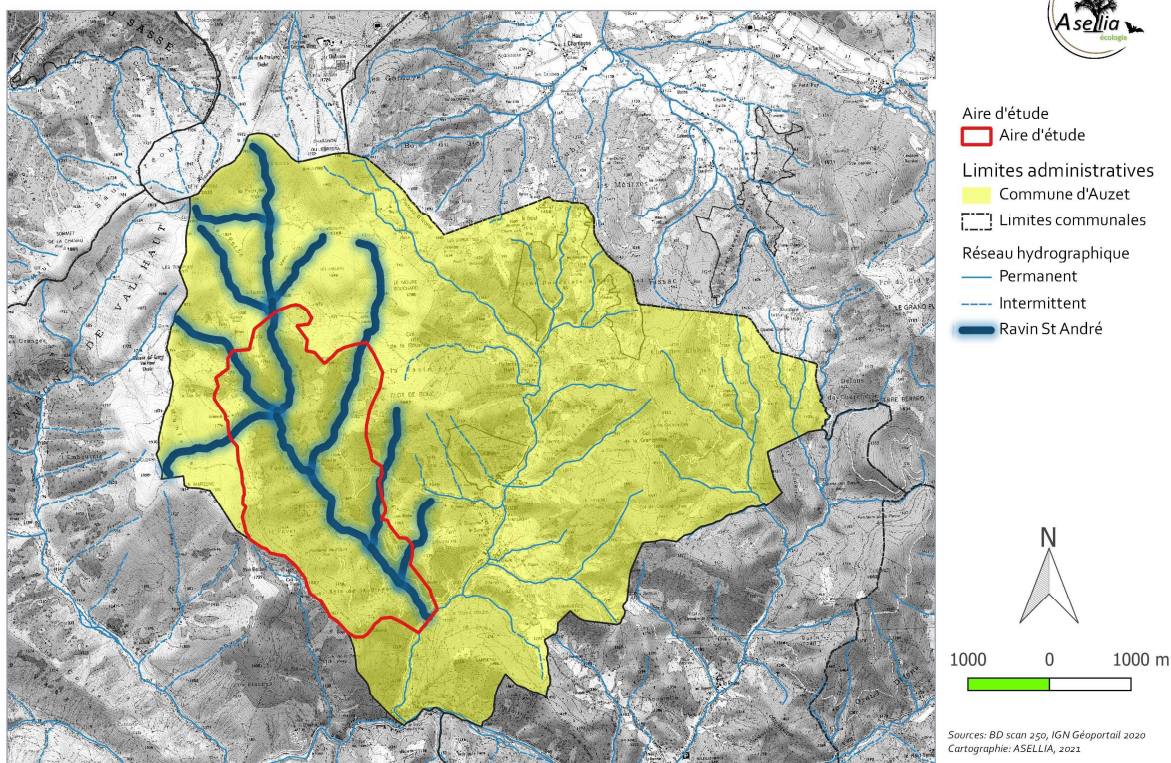
Vieux chablis de Pin Sylvestre en cime du Cassaillas

4. Présentation de la zone d'étude

4.1. Localisation du vallon de Saint-André la zone d'étude

Le vallon de Saint-André est un affluent en rive droite du torrent de la Grave, affluent du Bès. Il est situé sur la commune d'Auzet (04), et récupère les eaux, de la montagne du Graou à l'Ouest et de la Montagne du Bressa, de Tête Grosse et du Clot de Bouc au Nord.

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



Localisation générale du Vallon de Saint-André

4.2. Périmètres de protection réglementaire :

L'aire d'étude ne se situe à proximité d'aucun périmètre de protection réglementaire type (Parc National, Arrêté de Protection de Biotope, Réserve Naturelle Nationale ou Régionale, Espace Naturel Sensible etc.). Toutefois, la Réserve Naturelle de Chasse et de Faune Sauvage de «la Pinée le Gau», notifiée le 11/02/2013 par l'arrêté préfectoral n°AM19061989 est totalement incluse dans l'aire d'étude.

Notons qu'un projet de Réserve Naturelle Nationale au niveau du Massif des Monges porté par la Réserve Naturelle Géologique de Haute-Provence est actuellement en cours à proximité.

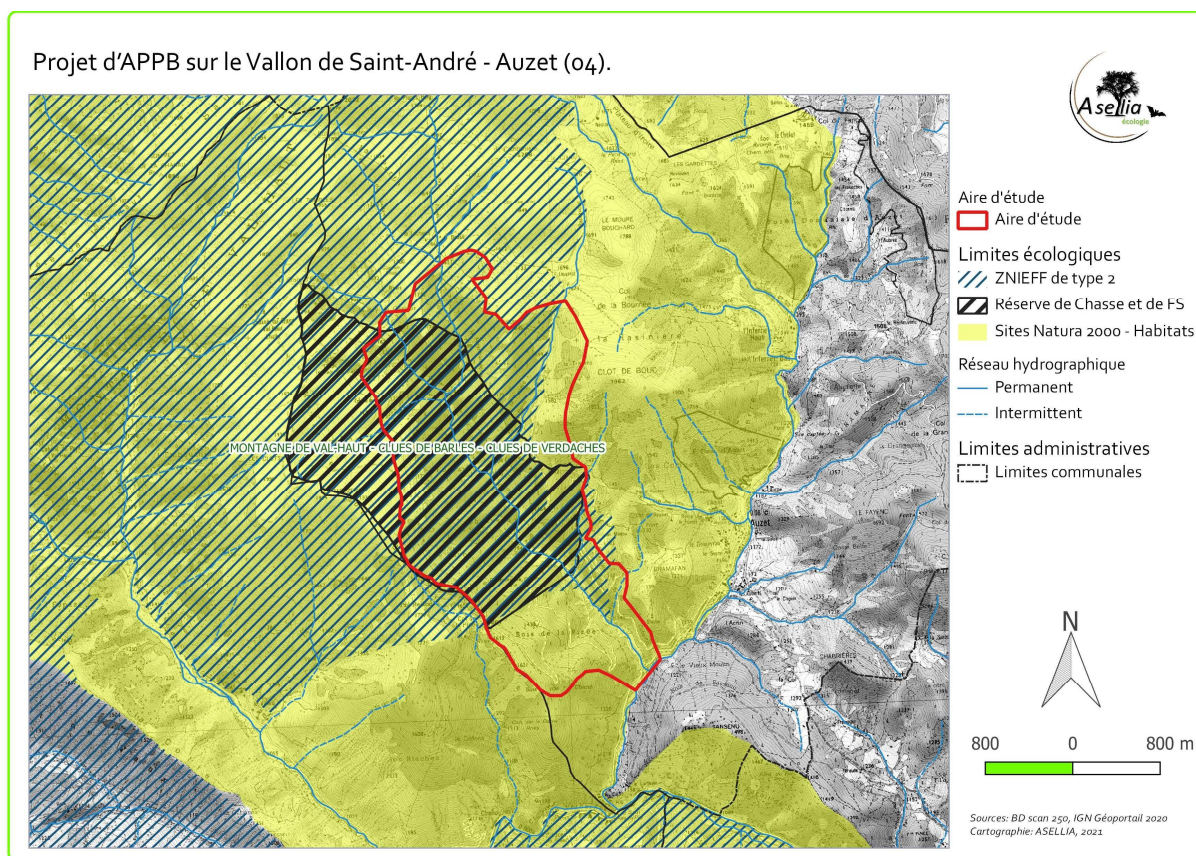
4.3. Les périmètres de protection contractuelle :

L'aire d'étude est totalement incluse au sein du site de la « Directive Habitats, Faune, Flore » (ZSC) : FR9301535 – « Montagne de Val-Haut – Clues de Barles – Clues de Verdaches ».

Aucun site de la « Directive Oiseaux » (ZPS) ni Parc Naturel Régional n'est présent à proximité.

4.4. Les périmètres d'inventaires écologiques :

L'aire d'étude intersecte en grande partie la ZNIEFF de type 2 : « Massif de Chabanon - Tête Grosse - montagne de Val Haut - le Marzenc - Forêt Domaniale des gorges du Sasse - le Rasclé - le bois Noir ».



Localisation des périmètres écologiques autour de l'aire d'étude

4.5. Régimes forestiers

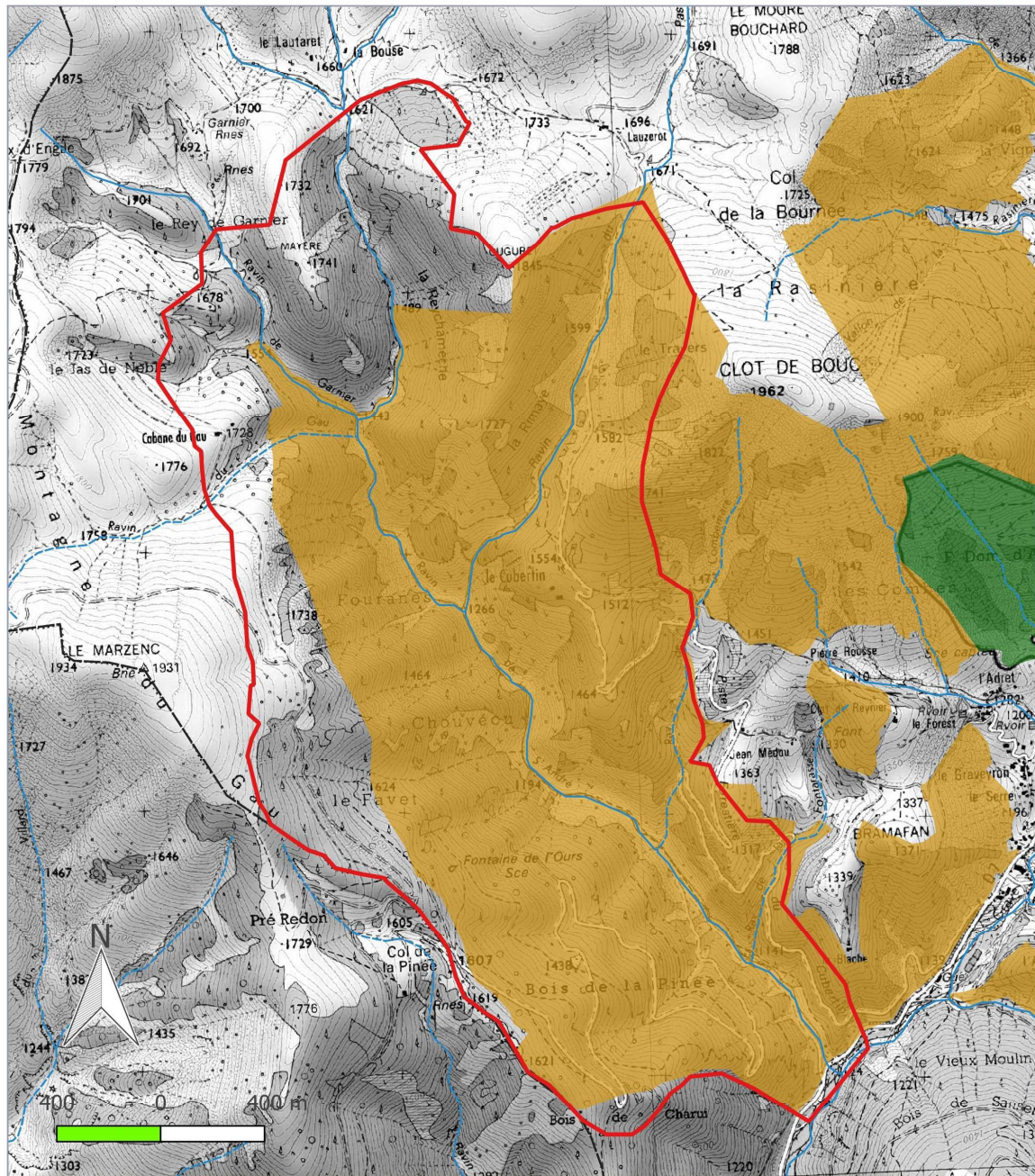
La majeure partie du ravin est située en forêt communale. Dans ces secteurs, s'applique le code forestier, qui a une incidence certaine en termes de prise en compte des écosystèmes forestiers :

- obligation de prise en compte des espèces protégées et de leurs habitats quand elles sont connues dans les zones exploitées pour le bois ou pour le pâturage ;
- réserve obligatoire d'arbres à qualités environnementales dans les zones en sylviculture, participant à l'élaboration d'une trame de vieux bois ;
- interdiction de la chasse des galliformes de montagne dans les lots de chasse domaniaux (loués par l'ONF) depuis plus d'une décennie ;
- réglementation spécifique des zones pastorales bénéficiant du régime forestier (clauses de limitation en jours, en périodes, en charge d'animaux pour éviter le surpâturage et la reprise de l'érosion etc.).



Vallon de Saint-André

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



Aire d'étude	Propriété forestière	Réseau hydrographique	Limites administratives
 Aire d'étude	 COMMUNAL	 Permanent	 Limites communales
	 DOMANIAL	 Intermittent	

5. Méthodologie d'étude

5.1. Bibliographie

Dès le démarrage de la mission, un important travail de synthèse bibliographique a été effectué. Différentes bases de données et naturalistes locaux ont ainsi été contactés. Nous récapitulons ci-dessous les personnes consultées et les données récoltées.

Date	Contact	Structure	Type	Résultat
22/10/2021	Silène		Convention d'échange de données	5700 observations récupérées sur l'aire d'étude élargie, la plupart avec localisations précises. <i>Seules les données chiroptères sont à l'échelle communale et ne sont donc pas utilisables.</i>
27/11/2020	ONF		Convention d'échange de données	Récupération des données historiques de Thibaut Ferrieux (845 observations) et Justine Kordylas
22/10/2021	OpenObs		Récupération de données sur le site web	1450 observations récupérées, la plupart en doublon avec Silène.
26/10/2021	Observado		Récupération de données sur le site web	10 données sur la commune
26/10/2021	iNaturalist		Récupération de données sur le site web	150 observations récupérées, dont 100 réalisées lors de cette étude par R. Colombo
01/07/2021	Faune PACA		Convention d'échange de données	845 observations récupérées, toutes en doublon avec la base personnelle de Thibaut Ferrieux
28/10/2021	Roger ISOARD	Naturaliste amateur Maire honoraire de la commune	Envoi d'un document de synthèse par mail. Rencontre sur le terrain	
22/10/2021	Daniel ROUGON	Naturaliste amateur Coléoptériste. Ancien président de la Société Française d'Entomologie.	Envoi de données par mail.	14 espèces de coléoptères observées le 29/06/2018 dans la Hêtraie de la Foûn de l'Ours

01/07/2021	Yves DOUX	Naturaliste amateur		Observations historiques incluses dans Silène
15/09/2021	Nicolas MAUREL	Naturaliste amateur		Observations historiques incluses dans Silène

Divers documents récapitulant la biodiversité du vallon ont également été compilés :

- Isoard Roger, 2021 Août : Projet d'APPB dans la Grave de St-André à Auzet. Quelques photos, de paysages, de milieux, et de biodiversité.



Organisation d'une réunion sur place à l'automne 2021



Prospections dans le vallon en juillet 2021

5.2. Inventaire de la Flore et des Habitats naturels

Pour la cartographie des habitats naturels, nous avons récupéré la carte des habitats naturels du site Natura 2000 actualisée par l'ONF en 2020.

Concernant la flore, aucune campagne de terrain spécifique et globale n'a pu être réalisée faute de temps disponible. De nombreuses données étaient cependant disponibles dans la base Silene Flore.

Un jour de terrain, le 28 juillet 2021, a toutefois été consacré à l'inventaire de la flore et des habitats naturels présents dans le vallon. Les milieux ciblés ont été les milieux forestiers et de bord de cours d'eau.



Hêtraie autour de la Fontaine de l'Ours (Fòun de l'ours)

5.1. Inventaire de la faune vertébrée

Compte tenu du nombre de jours alloués à cette mission, aucun inventaire dirigé mono-spécifique n'a été réalisé. Néanmoins, 3 jours de prospections généralistes multi taxons ont été effectués ainsi que 2 nuits de prospections ciblées sur les oiseaux nocturnes et les chiroptères.

Lors des prospections en journée, une attention particulière a été portée aux oiseaux, aux reptiles, aux amphibiens mais également aux traces et indices de mammifères.

Aucun inventaire spécifique pour la faune aquatique et plus précisément l'ichtyofaune n'a été réalisé.

Toutes les observations ont fait l'objet de pointages au GPS.



5.2. Prospections spécifiques chiroptères

Dans le cadre de cette étude, des prospections nocturnes acoustiques ont été réalisées à l'aide de détecteurs passifs automatiques (de type SM2-Bat). Cet échantillonnage de 4 nuits complètes d'enregistrements réparties sur 4 placettes d'enregistrement a été réalisé en juillet, lors de la période la plus importante du cycle de vie des chiroptères.

Par ailleurs, cette étude étant située au sein d'un site Natura 2000, les observations réalisées lors de l'élaboration du DOCOB par Asellia en 2014 ont été intégrées à cette étude.

Nom Point d'écoute	Description	Milieu	Altitude	Date
Auz01	ClairierePiste	Forestier	1470	24/07/2021
Auz02	FontaineDeLours	Aquatique	1602	24/07/2021
Auz03	ColdelaPinee	Ouvert	1665	24/07/2021
Auz04	VallonAval	Forestier	1198	24/07/2021
Mon05	ClairierePiste	Forestier	1181	27/06/2014
Mon06	STEP	Aquatique	1199	27/06/2014
Mon10	PontRavinStAndre	Aquatique	1160	28/06/2014
Mon30	ClairiereRipisylve	Ouvert	1177	28/07/2014

Description des placettes d'enregistrement pour les chiroptères

- **Capture au filet :**

Dans le cadre de cette étude, 2 captures au filet ont été réalisées les 24 juillet 2021 et 11 septembre 2021 dans l'objectif d'affiner le statut reproducteur des individus et la liste des espèces avérées. Une capture réalisée par R. Colombo le 29 juillet 2014 au niveau du pont du ravin de Saint-André a également été intégrée.

Les captures ont été réalisées à l'aide de filets japonais de type « mono-filament » spécifiques pour la capture des chiroptères et d'un harp-trap. L'ensemble des espèces capturées a été dénombré, mesuré, sexé et leur statut reproducteur vérifié. Les filets ont été posés 30 minutes avant le coucher du soleil, vérifiés environ toutes les 5 minutes et ont été relevés vers 1h du matin après plus de 3h d'activité des chiroptères. Raphaël Colombo, chiroptérologue ayant réalisé ces 2 captures, possède une dérogation spécifique compte-tenu du statut de protection de toutes les espèces de chauves-souris.

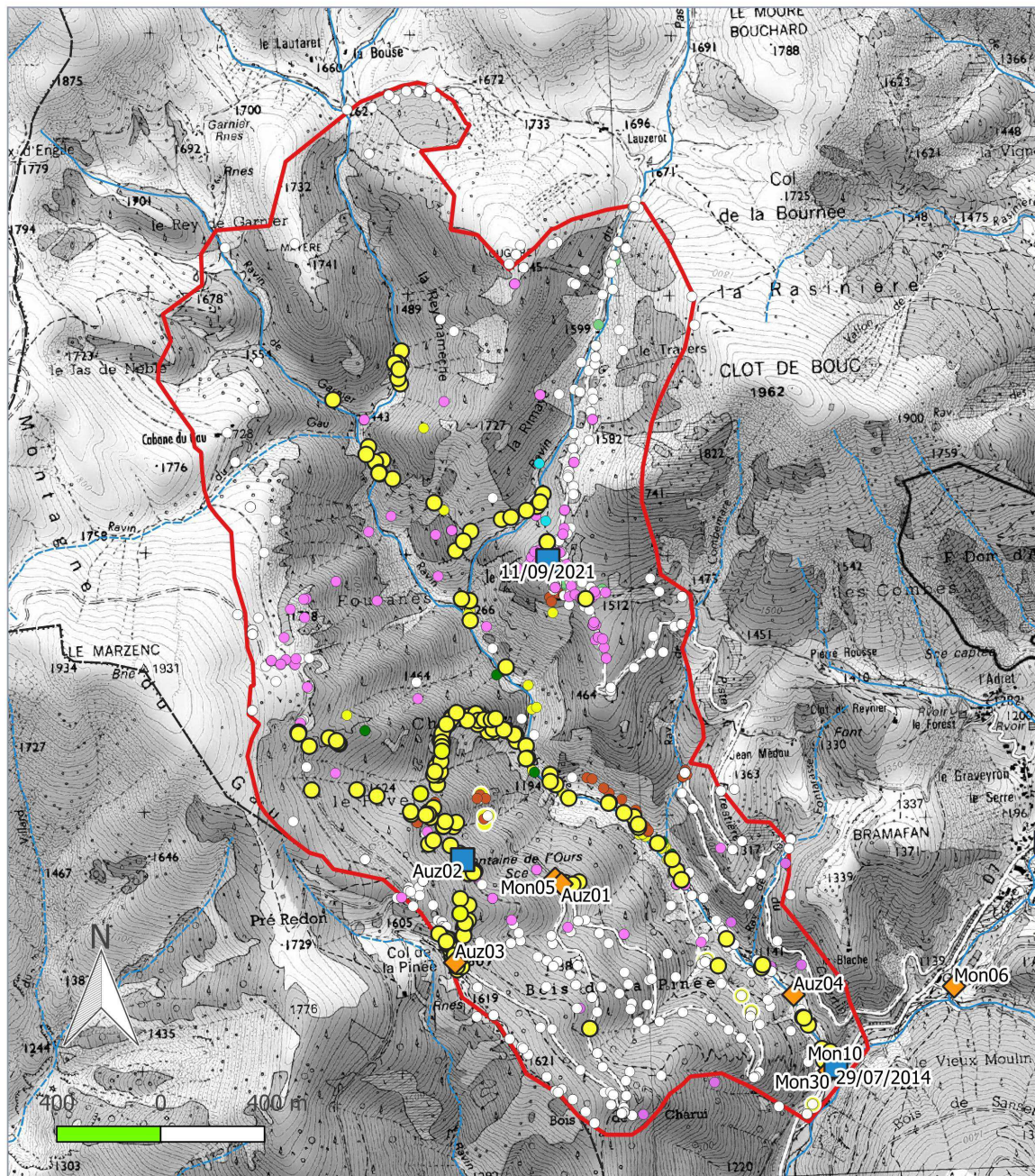


Capture au filet sur la mare de la fontaine de l'Ours (Foin de l'ours)



Site du Cubertin

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



Prospections Asellia

- Observations naturalistes
- Captures chiroptères / chasse de nuit
- ◆ Placette d'écoute Chiroptères
- Observations bibliographiques
- Bdd_Asellia_Biblio

- Bdd_Asellia_Saisie
- Bdd_Ferrieux
- Bdd_Rolland
- OpenObs
- Silène
- Aire d'étude
- Aire d'étude

- Réseau hydrographique
- Permanent
- - - Intermittent
- Limites administratives
- Limites communales



o, IGN Géoportail 2020
LIA, 2021

5.3. Inventaire des invertébrés

Groupes ciblés :

Les prospections de terrain ciblées par Entomia ont prioritairement visé les **gastropodes terrestres** (prospections à vue et par prélèvement/tamisage de litière forestière) et les **orthoptères** (prospections à vue et à l'ouïe y compris détecteur d'ultrasons), groupes pour lesquels le manque de connaissances nous paraissait important. Elles ont été réalisées le 18/09/2021 et le 18/10/2021.

- Une chasse de nuit ciblant **les lépidoptères hétérocères** a également été réalisée au niveau de la Cabane du Cubertin par Nicolas Maurel et Yves Doux le 11/09/2021.
- Des prospections aléatoires et généralistes (**lépidoptères, odonates, hémiptères, névroptères...**) ont également été réalisées par Asellia lors des prospections concernant les autres groupes.
- Des données ponctuelles concernant d'autres groupes ont également été intégrées et notamment les observations réalisées par Daniel Rougon en 2018.



Chasse de nuit à l'aide d'un dispositif lumineux au niveau du Cubertin – R. Colombo



5.4. Bilan des prospections

Nous récapitulons ci-dessous les dates de prospections réalisées spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Dates de passage	Groupes ciblés	Experts	Méthodologies
06/07/2021	Insectes, Reptiles, Oiseaux, Flore	Raphaël COLOMBO, Vincent ROBERT (Asellia), Justine KORDYLAS, Roger ISOARD, François ROLLAND	Prospections diurnes dans les différents habitats. Pose d'un piège photographique à la fontaine de l'Ours (hêtraie sapinière de la Pinée)
24/07/2021	Insectes, Chiroptères, Oiseaux	Raphaël COLOMBO, Audrey PICHARD (Asellia), Thomas SEVERE	Prospections diurnes dans les différents habitats. Captures Chiroptères. Réalisation de placettes d'enregistrement chiroptères. Chasse de nuit Lepiled.
25/07/2021	Insectes, Reptiles, Oiseaux	Raphaël COLOMBO, Audrey PICHARD (Asellia), Roger ISOARD, Thomas SEVERE	Prospections diurnes dans les différents habitats. Relevé des placettes d'enregistrement. Recherche de l'Oreillard équipé d'une balise VHF.
28/07/2021	Flore/Habitats	Julien BARET (Biodiv)	Conditions mauvaises avec orage. Observation des types de végétations et recherche de station de flore patrimoniale
28/07/2021	Chiroptères	Vincent ROBERT (Asellia), Roger ISOARD	Recherche de l'Oreillard équipé d'une balise VHF.
29/07/2021	Insectes, Reptiles, Oiseaux	Vincent ROBERT (Asellia)	Prospections diurnes dans les différents habitats.
11/09/2021	Chiroptères Papillons de nuit	Raphaël COLOMBO, Audrey PICHARD (Asellia), Justine KORDYLAS, Sandrine ISOARD, Nicolas MAUREL, Yves DOUX, Géraud LAVANDIER, Vincent LECLERCQ	Capture Chiroptères. Chasse de nuit ciblée sur les papillons de nuit
12/09/2021	Insectes, Reptiles, Oiseaux	Raphaël COLOMBO, Audrey PICHARD (Asellia), Vincent LECLERCQ	Prospections diurnes dans le fond du vallon.
18/09/2021	Orthoptères, Mollusques	Yoan BRAUD (Entomia)	Prospections diurnes pour les gastéropodes (prospections à vue et par prélèvement/tamisage de litière forestière) et les orthoptères (prospections à vue et à l'ouïe y compris détecteur d'ultrasons)
18/10/2021	Orthoptères, Mollusques	Yoan BRAUD (Entomia)	

Bilan des différentes méthodologies mises en œuvre

5.5. Définition et évaluation des enjeux de conservation

La méthode d'analyse de l'enjeu local de conservation est issue du Cahier des Charges des inventaires biologiques de PACA (CCIB DREAL PACA). Elle est la même pour les espèces et les habitats.

Pour chaque espèce ou habitat présent ou potentiel sur le site, un état de conservation intrinsèque est tout d'abord défini. L'enjeu local de conservation est ensuite défini en fonction des inventaires réalisés et de la présence de l'espèce ou de l'habitat sur le site.

• Enjeu de conservation intrinsèque :

Pour définir l'état de conservation d'une espèce ou d'un habitat, il est nécessaire de prendre en compte différents critères objectifs comme son aire de répartition, ses effectifs, les menaces pesant sur elle, son caractère ubiquiste ou généraliste, ainsi que sa tendance (augmentation ou régression). Pour ce faire, nous prenons en compte l'ensemble des éléments accessibles et comparables disponibles à différentes échelles bio-géographiques et notamment :

- les statuts de protection réglementaires issus des différents textes de loi (conventions internationales, directives européennes, réglementations nationales, régionales ou départementales) ;
- les statuts patrimoniaux (espèces déterminantes ou patrimoniales pour la définition des ZNIEFFs en PACA, espèces de cohérence « Trame Verte et Bleue » ayant servi de base lors des travaux d'identification des réservoirs de biodiversité, espèce bénéficiant d'un Plan National ou Régional d'Action...) ;
- la vulnérabilité de chaque espèce, c'est-à-dire son risque d'extinction à différentes échelles biogéographiques et correspondant à son statut au sein des listes rouges IUCN départementales, régionales, nationales ou européennes.

Nous classons ensuite les différentes espèces et habitats présents selon six niveaux d'enjeu.

Très fort	Espèce ou habitat endémique, très rares, inféodés à un habitat vulnérable ou localisé, et/ou présentant un danger d'extinction élevée.
Fort	Espèce localisée ou à aire de répartition fragmentée, rare au sein d'un habitat peu vulnérable et/ou présentant un danger d'extinction limité.
Modéré	Espèce à aire de répartition restreinte, peu commune à l'échelle régionale, au sein d'un habitat peu vulnérable et/ou présentant un danger d'extinction limité.
Faible	Espèce à aire de répartition restreinte, commune à l'échelle régionale, au sein d'un habitat peu vulnérable et/ou présentant un danger d'extinction très limité
Très faible	Espèce à large aire de répartition, très commune à l'échelle nationale, au sein d'habitat peu vulnérable ou à large spectre écologique et ne présentant pas de danger d'extinction
Nul	Espèce végétale exotique envahissante (EVEE) et/ou introduite hors de son aire de répartition naturelle ou de son habitat. Habitat fortement anthropisé ou remanié.

- **Enjeu local de conservation :**

L'enjeu local de conservation est établi par le croisement entre l'enjeu intrinsèque de conservation de chaque espèce ou habitat et l'état observé sur le site. L'enjeu local est ainsi défini en pondérant l'enjeu intrinsèque en fonction de différents paramètres évalués sur le terrain :

- La taille de la population présente dans l'aire d'étude (effectif observé, surface couverte) ;
- Le statut de la population (correspondant aux différentes phases du cycle biologique (reproduction, alimentation, transit, repos) ;
- L'état de conservation au sein du site (typicité de l'habitat d'espèce) ;
- Sa représentativité par rapport aux milieux environnants le site (isolement, continuité) ;
- Son rôle ou sa fonction écologique (corridor, espèce/habitat parapluie, régulation, services écosystémiques) ;
- Son degré de vulnérabilité local ;

- **Synthèse des enjeux de conservation :**

La synthèse des enjeux de conservation regroupe l'ensemble des enjeux de conservation locaux des habitats et des différents groupes biologiques étudiés. Les fonctionnalités et rôles écologiques de chaque habitat ou partie d'habitat y sont également associés. Cette synthèse se base sur la cartographie des habitats mise en évidence à l'échelle de la zone étudiée et correspond pour chaque polygone à l'enjeu local de conservation le plus fort défini précédemment pour chaque compartiment biologique.

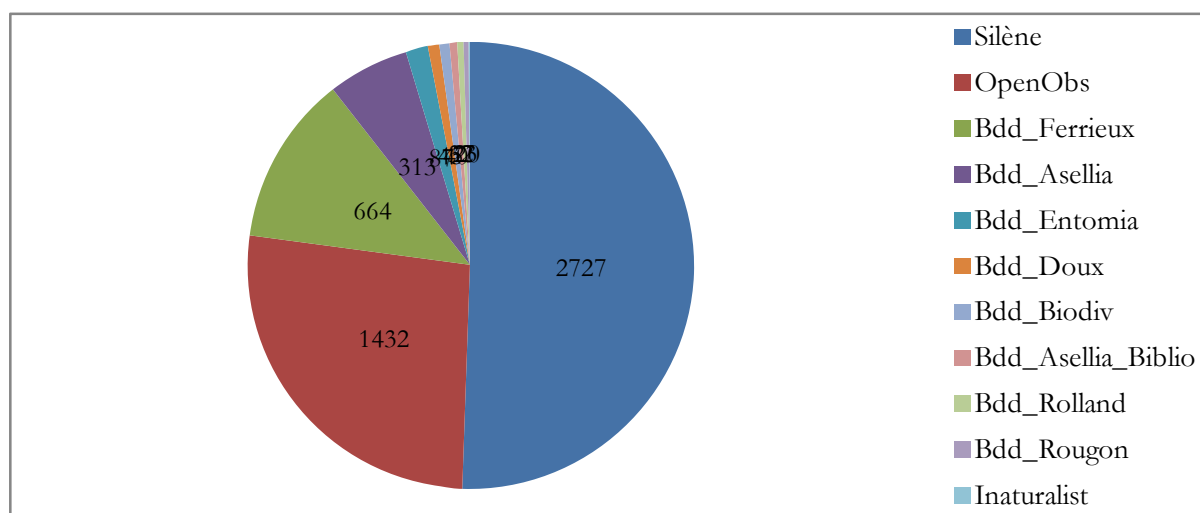


6. Résultats

6.1. Bilan des connaissances

6.1.1. Observations compilées :

Dans le cadre de ce travail, ce sont près de 5400 observations qui ont été compilées et assemblées à l'échelle du vallon de Saint-André. Une partie non négligeable de ces observations peut toutefois être en doublon entre les différentes bases de données fonctionnant en réseau (Silène et OpenObs notamment). A noter que les données issues de FaunePaca, en doublon intégrale avec les observations transmises par T. Ferrieux n'ont pas été utilisées.



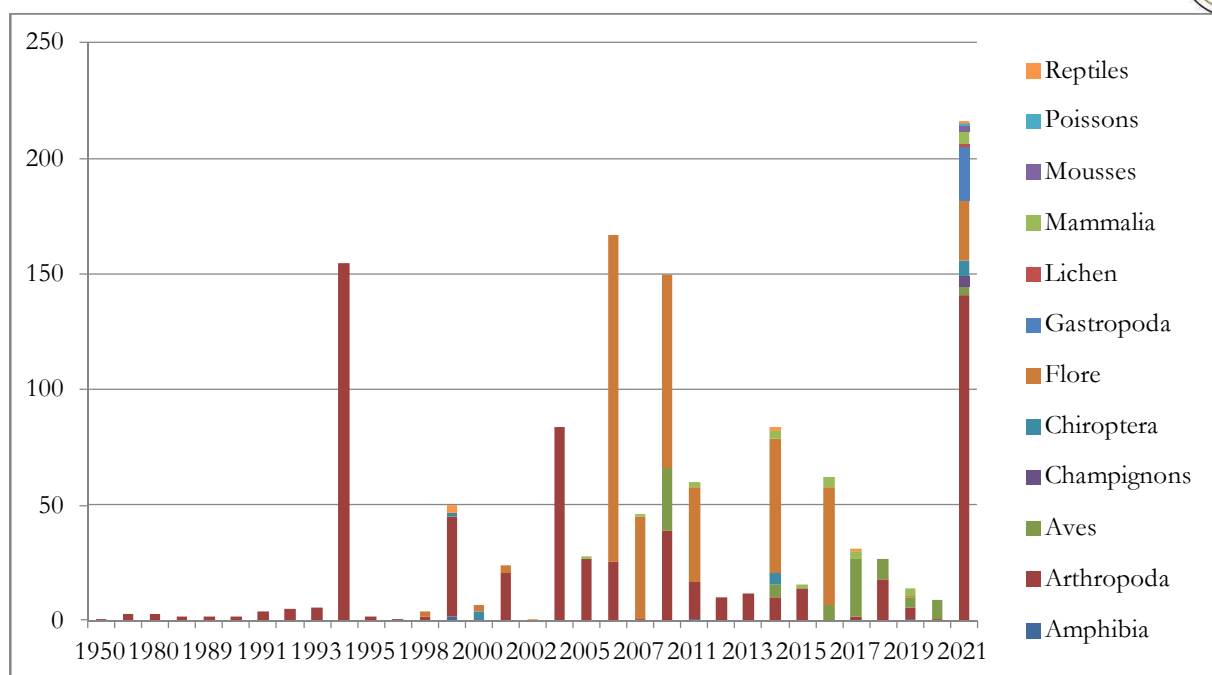
Nombre total d'observations compilées par type de sources

6.1.2. Analyse de l'amélioration des connaissances :

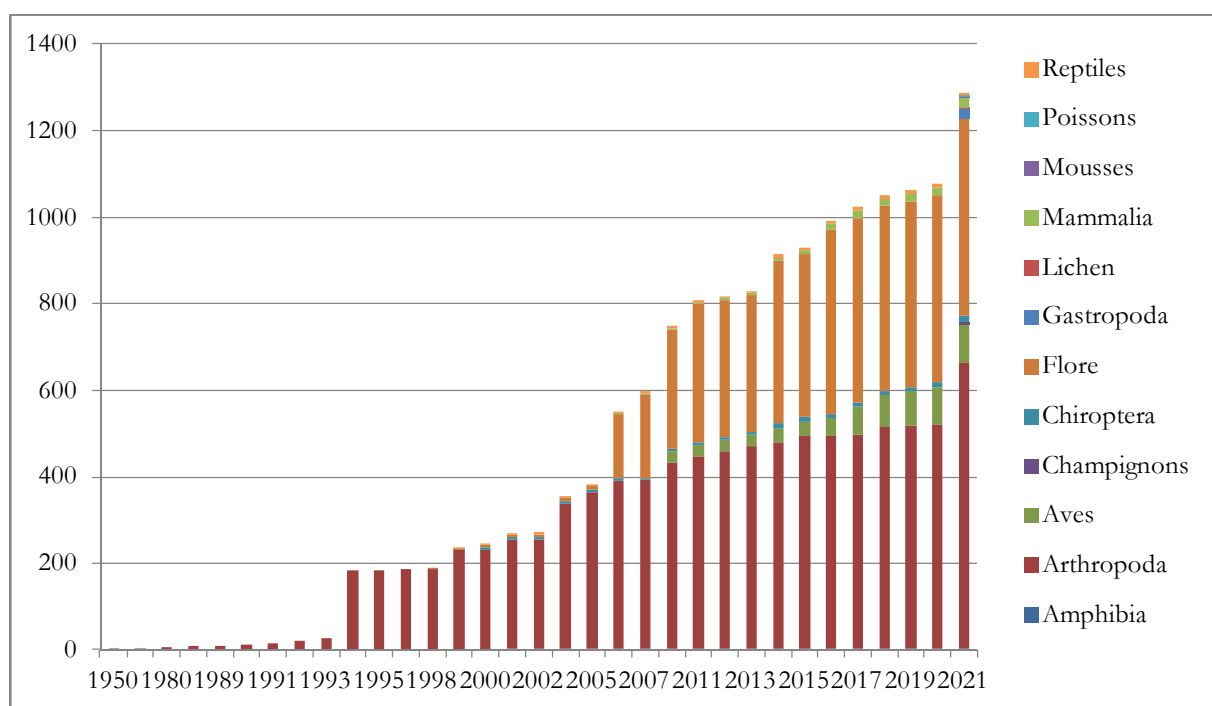
La première observation naturaliste compilée sur le vallon de Saint-André date de 1950 (source Silène Faune). Il s'agit d'un petit Cerambycidae : *Hytoecia pustulata* collecté par REYNIER L.

En 2021, les inventaires réalisées par Asellia, Biodiv et Entomia ont permis de collecter près de 450 observations. Ce travail a également permis de saisir de nombreuses observations personnelles de naturalistes locaux non centralisées et saisies manuellement lors de cette étude (Rougon D., Rolland F., Isoard R., Kordylas J. etc.).

Les graphiques ci après listent le nombre d'espèces nouvelles découvertes chaque année dans le vallon. Avec 216 espèces nouvelles dont 146 espèces d'arthropodes découvertes, 26 espèces de plantes et 23 espèces de gastéropodes, l'année 2021 est l'année de plus forte amélioration des connaissances sur le vallon.



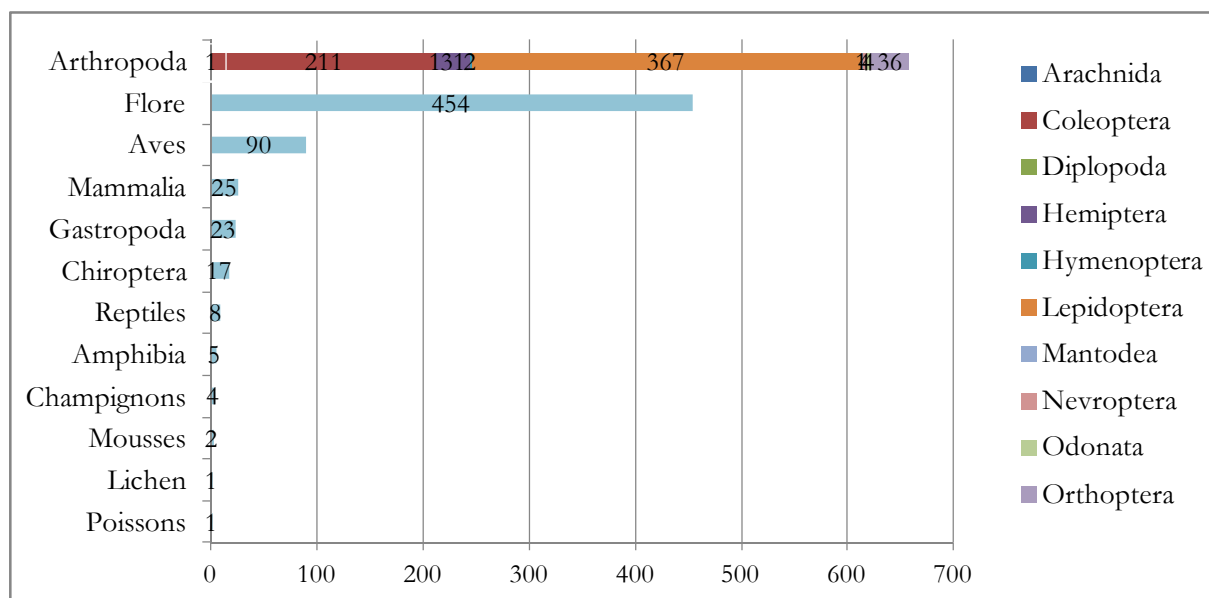
Nombre d'espèces nouvelles par groupe et par année dans le Vallon de Saint-André



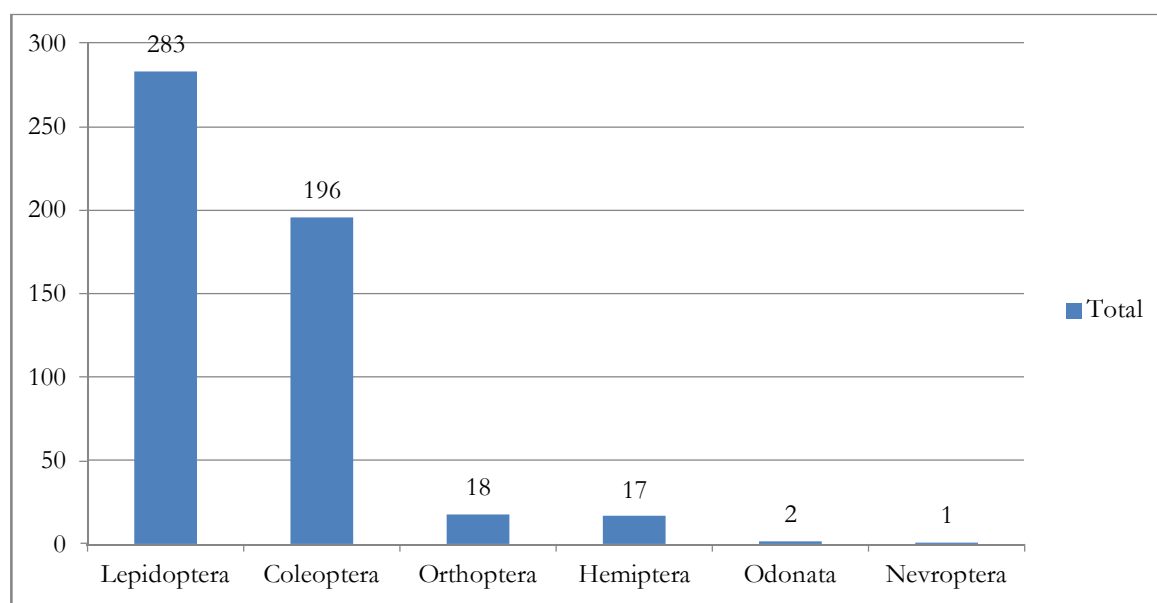
Graphique d'accumulation synthétisant l'amélioration des connaissances naturalistes sur la Vallon de Saint-André

6.1.3. Diversité spécifique :

Parmi l'ensemble des observations compilées et agglomérées, ce sont donc aujourd'hui près de 1243 espèces de faune ou de flore qui sont connues sur le vallon, essentiellement des arthropodes (613 espèces), mais également des plantes (434) ou des oiseaux (90 espèces mentionnées).



Diversité spécifique recensée dans le vallon par groupe d'espèce



Diversité spécifique des arthropodes recensés dans le vallon par groupe d'espèce

On remarquera qu'avec seulement 4 espèces de champignons, 2 espèces de mousses, 1 espèce de lichen, 2 espèces d'hyménoptères, 1 seule espèce d'arachnide et 1 seule espèce de diplopodes, les capacités d'amélioration ultérieures de la connaissance du vallon sont encore fortes.

6.2. Habitats naturels :

22 habitats naturels élémentaires ont été recensés par les différents inventaires effectués sur la zone (ONF 2000, ONF et L. Foucault 2020, en cours et BIODIV 2021).

Une carte de synthèse a été établie. Elle est le point de départ de la connaissance de l'agencement des milieux sur le site. Elle pourra être amendée en fonction de l'augmentation des connaissances. Elle fournit des indications utiles pour l'occupation par les espèces et en particulier pour la faune, généralement réactive aux structures physiologiques de végétation.

La liste des habitats naturels (source : site Natura 2000 FR9301535 - Montagne de Val-Haut - Clues de Barles - Clues de Verdaches) modifiée par J. Baret en novembre 2021 est présentée dans le tableau ci-dessous.

Parmi ces habitats, ceux présentant le plus d'enjeux sont :

- Les milieux ouverts de « **Prairies maigres de fauche** de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) » et les « **Formations herbeuses à Nardus**, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes » ;
- Les habitats du cours d'eau et de sa ripisylve : « **Aulnaies blanches** », « **Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée** » et « **Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse** à *Salix elaeagnos* » mais également les « **Sources pétrifiantes avec formation de tuf** (*Cratoneurion*) »
- Les milieux verticaux de « **Falaises calcaires montagnardes** à subalpines riches en mousses et en fougères, des Alpes et du Jura », ou de « **Cavités naturelles** ».
- Les habitats forestiers et notamment la « **Hêtraie neutrophile** des Alpes méridionales et des Apennins » lorsqu'elle est composée de très vieux sujets.



Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion) sur le site R. Colombo

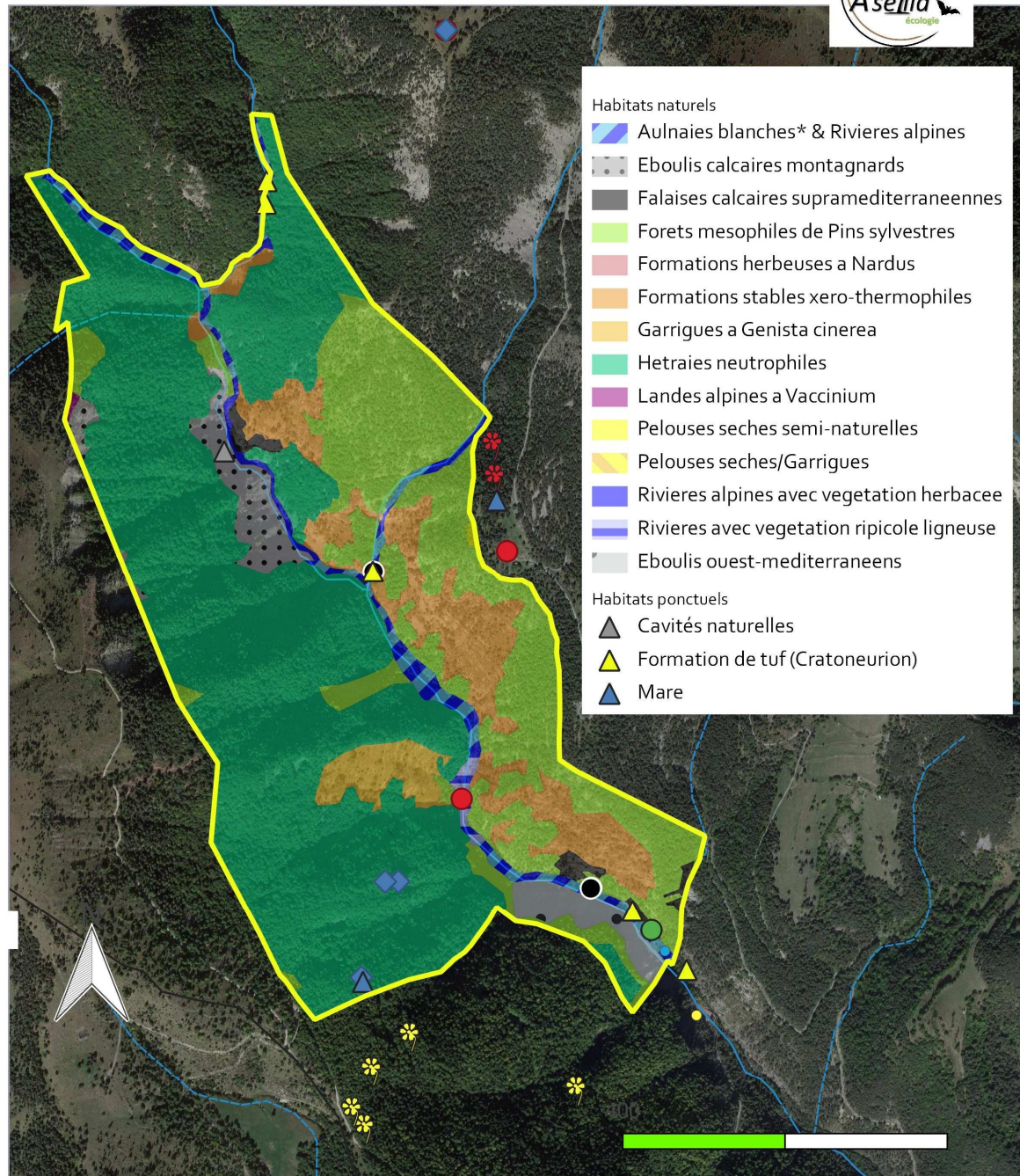
• Les habitats recensés

Grand Type	Libellé (EUR 27/Corine)	Statut U.E. (N.2000)	Code U.E.	Code Cahiers d'habitats	Code EUNIS	SCAP	Enjeu Local de Conservation
Habitat agro- pastoral	Formations stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses (<i>Berberidion</i> p.p.)	IC	5110	5110-3	F3.1123	A	Modéré
	Garrigues à <i>Genista cinerea</i>	NC	HD	–	F6.62	–	Faible
	Landes et pelouses épineuses méditerranéo- montagnardes des Alpes méridionales	IC	4090	4090-5	F7.4E	2-	Fort
	Landes alpines à <i>Vaccinium</i>	NC	HD	–	F2.212	–	Modéré
	Pelouses calcicoles montagnardes sèches et thermophiles des Alpes méridionales sur sols rocaillieux instables	IC	6170	6170-13	E4.432	2-	Fort
	Pelouse mésophile des sols profonds à <i>Festuca paniculata</i>	NC	HD	–	E4.331	–	Fort
	Pelouses sèches semi- naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco- Brometalia</i>)	IC	6210	6210-16	E1.266	2-	Fort
	Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	IC	6510	6510-2	E2.2	2-	Très fort
Habitat artificiel	Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes	PR	6230*	6230-13	E4.31	1-	Très fort
	Zones rudérales et pistes	NC	HD	–	E5.12	-	Nul
Habitat forestier	Aulnaies blanches	PR	*91E0	91E0-4	G1.12	2-	Très Fort
	Forêts mésophiles de Pins sylvestres des Alpes sud-occidentales	NC	HD	–	G3.48	-	Modéré

	Hêtraies neutrophiles des Alpes méridionales et des Apennins	NC	HD	-	G1.674	-	Modéré à très fort
	Sapinière neutrophile de la zone du Hêtre	NC	HD	—	G3.112	-	Modéré à fort
Habitat humide	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)	PR	*7220	7220-1	C2.121	1-	Très fort
	Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée	IC	3220	3220-1	C3.551	1-	Fort
	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Salix elaeagnos</i>	IC	3240	3240-1	F9.14	1-	Fort
	Mare artificielle	Non concerné					Fort
Habitat rocheux	Grotte non exploitée par le tourisme	IC	8210		H1.2		Fort
	Éboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments fins des Alpes et du Jura	IC	8120	8120-4	H2.431	A	Modéré
	Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	IC	8130	8130-1	H2.611	A	Modéré
	Falaises calcaires montagnardes à subalpines riches en mousses et en fougères, des Alpes et du Jura	IC	8210	8210-17	H3.251	1-	Très fort
	Falaises calcaires supraméditerranéennes à subalpines du Sud-Est	IC	8210	8210-8	H3.23	1-	Fort

Synthèse des habitats présents

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



Flore patrimoniale

- Epipogium aphyllum
- Cypripedium calceolus

Insectes patrimoniaux

- Cordulegaster bidentata
- Graellsia isabellae
- Macularia sylvatica

Nymphalis antiopa

- Phengaris arion
- Rosalia alpina

Réseau hydrographique

- Permanent
- Intermittent

Délimitations proposées

- APPB

Sources: BD scan 250, IGN Géoportail 2021, ONF 2021
Cartographie: ASELLIA et BIODIV 2021

Cartographie des habitats naturels

Habitats Naturels

-  Aulnaies blanches*
-  Aulnaies blanches* & Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à *Salix elaeagnos*
-  Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée
-  Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée & Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à *Salix elaeagnos*
-  Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments fins des Alpes et du Jura
-  Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles
-  Falaises calcaires montagnardes à subalpines riches en mousses et en fougères, des Alpes et du Jura
-  Falaises calcaires supraméditerranéennes à subalpines du Sud-Est
-  Formations herbacées à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes
-  Pelouses calcicoles montagnardes sèches et thermophiles des Alpes méridionales sur sols rocaillieux instables
-  Pelouses mésophiles des sols profonds à *Festuca paniculata*
-  Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)
-  Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires/Garrigues à *Genista cinerea*
-  Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
-  Landes alpines à *Vaccinium*
-  Landes alpines à *Vaccinium*/Pelouses siliceuses thermophiles subalpines
-  Landes et pelouses épineuses méditerranéo-montagnardes des Alpes méridionales
-  Formations stables xéro-thermophiles à *Buxus sempervirens* des pentes rocheuses (*Berberidion* p.p.)
-  Garrigues à *Genista cinerea*
-  Forêts mésophiles de Pins sylvestres des Alpes sud-occidentales
-  Hêtraies neutrophiles des Alpes méridionales et des Apennins
-  Sapinières neutrophiles de la zone du Hêtre

Légende complète de la cartographie des Habitats naturels





6.3.Flore :

Les extractions de la base de données *Silene Flore*, les différents relevés effectués dans le cadre de cette étude ainsi que les observations bibliographiques récoltées lors des consultations auprès de R. Isoard et F. Rolland notamment ont permis de rassembler près de 1450 données et d'inventorier près de 450 espèces végétales vasculaires sur l'aire d'étude.

L'ensemble des milieux et habitats du site recèle en outre différentes espèces patrimoniales, protégées, endémiques ou remarquables.

Cet inventaire est encore partiel et d'autres richesses seront certainement à découvrir dans l'avenir avec un effort supplémentaire de prospections.

Espèces	Statuts	Listes Rouges	Enjeu intrinsèque	Commentaire sur l'utilisation du site	Enjeu local	
Espèces présentes						
	Sabot de Vénus <i>Cypripedium calceolus</i>	PN1 PN2 DH2/DH4 CitesAB SCAP1+	NT (Eu) NT (Fr)	Fort	1 station relictuelle au niveau de l'arboretum de Cubertin. 1 observation de 1999 sur les crêtes du Marzenc sans doute mal localisée	Très Fort
	Epipogon sans feuilles <i>Epipogium aphyllum</i>	PN1 CitesB	LC (Eu) NT (Fr)	Fort	Différentes stations connues dans la vieille hêtraie.	Fort
	Aspérule de Turin <i>Asperula taurina</i>	PN1 PN2	NT (Fr)	Modéré	1 observation de 2016 au niveau d'une clairière du bois de la Pinée	Modéré
	Racine de corail <i>Corallorhiza trifida</i>	CitesB	LC (Fr) LC (Eu)	Faible	Espèce relativement rare dans les Alpes	Faible
	Aconit de Burnat <i>Aconitum napellus</i> <i>subsp. burnatii</i>	Cueillette réglementée	LC (Fr)	Faible	Plusieurs observations du Col de la Pinée	Faible

	Arnica des montagnes <i>Arnica montana</i>	Cueillette réglementée	DH5 LC (Fr) LC (Eu) LC (Wo)	Très Faible	Plusieurs observations le long de la piste du Favet	Très Faible
	Carline sans tige <i>Carlina acaulis</i>	Cueillette réglementée	LC (Fr)	Très Faible	Nombreuses observations	Très Faible
	Oeillet de Séguier <i>Dianthus seguieri</i>	Cueillette réglementée	LC (Fr)	Très Faible	1 observation en lisière de Hêtraie le long de la piste du Favet	Très Faible
	Lys orangé <i>Lilium bulbiferum</i> var. <i>croceum</i>	Cueillette réglementée	LC (Fr)	Très Faible	Plusieurs observations dans le ravin ou dans les alpages	Très Faible

Protection mondiale : Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne: Annexe A : CitesA / Annexe B. : CitesB

Protection nationale : Espèces inscrites aux annexes I ou II de la liste des espèces protégées nationalement. Interdiction de destruction, colportage ou mise en vente sur tout le territoire français de toute partie de la plante. PN1 et PN2.

Directive Habitats : Espèce inscrite à l'Ann. II (DH2) ou IV (DH4) de la Directive "Habitats, Faune, Flore" de l'Union européenne.

ZNIEFF PACA : Rem = Remarquable ; Dét = Déterminant

TVB PACA : Espèces de vertébrés retenues au niveau régional pour la cohérence nationale Trame Verte et Bleue.

Liste rouge : Espèce menacée de disparition à différentes échelles géographiques : **CR** = En danger critique d'extinction ; **EN** = En danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi menacée ; LC = préoccupation mineure ; **DD** = Données insuffisantes

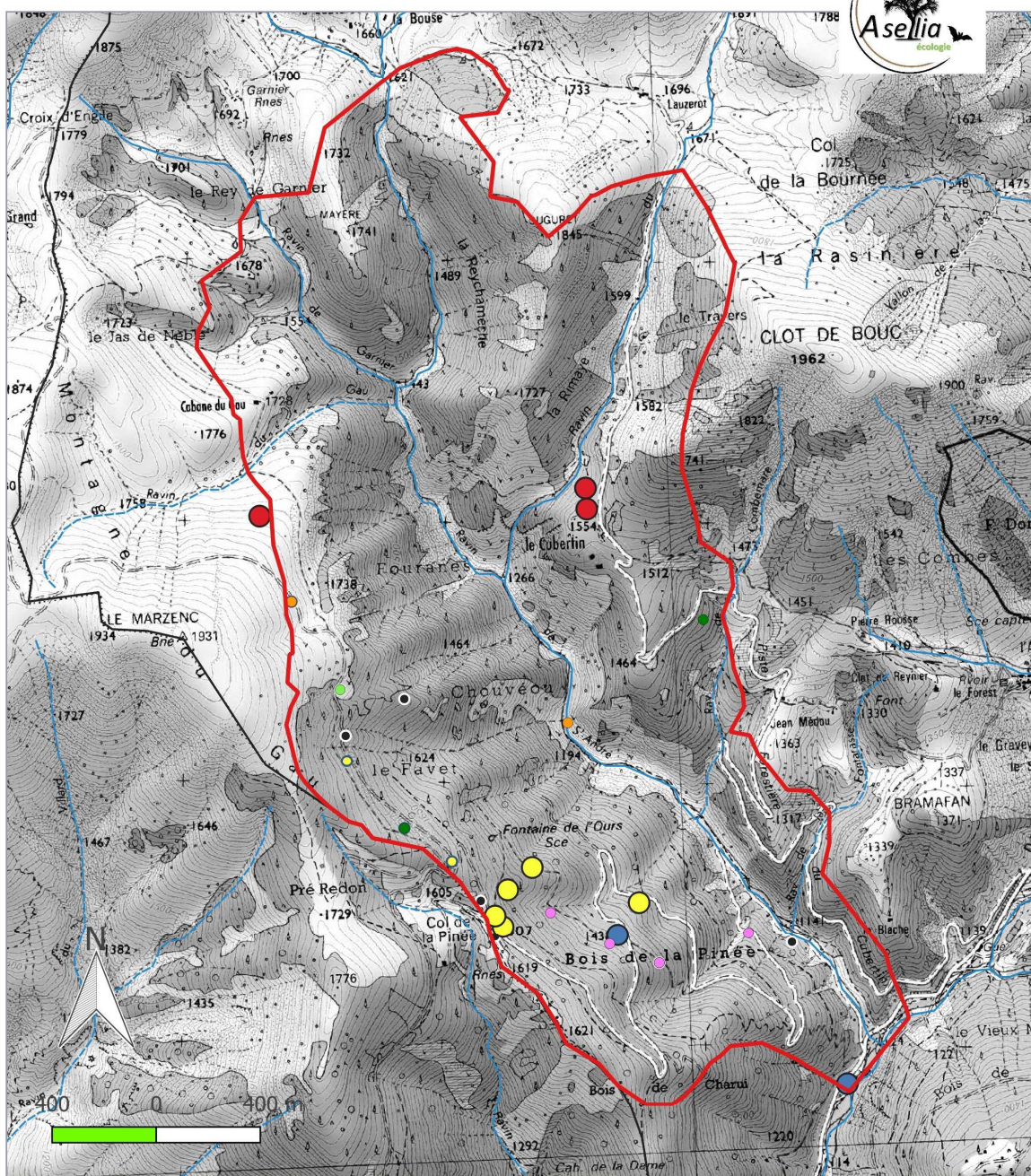
Liste SCAP : Liste nationale d'espèces prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées (SCAP).

Autre réglementation : Cueillette réglementée dans le 04.



François Rolland, orchidophile ayant inventorié près de 27 espèces d'Orchidées différentes sur l'aire d'étude

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Flore patrimoniale | ● Arnica montana | Aire d'étude | --- Intermittent |
| ● Epipogium aphyllum | ● Carlina acaulis | □ Aire d'étude | Limites administratives |
| ● Cypripedium calceolus | ● Corallorhiza trifida | — Réseau hydrographique | □ Limites communales |
| ● Asperula taurina | ● Dianthus seguieri | — Permanent | |
| ● Aconitum napellus | ● Lilium bulbiferum | | |

Sources: BD scan 250, IGN Géoportail 2021 ONF 2021
Cartographie: ASELLIA et BIODIV 2021

Cartographie de la flore patrimoniale

6.4. Herpétofaune

• Amphibiens :

Les consultations bibliographiques et les inventaires de terrain menés lors de cette étude ont permis de recenser la présence de cinq espèces d'amphibiens fréquentant le ravin de Saint-André. La quasi-totalité des observations d'amphibiens est concentrée dans le vallon mais également au niveau des 2 mares créées récemment : la mare de la Fontaine de l'Ours dans la Hêtraie au sud et la Mare du Cubertin dans la pinède au Nord.

Les espèces avérées sur le site sont :

Espèces	Statuts	Listes Rouges	Enjeu intrinsèque	Commentaire sur l'utilisation du site	Enjeu local	
Espèces présentes						
	Crapaud commun <i>Bufo bufo</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible	1 observation ponctuelle en 2018 sur la piste du Cubertin (T. Ferrieux)	Faible
	Grenouille rousse <i>Rana temporaria</i>	PN5, DH5	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible	Nombreuses observations dans le ravin de Saint-André et dans les mares de la Fontaine de l'Ours et du Cubertin	Faible
	Salamandre tachetée <i>Salamandra salamandra</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible	Nombreuses observations autour du Cubertin et du ravin du Passavous.	Modéré
	Alyte accoucheur <i>Alytes obstetricans</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible	Reproduction dans la mare du Cubertin	Modéré
	Grenouille rieuse <i>Pelophyax ridibundus</i>		LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Très faible	Une observation en septembre 2019 dans la mare de la Fontaine de l'Ours	Nul

Bilan concernant les amphibiens. Listes rouges Monde (2013), France (2015), PACA (2016)

Protection nationale : Arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire. PN2 : Art. 2 = protection intégrale des individus et protection des sites de reproduction et des aires de repos ; PN3 : Art. 3 : protection intégrale des individus. PN4/5 : Art. 4/5 : Interdiction de mutilation/transport...

Directive Habitats : Espèce inscrite à l'Ann. II (DH2) ou IV (DH4) de la Directive "Habitats, Faune, Flore" de l'U.E.

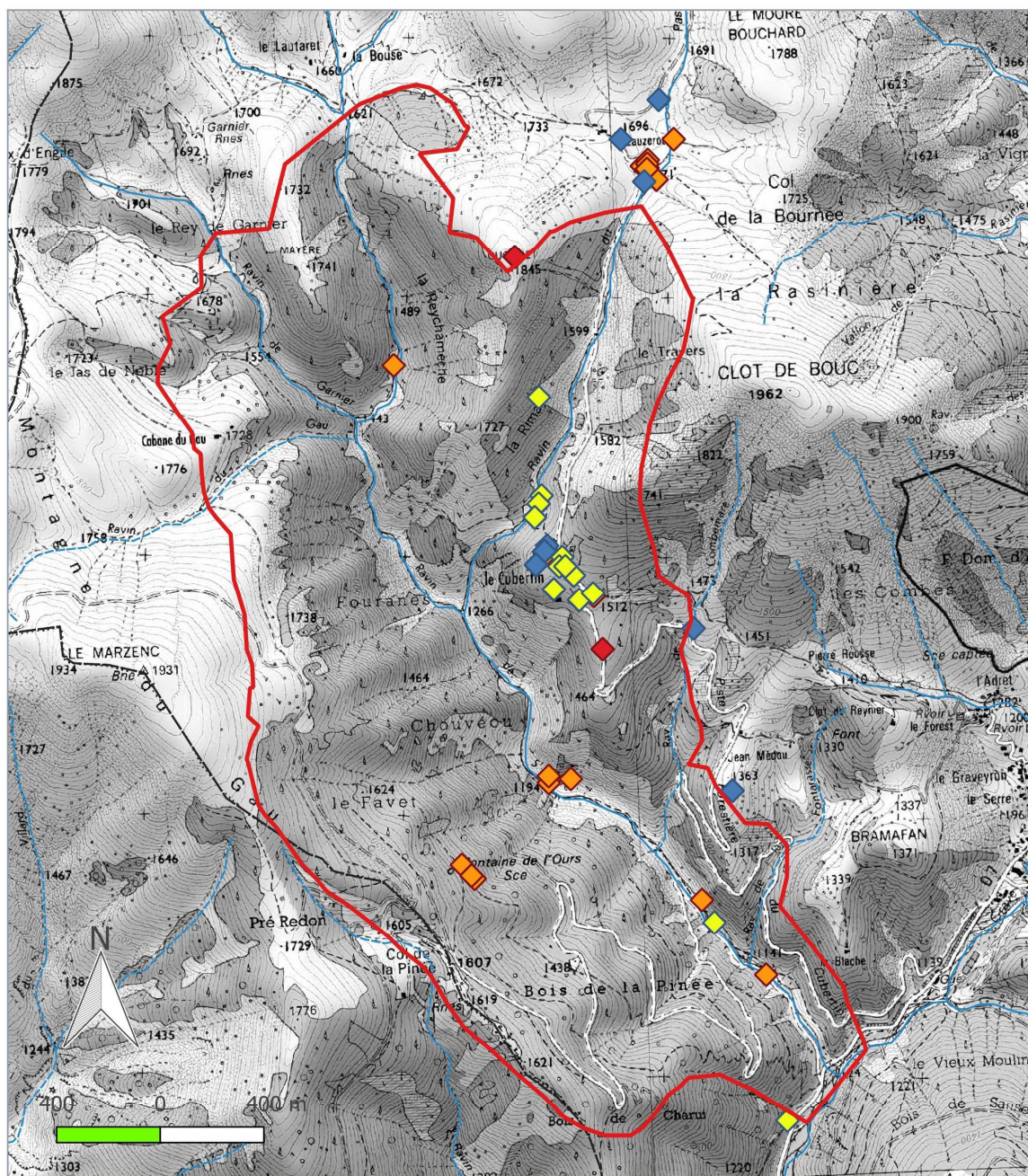
ZNIEFF PACA : Rem = Remarquable ; Dét = Déterminant

TVB PACA : Espèces de vertébrés retenues au niveau régional pour la cohérence nationale Trame Verte et Bleue.

Liste rouge : Espèce menacée de disparition à différentes échelles géographiques : **CR** = En danger critique d'extinction ; **EN** = En danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi menacée ; **LC** = préoccupation mineure ; **DD** = Données insuffisantes

Liste SCAP : Liste nationale d'espèces prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées (SCAP).

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



- | | | |
|---|---|--|
| Données amphibiens |  Salamandre tachetée |  Intermittent |
|  Alyte accoucheur | Aire d'étude | Limites administratives |
|  Crapaud commun ou épineux |  Aire d'étude |  Limites communales |
|  Grenouille rieuse | Réseau hydrographique | |
|  Grenouille rousse |  Permanent | |



- **Reptiles :**

Les consultations bibliographiques et les inventaires de terrains menés lors de cette étude ont permis de recenser la présence de sept espèces de reptiles fréquentant de manière certaine la zone d'étude. Ceci représente une diversité spécifique forte compte-tenu de la taille du site. Les espèces avérées fréquentant le ravin de Saint-André sont :

Espèces	Statuts	Listes Rouges	Enjeu intrinsèque	Commentaire sur l'utilisation du site	Enjeu local
Espèces présentes					
	Lézard des souches <i>Lacerta agilis</i>	PN2, DH4, Dét. SCAP 1+	LC (Wo) LC (Eu) NT (Fr) NT (Pa)	Fort Un noyau semble subsister au niveau du Cubertin (F. Breton, 2007). Pas d'observations récentes. Un exemplaire tué par un véhicule a également été observé par M. Turrel en haut du village d'Auzet au hameau du Forest (Date ???).	Très Fort
	Lézard vert occidental <i>Lacerta bilineata</i>	PN2, DH4	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible Bien présent sur une grande majorité du site.	Faible
	Lézard des murailles <i>Podarcis muralis</i>	PN2, DH4	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Très Faible Abondant sur tout le site	Faible
	Couleuvre helvétique <i>Natrix natrix helvetica</i>	PN2	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible Une observation sous le pont du ravin de St André (Colombo 2014). Nombreuses observations depuis par J. Kordylas dans le ravin.	Faible
	Couleuvre verte et jaune <i>Hierophis viridiflavus</i>	PN2, DH4	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible Plusieurs observations bibliographiques dans l'aire d'étude.	Faible
	Vipère aspic <i>Vipera aspis</i>	PN4	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible Observations régulières dans l'aire d'étude	Faible

• Espèces potentielles :

Espèces	Statuts	Listes Rouges	Enjeu intrinsèque	Utilisation du site	Conclusion	
Espèces patrimoniales potentielles						
	Couleuvre d'Esculape <i>Zamenis longissimus</i>	PN2, DH4, TVB	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Modéré	Habitat favorable en ripisylve du ravin de Sainte André. Mentionnée sur la commune d'Auzet	Présence probable
	Couleuvre vipérine <i>Natrix maura</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) NT (Fr) LC (Pa)	Modéré	Habitat favorable en ripisylve du ravin de Sainte André. Mentionnée sur la commune d'Auzet	Présence probable
	Coronelle lisse <i>Coronella austriaca</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Faible	Habitats favorables sur le site. Mentionnée sur la commune d'Auzet	Présence probable
	Orvet fragile <i>Anguis fragilis</i>	PN2	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Très Faible	Espèce bien détectable. Aucune observation sur la commune	Absence probable

Protection nationale : Arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire. PN2: Art. 2 = protection intégrale des individus et protection des sites de reproduction et des aires de repos ; PN3 : Art. 3 : protection intégrale des individus. PN4/5 : Art. 4/5 : Interdiction de mutilation/transport...

Directive Habitats : Espèce inscrite à l'Ann. II (DH2) ou IV (DH4) de la Directive "Habitats, Faune, Flore" de l'Union européenne.

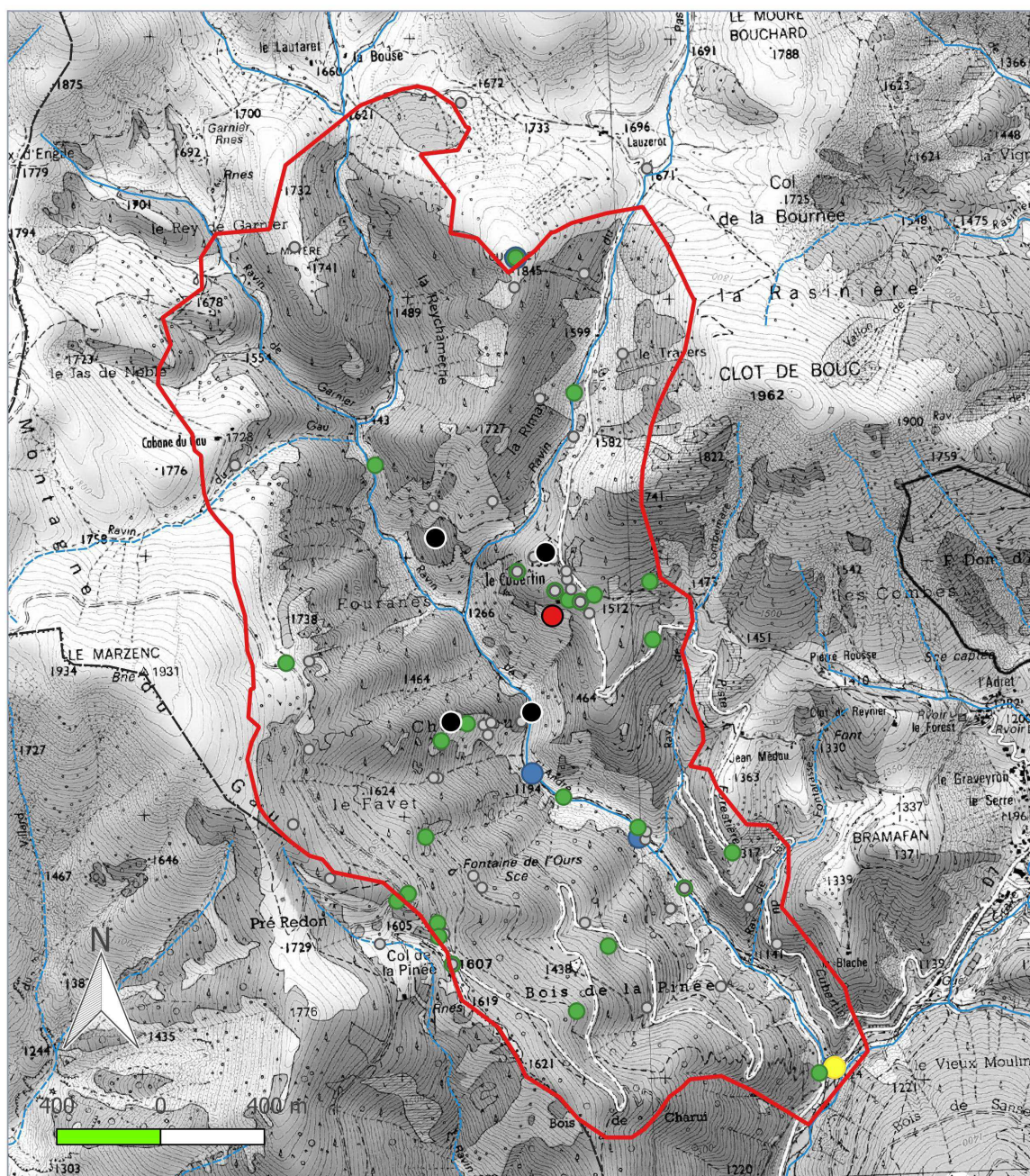
ZNIEFF PACA : Rem = Remarquable ; Dét = Déterminant

TVB PACA : Espèces de vertébrés retenues au niveau régional pour la cohérence nationale Trame Verte et Bleue.

Liste rouge : Espèce menacée de disparition à différentes échelles géographiques : **CR** = En danger critique d'extinction ; **EN** = En danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi menacée ; LC = préoccupation mineure ; **DD** = Données insuffisantes

Liste SCAP : Liste nationale d'espèces prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées (SCAP).

Projet d'APPB sur le Valon de Saint-André - Auzet (04).

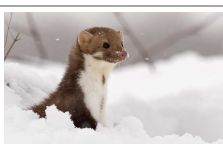


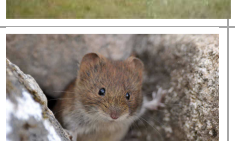
- | | | |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Observations herpétologiques | Aire d'étude | Limites administratives |
| ● Couleuvre helvétique | ■ Aire d'étude | □ Limites communales |
| ● Couleuvre verte et jaune | — Réseau hydrographique | |
| ● Lézard des murailles | — Permanent | |
| ● Lézard des souches | --- Intermittent | |
| ● Lézard vert | | |
| ● Vipère aspic | | |

Carte des enjeux herpétologiques (amphibiens et reptiles)

6.5. Mammifères – hors chiroptères

Les consultations bibliographiques et les inventaires de terrains menés lors de cette étude ont permis de recenser la présence de 19 espèces de mammifères (hors chiroptères) fréquentant de manière certaine la zone d'étude.

Espèces	Statuts	Listes Rouges	Enjeu intrinsèque	Commentaire sur l'utilisation du site	Enjeu local	
Espèces présentes						
	Lièvre variable <i>Lepus timidus</i>	SCAP3	LC (Wo) LC (Eu) NT (Fr)	Fort	2 observations en 2016 sur les crêtes du bois de la Pinée (T. Ferrieux). Quelques rares mentions historiques d'individus erratiques sur la commune. A rechercher.	Modéré
	Muscardin <i>Muscardinus avellanarius</i>	PN2, DH4	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Modéré	1 observation de R. Isoard en 2021 au niveau du Cubertin	Modéré
	Lérot <i>Eliomys quercinus</i>	Be3	NT (Wo) NT (Eu) LC (Fr)	Modéré	Une observation sur la piste du bois de la Pinée en 2019	Modéré
	Marmotte des Alpes <i>Marmota marmota</i>	TVB, SCAP3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Modéré	Quelques observations autour du Col de la Bournée	Faible
	Martre des pins <i>Martes martes</i>	DH5	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Modéré	2 observations sur les crêtes du bois de la Pinée (T. Ferrieux 2016)	Modéré
	Mouflon <i>Ovis gmelinii</i>	-	LC (Wo) VU (Eu) LC (Fr)	Modéré	Observations sur les crêtes du bois de la Pinée (T. Ferrieux 2016)	Faible
	Loup gris <i>Canis lupus</i>	DH2, DH4, PN2, Dét.	LC (Wo) LC (Eu) VU (Fr)	Modéré	Nombreuses observations dans l'aire d'étude	Modéré
	Fouine <i>Martes foina</i>	Ø/DH5	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Nombreuses traces d'empreintes et de vidéos au piège photographique dans le vallon.	Faible

	Belette d'Europe <i>Mustela nivalis</i>		LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Observations au niveau du Col de la Pinée en 2017	Faible
	Blaireau européen <i>Meles meles</i>	-	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Nombreuses observations sur tout le site	Faible
	Chamois <i>Rupicapra rupicapra</i>	TVB	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Bien présent sur tout le ravin de Saint-André	Faible
	Cerf élaphe <i>Cervus elaphus</i>	DH5, TVB, Rem.	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Quelques individus erratiques mentionnés mais pas de population installée	Faible
	Chevreuil européen <i>Capreolus capreolus</i>	Be3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Bien présent dans toute l'aire d'étude	Faible
	Ecureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i>	PN2	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Bien présent dans toute l'aire d'étude	Faible
	Lièvre d'Europe <i>Lepus europaeus</i>	Rem.	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)		Nombreuses observations dans l'aire d'étude	Faible
	Loir gris <i>Glis glis</i>	Be3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Bien présent dans la Hêtraie du Bois de la Pinée et autour du gîte du Cubertin	Faible
	Renard roux <i>Vulpes vulpes</i>	-	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Nombreuses observations dans l'aire d'étude	Faible
	Sanglier <i>Sus scropha</i>	-	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Nombreuses observations dans l'aire d'étude	Faible
	Campagnol roussâtre <i>Clethrionomys glareolus</i>		LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	1 observation par J. Kordylas en 2021	Faible

- **Espèces potentielles :**

A noter que de nombreuses espèces de micromammifères sont sans doute présentes. Toutefois en l'absence de protocoles et de méthodologies spécifiques dédiées à l'inventaire de ces espèces, il n'est pas possible de dresser aujourd'hui une liste d'espèce concernant ce groupe.

Plusieurs autres espèces de mammifères terrestres sont connues à proximité de la zone d'étude. Nous concluons quant à leurs potentialités de présence sur le site.

Espèces		Statuts	Listes Rouges	Enjeu intrins èque	Utilisation du site	Conclus ion
Espèces patrimoniales potentielles						
	Genette commune <i>Genetta genetta</i>	PN2, DH5, Be3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Fort	Empreintes et crottier découverts en 2021. Espèce non confirmée au piège photo	Présence probable
	Campagnol amphibie <i>Arvicola sapidus</i>	PN2 SCAP1 +	VU (Wo), VU (Eu) NT (Fr)	Fort	Habitats d'herbes denses et zones humides créées par des sources en bordure du ravin	Présence possible
	Putois d'Europe <i>Mustela putorius</i>	SCAP 2+	LC (Wo) LC (Eu) NT (Fr)	Modéré	Empreintes correspondantes dans l'argile humide en bord de cours d'eau. Non confirmé par piège photo	Présence possible
	Hérisson commun <i>Erinaceus europaeus</i>	PN2, DH5, Be3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Faible	Espèce autrefois commune à Auzet, mais aujourd'hui disparue.	Absence probable

Protection internationale : Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne). Espèce inscrite à l'Annexe III Be3

Protection européenne / Directive Habitats : Espèce inscrite à l'Ann. II (DH2), IV (DH4) ou V (DH5) de la Directive "Habitats, Faune, Flore" de l'Union européenne.

Protection nationale : Au titre de l'arrêté du 23 avril 2007 qui fixe la liste des mammifères terrestres protégés sur le territoire et les modalités de leur protection en France. PN2 : Art. 2 = protection intégrale des individus et protection des sites de reproduction et des aires de repos, interdiction de mutilation/transport...

ZNIEFF PACA : Rem. = Remarquable ; Dét. = Déterminant

TVB PACA : Espèces de vertébrés retenus au niveau régional pour la cohérence nationale Trame Verte et Bleue (TVB)

Liste rouge : Espèce menacée de disparition à différentes échelles géographiques (Monde, Europe, France) : **CR** = En danger critique d'extinction ; **EN** = En danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi menacée ; LC = préoccupation mineure ; **DD** = Données insuffisantes

Liste SCAP : Liste nationale d'espèces prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées (SCAP).



6.6. Chiroptères

Les inventaires réalisés en 2014 et 2021 par Asellia ont permis de mettre en évidence la présence de **15 espèces de chauve-souris chassant ou transitant dans le vallon de Saint-André**. Parmi ces espèces, **3 sont classées en Annexe 2** de la Directive Habitats et possèdent donc un statut de conservation particulier : la **Barbastelle d'Europe** - *Barbastella barbastellus*, le **Minioptère de Schreibers** - *Miniopterus schreibersii* et le **Petit rhinolophe** - *Rhinolophus hipposideros*.

6.6.1. Utilisation du site

Avec 15 espèces inventoriées, la diversité chiroptérologique spécifique est forte ; les activités de chasse/transit enregistrées également. Cette activité est ici qualifiée par espèce selon le référentiel Vigie Chiro - MNHN 2020 (Cf. Annexe 1) et est considérée comme :

- **Très forte** à l'échelle du Vallon de Saint-André pour le Murin de Natterer ;
- **Forte** pour l'Oreillard roux et la Barbastelle d'Europe ;
- **Modérée** pour 10 espèces : la Sérotine commune, le Minioptère de Schreibers, le Murin à moustache, la Noctule de Leisler, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle de Nathusius, la Pipistrelle commune, le Petit Rhinolophe et le Molosse de Cestoni.
- **Faible** pour le Vespère de Savi, le Murin de Daubenton et la Pipistrelle pygmée.

	24/07/2021				Total contacts	Activité sur site
	Auz01 Clairière Pinée	Auz02 Mare Fontaine	Auz03 Col de Pinée	Auz04 Vallon de St André		
Barbar	43	3	33	11	90	Forte
Eptser			15	2	17	Modérée
Hypsav	2	2	53	3	60	Faible
Minsch			2		2	Modérée
Myodau	1	1	1		3	Faible
Myomys	35	16	2	5	58	Modérée
Myonat	1	217	119	2	339	Très forte
Myosp	48	22	62	3	135	Modérée
Nyclei	14		21	114	149	Modérée
Pipkuh			67	11	78	Modérée
Pipnat			2	10	12	Modérée
Pippip	9	11	323	48	391	Modérée
Pippyg				1	1	Faible
Plesp	12	26	5	2	45	Forte
Rhihip			1		1	Modérée
Tadten			4		4	Modérée
Total	165	298	710	212	1385	
Diversité spécifique	9	8	15	12	16	

Activité estimée par espèces et par nuit d'écoute sur le site d'étude

Parmi les espèces patrimoniales inventoriées, on retiendra :

- la présence d'une activité forte de Barbastelle sur les placettes Auz01 et Auz03 situées dans la Hêtraie du Bois de la Pinée ;
- la présence ponctuelle du Petit Rhinolophe et du Minioptère de Schreibers, sans doute uniquement en transit ;

Les différentes captures au filet réalisées dans le cadre de cette étude ont permis de mettre en évidence la présence de colonies de reproduction de Murin de Natterer et d'Oreillards roux dans la Hêtraie du Bois de la Pinée. L'attractivité des 2 mares réalisées sur le site sont réelles et ont pu être confirmées par une très forte fréquentation de diverses espèces.

Un individu femelle d'Oreillard roux a été équipé d'une balise VHF en juillet 2021. Cette femelle a été retrouvée le lendemain dans un gîte arboricole au niveau d'un vieux chêne du Bois de Charrui situé en limite communale d'Auzet. Aucun dénombrement d'individus n'a pu être réalisé.

6.6.2. Bilan des enjeux concernant les chiroptères :

	Espèce	Statuts	Listes Rouges	Commentaire sur l'utilisation du site	Enjeu local
	Barbastelle d'Europe <i>Barbastella barbastellus</i>	DH2, DH4, PN, Dét.	NT, VU, LC	Activité forte, notamment dans la Hêtraie. Fortement potentielle en gîte de reproduction arboricole.	Fort
	Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	DH2, DH4, PN, TVB, Rem., SCAP2+	LC, NT, LC	Activité faible. Quelques observations ponctuelles en transit dans la cabane du Cubertin.	Fort
	Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	DH2, DH4, PN, TVB, Dét., SCAP1+	NT, NT, VU	Quelques contacts acoustiques au col de la Pinée en chasse/transit. Peu probable en gîte.	Faible
	Molosse de Cestoni <i>Tadarida teniotis</i>	DH4, PN, Rem.	LC, LC, NT	Quelques contacts acoustiques en chasse/transit au niveau du col de la Pinée.	Faible
	Vespère de Savi <i>Hypsugo savii</i>	DH4, PN	LC, LC, LC	Quelques contacts en chasse transit. Peu probable en gîte.	Faible

	Murin à moustache <i>Myotis mystacinus</i>	DH4 PN	LC, LC, LC	Régulier sur le site avec des activités faibles à modérées. Possible colonie arboricole ou en bâti.	Faible
	Noctule de Leisler <i>Nyctalus leisleri</i>	DH4, PN, Rem.	LC, LC, NT	Régulier sur le site. Possible colonie arboricole.	Modérée
	Murin de Daubenton <i>Myotis daubentonii</i>	DH4, PN	LC, LC, LC	Activité ponctuelle.	Très Faible
	Murin de Natterer <i>Myotis nattereri</i>	DH4, PN	LC, LC, VU	Activité très forte dans l'ensemble des milieux forestiers. Colonie de reproduction arboricole très probable.	Modérée
	Pipistrelle commune <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	DH4, PN	LC, LC, NT	Régulière sur le site avec des activités modérées à fortes. Colonie de reproduction arboricole ou en bâti probable à proximité.	Faible
	Pipistrelle de Kuhl <i>Pipistrellus kuhlii</i>	DH4, PN	LC, LC, LC	Régulière sur le site avec des activités faibles.	Faible
	Pipistrelle de Nathusius <i>Pipistrellus nathusii</i>	DH4, PN, Rem.	LC, LC, NT	Régulière sur le site avec des activités faibles.	Faible
	Pipistrelle pygmée <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	DH4, PN	LC, LC, LC	Un seul contact enregistré	Faible
	Sérotine commune <i>Eptesicus serotinus</i>	DH4, PN	LC, LC, NT	Quelques contacts en chasse/transit. Peu probable en gîte. Un individu capturé sur la mare du Cubertin.	Faible
	Oreillard roux <i>Plecotus auritus</i>	DH4, PN	LC, LC, LC	Très nombreux individus capturés sur les mares du Cubertin et de la Fontaine de l'Ours. Colonie de reproduction dans gîte arboricole à proximité immédiate	Modérée

Protection Nationale : Au titre de l'arrêté du 23 avril 2007 qui fixe la liste des mammifères terrestres protégés sur le territoire et les modalités de leur protection, toutes les espèces de chiroptères sont protégées en France

Directive Habitats : Espèce inscrite à l'Ann. II ou IV de la Directive "Habitats, Faune, Flore" de l'Union européenne

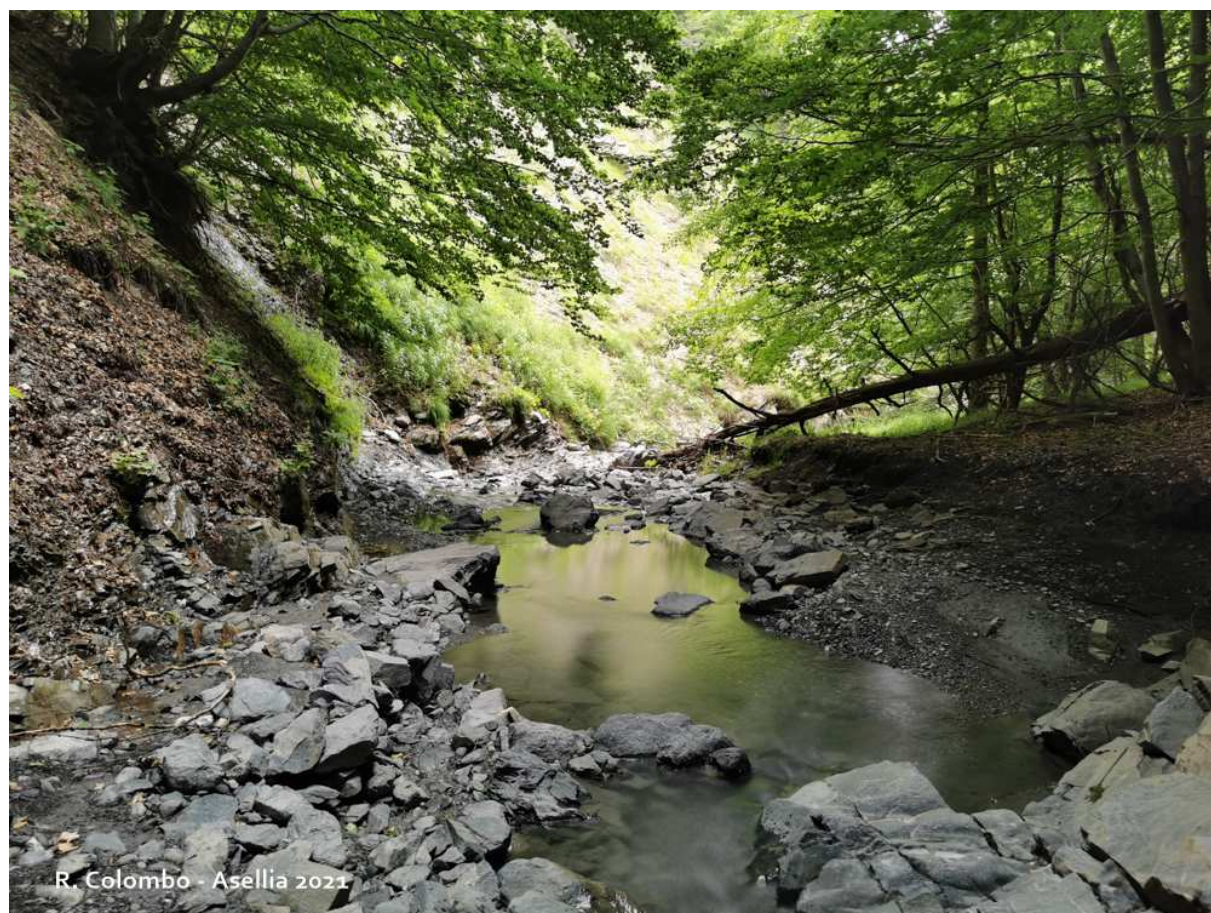
ZNIEFF PACA : Rem = Remarquable ; Dét = Déterminant

TVB PACA : Espèces de vertébrés retenus au niveau régional pour la cohérence nationale Trame Verte et Bleue (TVB)

Liste rouge : Espèce menacée de disparition à différentes échelles géographiques (Monde, Europe, France) : **CR** = En danger critique d'extinction ; **EN** = En danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi menacée ; **LC** = préoccupation mineure ; **DD** = Données insuffisantes ; **NE** : Non évaluée

Liste SCAP : Liste nationale d'espèces prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées (SCAP).

Tableau de synthèse des enjeux pour les chiroptères



R. Colombo - Asellia 2021



6.7. Peuplement piscicole

Le ravin de Saint-André n'a jamais fait l'objet d'inventaires piscicoles. Il est considéré comme une **rivière de catégorie 1**.

A l'heure actuelle, le peuplement piscicole du ravin de Saint-André ne semble ainsi composé que de la Truite fario. En effet, les caractéristiques morpho-dynamiques du cours d'eau ne semblent pas favorables aux autres espèces connues plus en aval sur le Bès comme le Chabot, le Blageon, le Barbeau fluviatile ou le Chevesne.

Espèces	Statuts	Listes Rouges	Enjeu intrinsèque	Utilisation du site	Conclusion
Espèces patrimoniales potentielles					
	Blageon <i>Telestes souffia</i>	DH2, TVB, Rem., SCAP	LC, LC, LC	Modéré	Rivière non favorable. Absence probable
	Truite Fario <i>Salmo trutta</i>	PN1, DH2, TVB, Rem., SCAP	LC, LC, LC	Modéré	Autrefois souche sauvage bien présente. Aujourd'hui lâchers de pisciculture en amont. Pêche dans le cours d'eau. Présence certaine
	Chabot <i>Cottus gobio</i>	DH2, SCAP	LC, LC, LC	Fort	Rivière peu favorable. Non connu en amont d'Esclagon. Peu potentiel Absence probable
	Barbeau fluviatile <i>Barbus barbus</i>	DH5	LC, LC, LC	Très Faible	Rivière non favorable. Peu potentiel Absence probable
	Chevesne commun <i>Squalius cephalus</i>	-	LC, LC, LC	Très Faible	Rivière non favorable. Peu potentiel Absence probable

Protection Nationale : Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national (PN1)

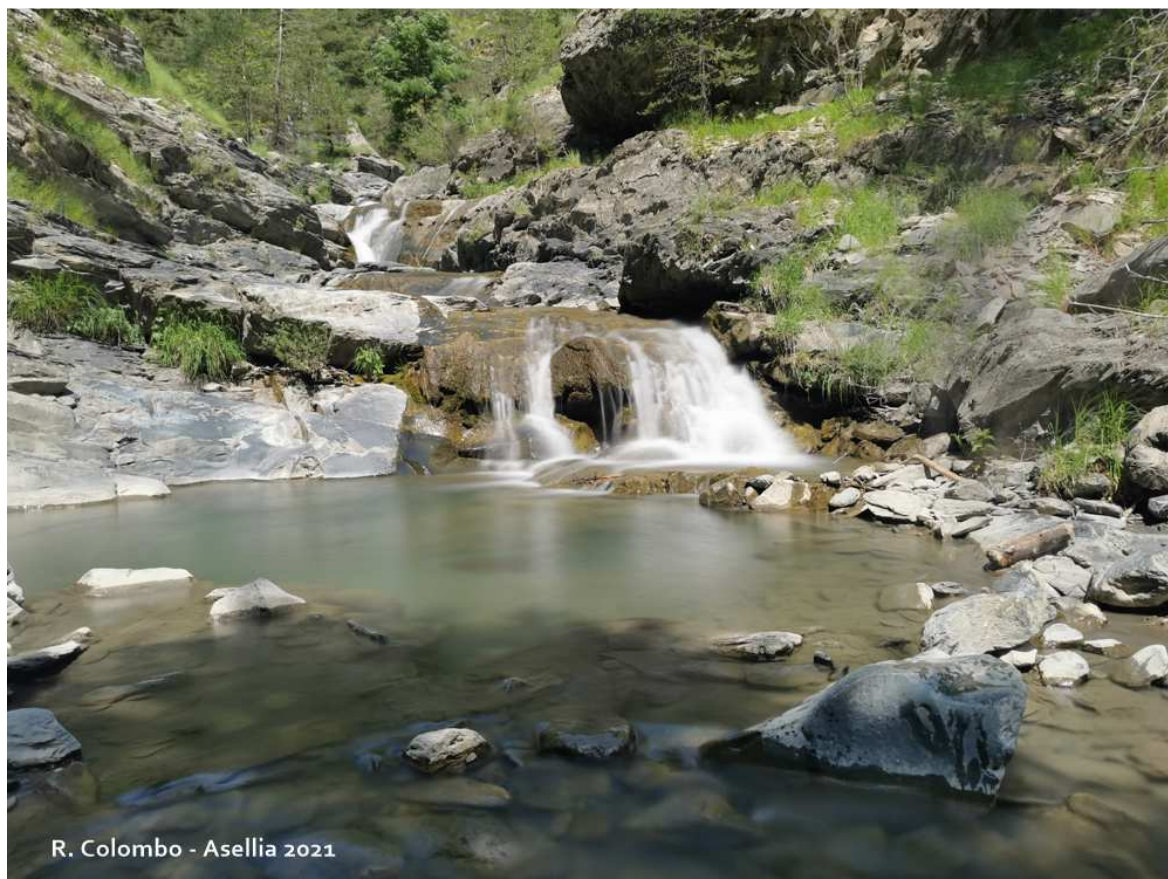
Directive Habitats : Espèce inscrite à l'Ann. II ou V de la Directive "Habitats, Faune, Flore" de l'Union européenne

ZNIEFF PACA : Rem = Remarquable ; Dét = Déterminant

TVB PACA : Espèces de vertébrés retenus au niveau régional pour la cohérence nationale Trame Verte et Bleue (TVB)

Liste rouge : Espèce menacée de disparition à différentes échelles géographiques (Monde, Europe, France) : **CR** = En danger critique d'extinction ; **EN** = En danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi menacée ; **LC** = préoccupation mineure ; **DD** = Données insuffisantes ; **NE** : Non évaluée

Liste SCAP : Liste nationale d'espèces prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées (SCAP).

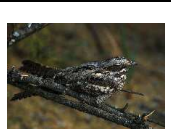


Jolis trous d'eau au milieu du ravin

6.8. Oiseaux

Les consultations bibliographiques menées lors de cette étude ainsi que les observations opportunistes réalisées en 2021 ont permis de recenser une importante liste de 90 espèces nicheuses, hivernantes ou de passage sur le site d'étude. Nous ne présentons ci-dessous que les espèces nicheuses les plus emblématiques, classées par cortège.

La liste complète des oiseaux mentionnés sur le site est présentée en Annexe 2.

Espèces		Statuts	Listes Rouges	Utilisation du site	Enjeu local
	Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>	DO1, PN3, Rem., SCAP2+	LC (Wo) LC (Eu) VU (Fr) VU (Pa)	Nombreuses observations sur l'ensemble du site. L'espèce est nicheuse dans les gorges du Vallon où une aire est occupée régulièrement.	Très Fort
	Grand Duc <i>Bubo bubo</i>	DO1, PN3, CitesA SCAP2+	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Contacté par R. Isoard en 1998. Une plume trouvée par JF Noblet en 2020 dans le vallon. Nicheur très probable dans les falaises des gorges.	Fort
	Chouette chevêchette <i>Glaucidium passerinum</i>	PN3, DO1, TVB, Dét. SCAP1+	LC (Wo) LC (Eu) NT (Fr) EN (Pa)	1 mâle chanteur contacté le 22/10/2018 par M. Corail sur la piste montant au Cubertin	Fort
	Chouette de Tengmalm <i>Aegolius funereus</i>	PN3, DO1 Dét., CitesA SCAP1+	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) VU (Pa)	1 mâle chanteur contacté le 19/07/2020 par T. Ferrieux dans la Hêtraie au Nord de Chauvéou. Nid dans une loge de Pic noir (R. Isoard, 1988).	Fort
	Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	DO1, PN3, Rem., SCAP1+	LC, LC, LC, LC	Plusieurs observations au sein de la zone d'étude. Nicheur	Fort
	Cincle plongeur <i>Cinclus cinclus</i>	PN3, Rem.	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Nombreuses observations dans le vallon en 2021. Nicheur	Modéré
	Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	PN1, PN3, PN6 CitesA SCAP2+	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Quelques observations ponctuelles Nicheur	Modéré
	Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i>	DO1, PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Nombreuses observations bibliographiques autour du Cubertin Nid trouvé au Cubertin en 2015 par R. Isoard	Modéré

	Pic noir <i>Dryocopus martius</i>	DO1, PN3, Rem.	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Régulier dans les boisements du site et notamment dans la hêtraie. Nicheur certain	Modéré
	Tétras lyre <i>Tetrao tetrix</i>	DO1, DO2, PN3, TVB, Rem., SCAP1+	LC, LC, NT , VU	Plusieurs observations bibliographiques essentiellement en lisière des boisements du vallon et des milieux pâturés : Bois de Fourane/Marzenc, Cuguret et Clos de Bouc. Peu présent dans les boisements de l'APPB.	Très Fort
	Gélinotte des bois <i>Bonasa bonasia</i>	DO1, DO2, PN3, TVB, Rem SCAP2+.	LC, LC, NT , VU	Une observation en 2019 dans le bois de la Pinée. Peu présente dans les boisements concernés par l'APPB.	Fort
	Circaète Jean-le- blanc <i>Circaetus gallicus</i>	DO1, PN3, Rem., SCAP1-	LC, LC, LC, LC	Quelques observations ponctuelles dans le vallon. Nicheur	Modéré
	Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	DO1, PN3, TVB, Rem., SCAP2+	LC (Wo) LC (Eu) EN (Fr) VU (Pa)	Plusieurs observations bibliographiques sur les pelouses et crêtes du Ravin du Passavous. Non concerné par le périmètre de l'APPB	Modéré
	Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>	DO1, PN3, TVB, Rem.	LC, LC, NT (nicheur), LC	Plusieurs observations bibliographiques au niveau du Cuguret. Non concerné par le périmètre de l'APPB	Modéré
	Hibou moyen- duc <i>Asio otus</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Un plume découverte au Cubertin par J. Kordylas en 2021. Nicheur possible.	Modéré

Protection Nationale : Au titre de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection en France. Précisé dans l'Article 3 (PN3) incluant une protection intégrale des individus et protection des sites de reproduction et des aires de repos, interdiction de mutilation/transport...

Directive Oiseaux : Espèce inscrite à l'Ann. I (DO1), II (DO2) ou III (DO3) de la Directive 2009/147/CE "Oiseaux" de l'Union européenne du 30 novembre 2009

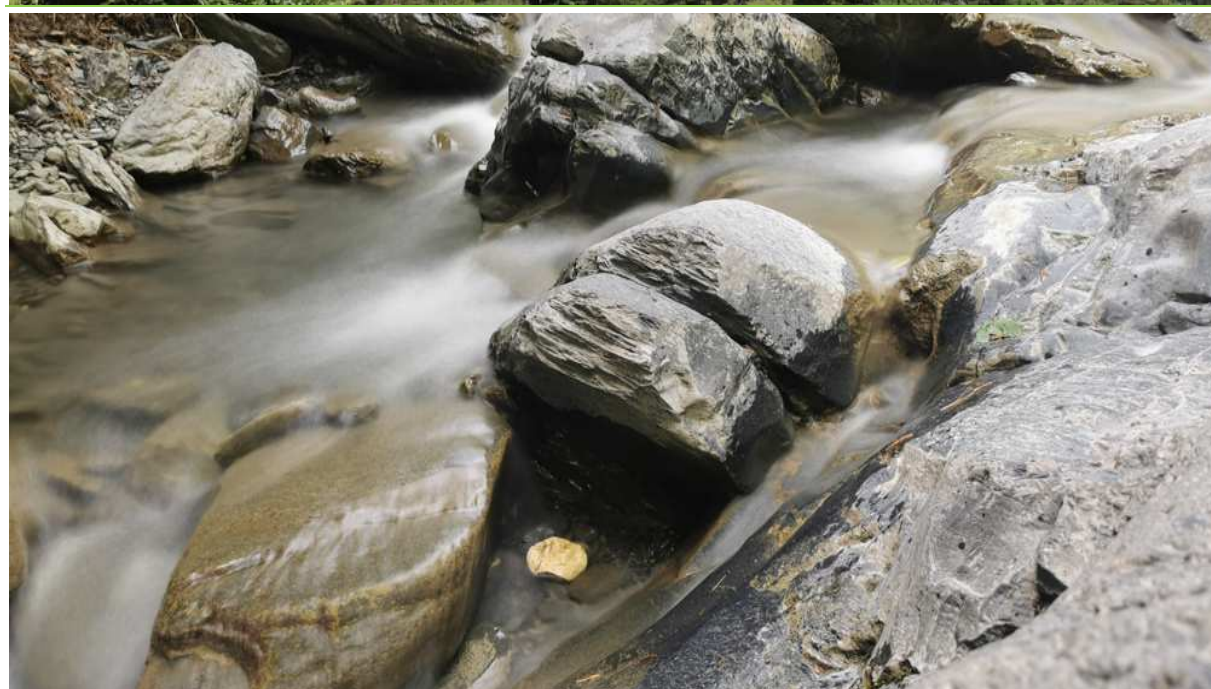
ZNIEFF PACA : Rem = Remarquable ; Dét = Déterminant

TVB PACA : Espèces de vertébrés retenus au niveau régional pour la cohérence nationale Trame Verte et Bleue (TVB)

Liste rouge : Espèce menacée de disparition à différentes échelles géographiques (Monde, Europe, France, PACA) : **CR** = En danger critique d'extinction ; **EN** = En danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi menacée ; LC = préoccupation mineure ; **DD** = Données insuffisantes ; NE : Non évaluée

Liste SCAP : Liste nationale d'espèces prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées (SCAP).

Tableau récapitulatif des enjeux des différentes espèces d'oiseaux patrimoniaux sur le site



6.9. Insectes et mollusques

- **Diversité taxonomique**

Concernant les insectes et mollusques, 1800 données préexistaient dans les bases bibliographiques sur l'aire d'étude concernant 518 espèces. Nos prospections menées en 2021 ainsi que les différentes consultations de naturalistes ont quant à elles permis de produire 316 données concernant 231 espèces différentes d'arthropodes et mollusques.

Les inventaires réalisés dans le cadre de la présente étude ont ainsi permis d'ajouter un total de **163 nouvelles espèces** à l'inventaire local portant l'inventaire global pour les groupes considérés à **681 espèces**, ce qui reste très important au vu de la surface considérée et du temps alloué à cette étude.

Parmi cet inventaire, les groupes les mieux représentés sont les lépidoptères diurnes et nocturnes (367 espèces), les coléoptères (211 espèces), les orthoptères (36 espèces) et les escargots (23 espèces).

Groupes étudiés	Niveau d'inventaire avant étude		Inventaire 2021		Inventaire actuel	
	Nombre de données	Nombre d'espèces connues	Nombre de données	Nombre d'espèces (+ espèces nouvelles)	Nombre d'espèces	Espèces patrimoniales
Lépidoptères	1538	283	158	130 (+84)	367	15
Coléoptères	282	196	46	23 (+15)	211	2
Odonates	3	2	5	3 (+2)	4	1
Hémiptères	20	17	21	19 (+14)	31	
Orthoptères	34	18	42	25 (+18)	36	1
Hyménoptères			2	2 (+2)	2	
Névroptères	3	1	3	3 (+3)	4	
Escargots	1	1	36	23 (+22)	23	2
Mantes			1	1 (+1)	1	
Diplopodes			1	1 (+1)	1	
Arachnides			1	1 (+1)	1	
	1880	518	316	231 (+163)	681	

Evolution du niveau de connaissance pour les groupes étudiés

La liste des espèces inventoriées sur le site se trouve en **Annexe X**.

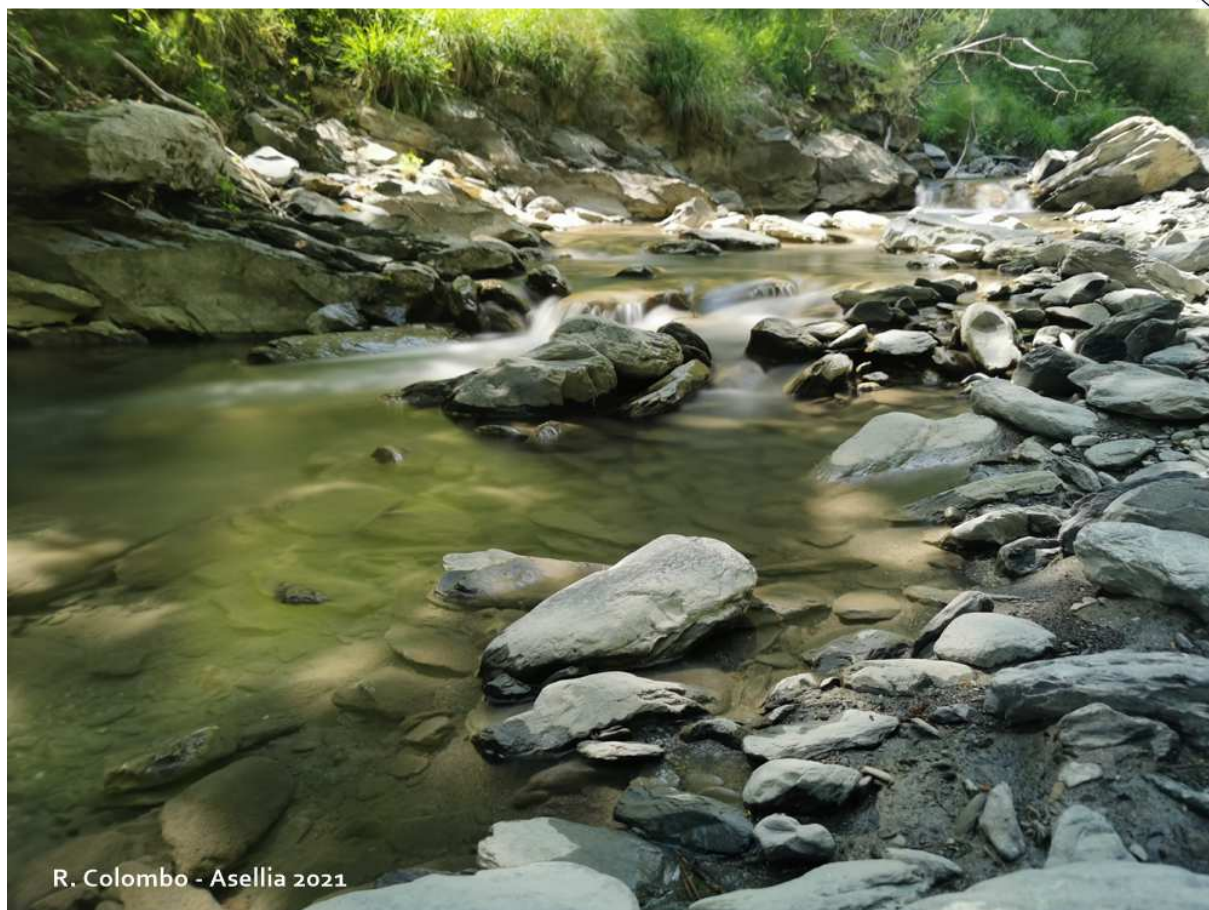
Parmi les 2 groupes ciblés lors de ces inventaires (orthoptères et escargots), aucun enjeu très significatif n'a été mis en évidence hormis l'escargot *Cochlodina fimbriata* (enjeu modéré), assez rare en France (Alpes, Jura) et caractéristique des milieux forestiers légèrement humides (typiquement vieilles hêtraies).

Les prospections ont également permis d'observer 2 autres espèces à enjeu :

- L'Isabelle, (*Actias isabella*) détectée à l'intérieur du périmètre d'étude par l'observation d'importantes accumulations de crottes caractéristiques de chenilles. L'espèce était bien connue à l'extérieur du site, mais pas à l'intérieur.
- La Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*), détectée seulement par des trous d'émergence caractéristiques de l'espèce.

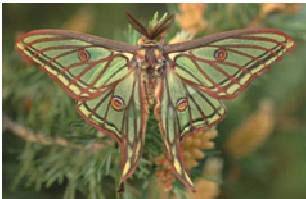
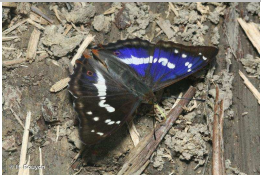
Au sein du Vallon de Saint-André, pas moins de 21 espèces sont considérées comme patrimoniales. Celles-ci font l'objet d'une rapide description ci-après. Parmi elles, 6 espèces présentent un enjeu local de conservation significatif dans le cadre du projet d'APPB et font l'objet d'une attention particulière dans la stratégie de création d'espace protégé (SCAP) au niveau régional ou national.





- Bilan des enjeux

Groupe	Espèce		Statuts	Utilisation du site	Enjeu local	Source
Mollusques		<i>Macularia sylvatica</i>	LC (Wo, Eu, Fr)		Faible	Entomia 2021
		<i>Cochlodina fimbriata</i>	LC (Eu) Rem. Znieff	Escargot assez rare en France, en limite d'aire ici, milieux calcicoles un peu humides en forêts montagnardes	Modéré	Entomia 2021
Odonates		<i>Cordulegaster bidentata</i>	NT (Wo, Eu) LC (Fr, Pa) Rem. Znieff	Larve découverte dans les suintements à tufs en bordure du vallon.	Modéré	Asellia 2021
Orthoptères		<i>Psophus stridulus</i>	LC (Eu, Pa) Rem. Znieff	Pelouses rocailleuses	Faible	
Coléoptères		<i>Rosalia Alpina</i>	VU (Wo), DH2, DH4, PN2, Rem. ZNIEFF, SCAP 2+	Nombreuses observations bibliographiques de R. Isoard dans la hêtraie En 2021, détectée seulement par des trous d'émergence caractéristiques	Fort	Entomia 2021 OpenObs/Silène

	<i>Prionus coriarius</i>	LC (Eu)	Espèce très rare dans les Alpes de Haute Provence qui n'a jamais été mentionnée dans les Alpes au-dessus de 1000m (BERGER, 2012)	Faible	D. Rougon
	<i>Chazara briseis</i>	EN (Pa), Rem. Znieff	Une seule observation, à Font Chaude. Se reproduit dans les pelouses sèches. Non concernée par les limites actuelles de l'APPB.	Fort	OpenObs/Silène
	<i>Actias isabellae</i>	PN3, DH2, DH5, Dét. Znieff Endémique Alpes du Sud	Détectée à l'intérieur du périmètre d'étude par l'observation d'importantes accumulations de crottes caractéristiques des chenilles. L'espèce était bien connue à l'extérieur du périmètre de l'APPB mais pas à l'intérieur.	Fort	Entomia 2021 OpenObs/Silène
	<i>Apatura iris</i>	LC (Eu, Fr, Pa)	Régulièrement observé sur la piste en rive droite du vallon en bordure de la ripisylve situé en aval du périmètre de l'APPB	Faible	OpenObs/Silène/ Isoard com. pers.
	<i>Euphydryas aurinia</i>	PN3, DH2, SCAP 2+	Se reproduit dans les pelouses et alpages. Vu au Cubertin. Non concernée par les limites actuelles de l'APPB.	Faible	OpenObs
	<i>Limenitis populi</i>	LC (Eu) NT (Fr), LC (Pa) Rem. Znieff	Régulièrement observé sur la piste en rive droite du vallon en bordure de la ripisylve situé en aval du périmètre de l'APPB	Faible	Silène 2014

	<i>Fabriciana niobe</i>	NT (Fr)	Se reproduit préférentiellement dans les lisières à violettes.	Faible	OpenObs, Silène
	<i>Nymphalis antiopa</i>	VU (Pa)	Régulièrement observé sur la piste en rive droite du vallon en bordure de la ripisylve situé en aval du périmètre de l'APPB.	Modéré	Asellia 2021 Silène
	<i>Parnassius apollo</i>	NT (Eu), Rem. ZNIEFF, SCAP 2+	Pelouses sommitales. Non concerné par les limites actuelles de l'APPB.	Faible	OpenObs
	<i>Parnassius mnemosyne</i>	NT (Eu, Fr), Dét. ZNIEFF, SCAP 2+	Lisière entre la hêtraie et les pâturages. Stations connues au niveau de Garnier. Non concerné par les limites actuelles de l'APPB.	Modéré	OpenObs
	<i>Polyommatus dorylas</i>	NT (Eu, Fr) LC (Pa)	Prairies et bordures de pistes fleuries. Observations biliographiques au niveau du Cubertin.	Faible	Silène / OpenObs
	<i>Phengaris alcon</i>	NT (Fr), PN3	3 observations, en 2013 et 2020. Se reproduit dans les alpages à <i>Gentiana cruciata</i> . Non concerné par les limites actuelles de l'APPB.	Modéré	Asellia et Entomia 2021 OpenObs/Silène
	<i>Phengaris arion</i>	EN (Eu), PN2, DH4, SCAP 1+	Observé dans la clairière de Chouvéou. Se reproduit dans les pelouses à thym de type serpolet.	Modéré	Asellia et Entomia 2021 OpenObs/Silène

		<i>Zygaena hilaris</i>	Rem. Znieff	Une observation en 2021 au Col de la Pinée. Non concerné par les limites actuelles de l'APPB.	Faible	Asellia 2021
		<i>Proserpinus proserpina</i>	DD (Wo) PN2, DH4 SCAP 2-	Une observation en 1999 en aval du Vallon de St André.	Modéré	Proserpine 1999
		<i>Noctua interposita</i>		Une observation en 2021 lors d'une chasse de nuit au niveau du Cubertin	Faible	Y. Doux et N. Maurel 2021

Protection nationale : Au titre de l'arrêté du 23 avril 2007 qui fixe la liste des insectes protégés sur le territoire et les modalités de leur protection en France. PN2 : Art. 2 = protection intégrale des individus et protection des sites de reproduction et des aires de repos, interdiction de mutilation/transport. PN3 : protection des individus et des sites de reproductions, n'incluant pas le transport des individus.

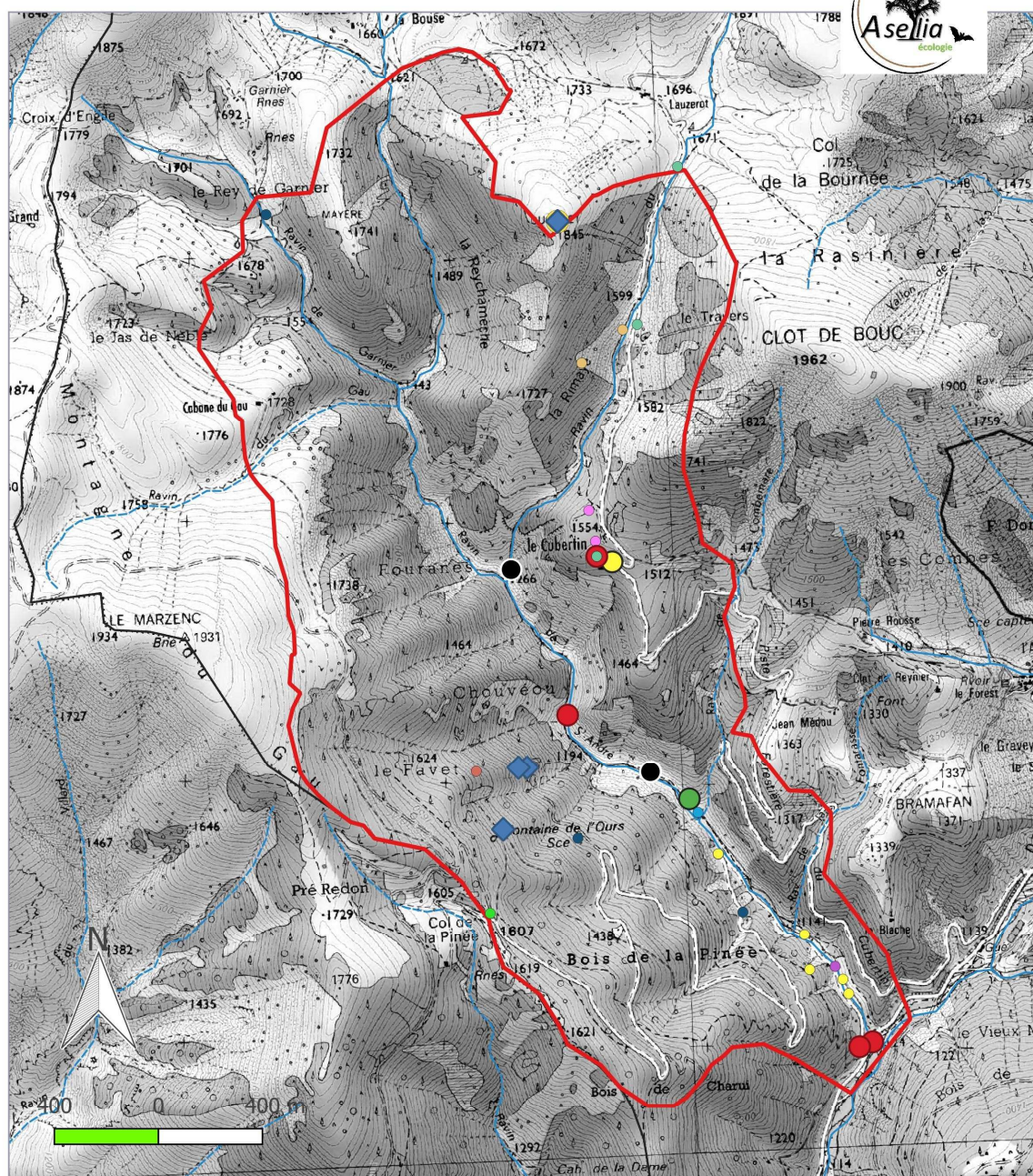
Liste rouge : Espèce menacée de disparition (à différentes échelles géographiques) : CR = En danger critique d'extinction ; EN = En danger ; VU = vulnérable ; NT = quasi menacée ; LC = préoccupation mineure ; DD = Données insuffisantes

Directive Habitats : Espèce inscrite à l'Ann. II (DH2), IV (DH4) ou V (DH5) de la Directive "Habitats, Faune, Flore" de l'Union européenne

ZNIEFF PACA : Rem. ZNIEFF = Remarquable ; Dét. ZNIEFF = Déterminant

SCAP : Espèces d'invertébrés retenus au niveau régional pour la Stratégie de création des aires protégées

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



Insectes patrimoniaux	● Limenitis populi	● Polyommatus dorylas	Réseau hydrographique
● Apatura iris	● Macularia sylvatica	● Proserpinus proserpina	— Permanent
● Chazara briseis	● Noctua interposita	● Psophus stridulus	- - - Intermittent
● Cochlodina fimbriata	● Nymphalis antiopa	◆ Rosalia alpina	Limites administratives
● Cordulegaster bidentata	● Phengaris alcon	● Zygaena hilaris	□ Limites communales
● Graellsia isabellae	● Phengaris arion		
	Aire d'étude		
	■ Aire d'étude		

Sources: BD scan 250, IGN Géoportail 2021 ONF 2021
Cartographie: ASELLIA et BIODIV 2021

Carte des enjeux entomologiques

7. Analyse écologique du Vallon de Saint-André

7.1. Stratégie de création des aires protégées (SCAP)

La SCAP est une stratégie nationale visant à améliorer la cohérence, la représentativité et l'efficacité du réseau métropolitain des aires protégées terrestres en contribuant au maintien de la biodiversité, au bon fonctionnement des écosystèmes et à l'amélioration de la trame écologique.

La SCAP repose sur une méthodologie nationale et un diagnostic national du patrimoine naturel (faune, flore et habitat) et géologique coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) à la demande du Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer.

Une liste nationale d'espèces et d'habitats prioritaires pour la désignation de nouvelles aires protégées est déclinée dans le cadre d'une démarche participative régionale pour prendre au mieux en considération les enjeux de conservations.

Notation	Critères
1-	Niveau d'insuffisance majeure (réseau d'aires protégées très insuffisant ou inexistant) et mauvais état de connaissance* de l'espèce ou de l'habitat / espèce ou habitat trop marginale (à rechercher)
1+	Niveau d'insuffisance majeure (réseau d'aires protégées très insuffisant ou inexistant) et bonne connaissance de l'espèce
2-	Niveau d'insuffisance modérée (réseau d'aires protégées à renforcer) et mauvais état de connaissance* de l'espèce ou de l'habitat
2+	Niveau d'insuffisance modérée (réseau d'aires protégées à renforcer) et bonne connaissance de l'espèce
3	Réseau d'aires protégées satisfaisant
A	Espèce ou habitat présentant régionalement un intérêt patrimonial et amendée à la liste nationale SCAP. La prise en compte dans le réseau d'aires protégées est jugée insuffisante (priorité 1 ou 2)

7.2. Application de la SCAP au vallon de Saint-André

A l'échelle du vallon de Saint-André, nous compilons ci-dessous les espèces et habitats visés par la liste SCAP-PACA. Nous avons ainsi inventoriés:

- 15 habitats SCAP dont 6 en niveau d'insuffisance majeure (1)
- 1 espèce de flore listée SCAP correspondant à un niveau d'insuffisance majeur (1) ;
- 1 espèce de reptile listée SCAP correspondant à un niveau d'insuffisance majeur ;
- 2 espèce de mammifère terrestre listée SCAP correspondant à un réseau d'aires protégées satisfaisant ;
- 2 espèces de chiroptères listées SCAP dont 1 en niveau d'insuffisance majeure et 1 en niveau d'insuffisance modérée ;
- 10 espèces d'oiseaux listées SCAP dont 5 en niveau d'insuffisance majeure ;
- 7 espèces d'insectes listées SCAP dont 1 en niveau d'insuffisance majeure ;

Type	Nom	SCAP PACA	Enjeu Local
Habitat	Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes	1-	Très fort
	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)	1-	Très fort
	Falaises calcaires montagnardes à subalpines riches en mousses et en fougères, des Alpes et du Jura	1-	Très fort
	Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée	1-	Fort
	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Salix elaeagnos</i>	1-	Fort
	Falaises calcaires supraméditerranéennes à subalpines du Sud-Est	1-	Fort
	Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	2-	Très fort
	Aulnaies blanches	2-	Très fort
	Landes et pelouses épineuses méditerranéo-montagnardes des Alpes méridionales	2-	Fort
	Pelouses calcicoles montagnardes sèches et thermophiles des Alpes méridionales sur sols rocaillieux instables	2-	Fort
	Pelouses calcicoles montagnardes sèches et thermophiles des Alpes méridionales sur sols rocaillieux instables	2-	Fort
	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	2-	Fort
	Formations stables xéro-thermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses (<i>Berberidion</i> p.p.)	A	Modéré
	Éboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments fins des Alpes et du Jura	A	Modéré
	Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	A	Modéré
Flore	Sabot de Vénus <i>Cypripedium calceolus</i>	1+	Très fort

Reptiles	Lézard des souches <i>Lacerta agilis</i>	1+	Fort
Mammifères	Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	1+	Modéré
	Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	2+	Fort
	Lièvre variable <i>Lepus timidus</i>	3	Fort
	Marmotte des Alpes <i>Marmota marmota</i>	3	Faible
Poissons	Truite Fario <i>Salmo trutta</i>	A	Modéré
Oiseaux	Tétras lyre <i>Tetrao tetrix</i>	1+	Très Fort
	Chouette chevêchette <i>Glaucidium passerinum</i>	1+	Fort
	Chouette de Tengmalm <i>Aegolius funereus</i>	1+	Fort
	Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i>	1-	Modéré
	Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	1+	Faible
	Gélinotte des bois <i>Bonasa bonasia</i>	2+	Très Fort
	Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>	2+	Très Fort
	Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i>	2+	Modéré
	Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	2+	Modéré
	Grand Duc <i>Bubo bubo</i>	2+	Fort
Insectes	Azuré du serpolet <i>Phengaris arion</i>	1+	Fort
	Isabelle de France <i>Actias isabellae</i>	2+	Fort
	Rosalie des Alpes <i>Rosalia alpina</i>	2+	Fort
	Apollon <i>Parnassius apollo</i>	2+	Modéré
	Semi-Apollon <i>Parnassius menmosyne</i>	2+	Modéré
	Sphinx de l'Epilobe - <i>Proserpinus proserpina</i>	2+	Modéré
	Damier de la Succise <i>Euphydryas aurinia</i>	2+	Faible



8. Création de l'APPB du Vallon de Saint-André

8.1. Délimitation de l'APPB

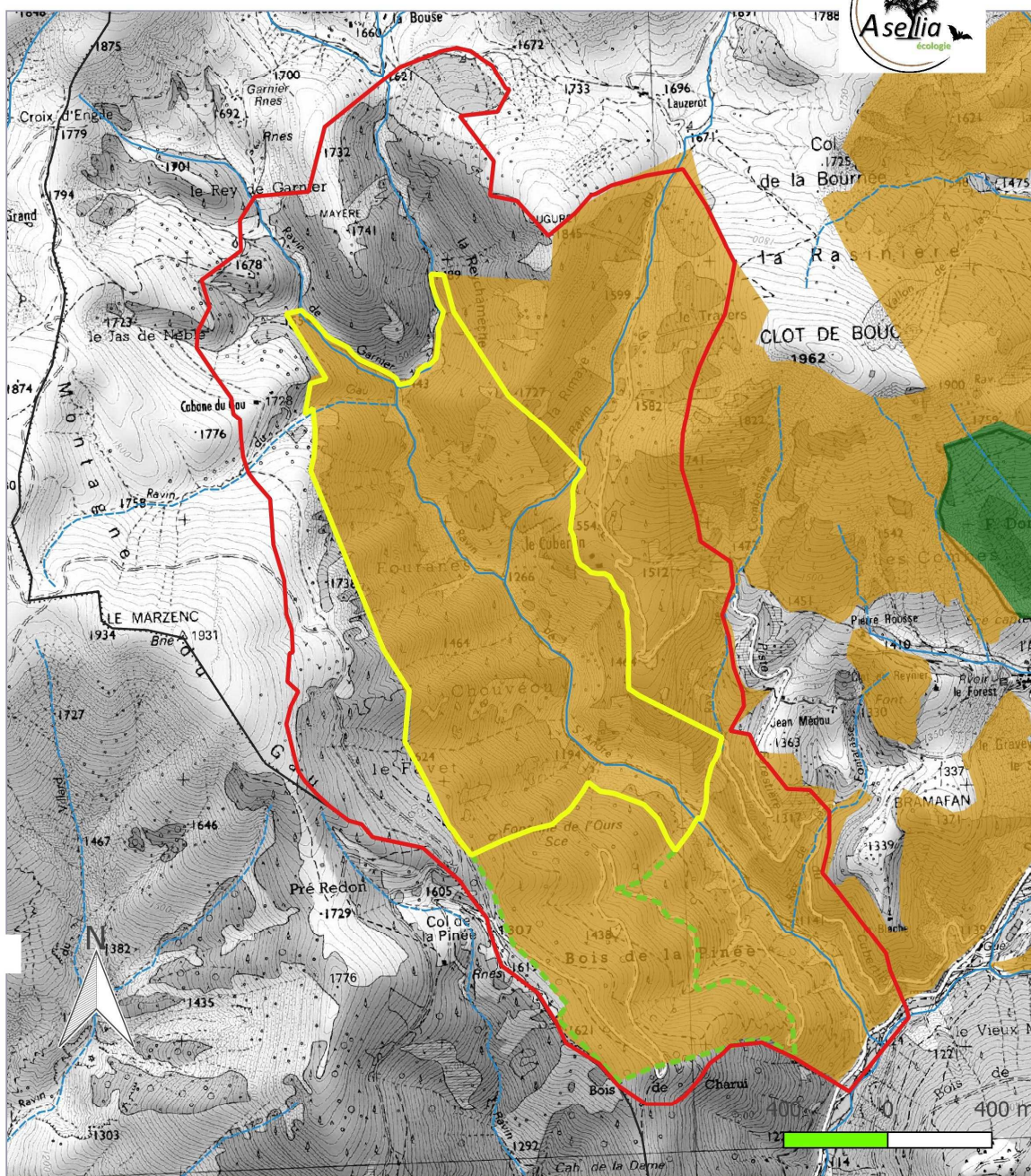
Un périmètre d'APPB est aujourd'hui proposé par la commune au sein du Vallon de St André en concertation avec l'ONF.

Ce périmètre inclut principalement les enjeux forestiers et aquatiques relatifs au site. Cet APPB sera par ailleurs complété par la réalisation d'un contrat Natura 2000 « bois sénescents » contiguë à l'APPB, permettant ainsi de créer un vaste ensemble forestier mature préservé.

Le périmètre proposé en APPB correspond à environ 173 hectares.

Il démarre 1km en amont de la confluence avec la Grave et englobe une partie de la Hêtraie en rive droite ainsi qu'une large partie des boisements de Pins sylvestres en rive gauche. Sa limite amont est superposée avec la limite de la forêt communale d'Auzet. Les habitats ouverts du Cubertin et de pâturages de crêtes ne sont pas inclus dans le périmètre actuellement proposé.

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



- | | | | |
|---|--|--|--|
| Aire d'étude | --- Contrat bois sénéscent | Réseau hydrographique | Limites administratives |
| Aire d'étude | Propriété forestière | — Permanent | Limites communales |
| Délimitations proposées | COMMUNAL | - - - Intermittent | |
| APPB | DOMANIAL | | |

Sources: BD scan 250, IGN Géoportail 2021 ONF 2021
Cartographie: ASELLIA et BIODIV 2021

8.2. Enjeux écologiques inclus au sein de l'APPB :

8.2.1. Habitats :

Tel que défini actuellement, l'APPB du Vallon de Saint-André intègre donc 15 grands types d'habitats naturels. Parmi ceux-ci, nous retiendrons :

- 8 habitats d'Intérêt Communautaire (IC) et 2 Habitats Prioritaires (PR) au titre de Natura 2000.
- 3 habitats à enjeux très forts de conservation et 6 habitats à enjeu fort.

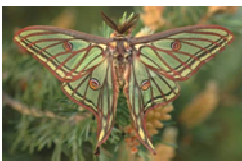
Libellé (EUR 27/Corine)	Statut U.E. (N.2000)	Surface concernée (ha)	Enjeu local
Habitats surfaciques			
Hetraies neutrophiles des Alpes méridionales et des Apennins	/	94,4	Modéré à très fort
Forêts mesophiles de Pins sylvestres des Alpes sud-occidentales	/	40,2	Modéré
Formations stables xéro-thermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses (<i>Berberidion p.p.</i>)	IC	17,5	Modéré
Aulnaies blanches* & Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Salix elaeagnos</i>	PR	6,4	Très Fort
Eboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments fins des Alpes et du Jura	IC	5	Modéré
Garrigues à <i>Genista cinerea</i>	/	3,7	Faible
Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	IC	3,1	Modéré
Falaises calcaires supraméditerranéennes à subalpines du Sud-Est	IC	1,5	Fort
Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée & Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Salix elaeagnos</i>	IC	0,7	Fort
Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée	IC	0,6	Fort
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	IC	0,15	Fort
Landes alpines à <i>Vaccinium</i>	/	0,14	Modéré
Habitats ponctuels			
Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)	PR	4 unités	Très fort
Mare artificielle	/	1 unité	Fort
Grotte non exploitée par le tourisme	IC	1 unité	Fort

8.2.1. Espèces

Concernant les espèces de faune ou de flore à enjeu très fort, fort, ou modéré présentes de manière certaine dans le vallon de Saint-André et directement concernées par le périmètre tel que défini actuellement nous retiendrons :

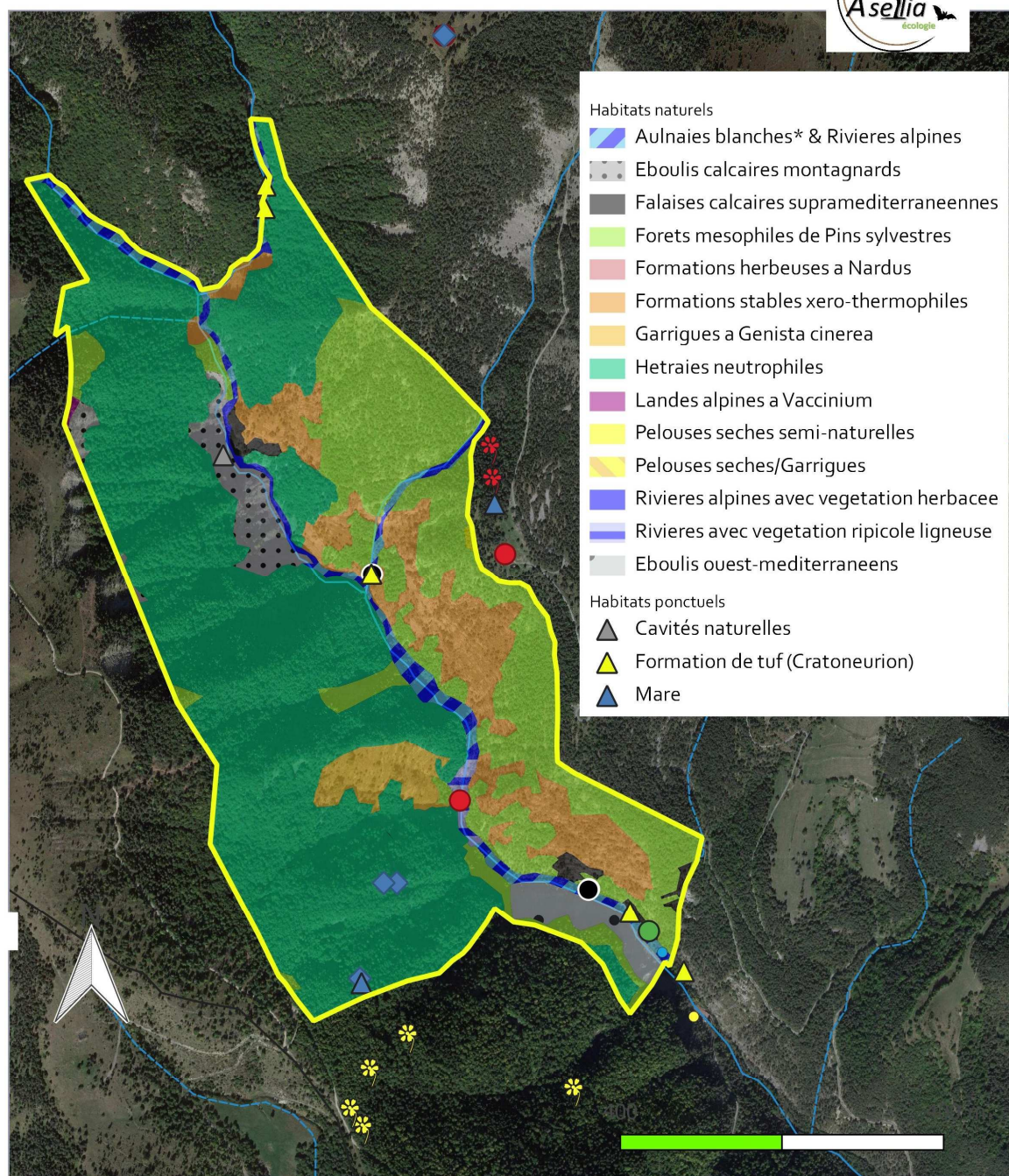
- 1 espèce floristique à enjeu local fort ;
- 2 amphibiens à enjeu modéré ;
- 4 espèces de mammifères terrestres à enjeux modéré ;
- 5 espèces de chiroptères dont 2 à enjeu fort ;
- 10 espèces d'oiseaux dont 1 à enjeu très fort et 5 à enjeu fort ;
- 5 espèces d'insectes dont 2 à enjeu fort ;
- 1 espèce de mollusque à enjeu modéré ;

Espèce	Statut patrimonial	Liste Rouge	Habitat concerné	Enjeu local
 Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>	DO1, PN3, Rem., SCAP2+	LC (Wo, (Eu), VU (Fr, Pa)	Falaises (1 aire dans le ravin)	Très Fort
 Epipogon sans feuilles <i>Epipogium aphyllum</i>	PN1 CitesB	LC (Eu) NT (Fr)	Hêtraie	Fort
 Barbastelle d'Europe <i>Barbastella barbastellus</i>	DH2, DH4, PN, Dét.	NT , VU , LC	Chasse/Transit sur tout le site Reproduction probable	Fort
 Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	DH2, DH4, PN, TVB, Rem., SCAP2+	LC, NT , LC	Chasse/Transit au niveau des lisières et de la ripisylve.	Fort
 Grand Duc <i>Bubo bubo</i>	DO1, PN3, CitesA SCAP2+	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Falaises	Fort
 Chouette chevêchette <i>Glaucidium passerinum</i>	PN3, DO1, TVB, Dét. SCAP1+	LC (Wo) LC (Eu) NT (Fr) EN (Pa)	Hêtraies/Pinèdes	Fort
 Chouette de Tengmalm <i>Aegolius funereus</i>	PN3, DO1 Dét., CitesA SCAP1+	LC (Wo, Eu, Fr) VU (Pa)	Hêtraies/Pinèdes	Fort

	Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	DO1, PN3, Rem., SCAP1+	LC (Wo, Eu, Fr, Pa)	Boisements	Fort
	Gélinotte des bois <i>Bonasa bonasia</i>	DO1, DO2, PN3, TVB, Rem SCAP2+.	LC, LC, NT , VU	Hêtraies	Fort
	Rosalie des Alpes <i>Rosalia Alpina</i>	DH2, DH4, PN2, Rem. ZNIEFF, SCAP 2+	VU (Wo)	Hêtraies	Fort
	Isabelle de France <i>Actias isabellae</i>	PN3, DH2, DH5, Dét. ZNIEFF		Pinède	Fort
	Salamandre tachetée <i>Salamandra salamandra</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Cours d'eau	Modéré
	Alyte accoucheur <i>Alytes obstetricans</i>	PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Mare du Cubertin et Hêtraie	Modéré
	Muscardin <i>Muscardinus avellanarius</i>	PN2, DH4	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Hêtraie/ripisylve	Modéré
	Lérot <i>Eliomys quercinus</i>	Be3	NT (Wo) NT (Eu) LC (Fr)	Hêtraie	Modéré
	Martre des pins <i>Martes martes</i>	DH5	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr)	Boisements	Modéré
	Loup gris <i>Canis lupus</i>	DH2, DH4, PN2, Dét.	LC (Wo) LC (Eu) VU (Fr)	De passage dans l'ensemble des habitats	Modéré
	Noctule de Leisler <i>Nyctalus leisleri</i>	DH4, PN, Rem.	LC, LC, NT	Chasse/Transit sur tout le site Reproduction probable arboricole	Modérée

	Murin de Natterer <i>Myotis nattereri</i>	DH4, PN	LC, LC, VU	Chasse/Transit sur tout le site Reproduction certaine	Modérée
	Oreillard roux <i>Plecotus auritus</i>	DH4, PN	LC, LC, LC	Chasse/Transit sur tout le site Reproduction arboricole certaine	Modérée
	Cincle plongeur <i>Cinclus cinclus</i>	PN3, Rem.	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Cours d'eau	Modéré
	Autour des palombes <i>Accipiter gentilis</i>	PN1, PN3, PN6 CitesA SCAP2+	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Boisements	Modéré
	Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i>	DO1, PN3	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Clairière	Modéré
	Pic noir <i>Dryocopus martius</i>	DO1, PN3, Rem.	LC (Wo) LC (Eu) LC (Fr) LC (Pa)	Hêtraies	Modéré
	<i>Cochlodina fimbriata</i>	LC (Eu) Rem. Znieff		Hêtraies	Modéré
	<i>Cordulegaster bidentata</i>	Rem. Znieff	NT (Wo, Eu) LC (Fr, Pa)	Sources et tufs	Modéré
	<i>Nymphalis antiopa</i>		VU (Pa)	Ripisylve	Modéré
	<i>Phengaris arion</i>	PN2, DH4, SCAP 1+	EN (Eu).	Clairière de Chouvéou	Modéré

Projet d'APPB sur le Vallon de Saint-André - Auzet (04).



Flore patrimoniale	Insectes patrimoniaux	Nymphalis antiopa	Réseau hydrographique
Epipogium aphyllum	Cordulegaster bidentata	Phengaris arion	Permanent
Cypripedium calceolus	Graellsia isabellae	Rosalia alpina	Intermittent
	Macularia sylvatica		
		Délimitations proposées	
		APPB	

Sources: BD scan 250, IGN Géoportail 2021, ONF 2021
Cartographie: ASELLIA et BIODIV 2021

Annexe 1 : Bibliographie

Annexe 2 – Liste des oiseaux mentionnés du Vallon de Saint-André

Nom Latin	Nom Vernaculaire	Date de dernière observation	Observateur	Base de données source
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	04/07/2017	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	01/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	18/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Aegolius funereus</i>	Chouette de Tengmalm	19/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	06/07/2017	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	21/10/2018	CORAIL Marc	Silène
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	04/05/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	19/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aigle royal	19/08/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen duc	11/06/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	Gélinotte des bois	24/09/2019	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Bubo bubo</i>	Hibou Grand duc ?	20/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	17/06/2019	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	24/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	27/05/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	25/05/2020	QUELIN Lionel	Silène
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes	16/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	23/10/2018	CORAIL Marc	Silène
<i>Certhia familiaris</i>	Grimpereau des bois	17/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Cinclus cinclus</i>	Cincla plongeur	25/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Circus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	03/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	16/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Corvus corax</i>	Grand Corbeau	14/02/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	24/09/2019	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	03/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	20/02/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	19/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	20/09/2019	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	28/06/2014		OpenObs
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	16/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Emberiza cia</i>	Bruant fou	13/10/2019	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	07/06/2010		OpenObs
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	07/06/2010		OpenObs
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	29/06/2014		OpenObs
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	18/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux

<i>Falco sp.</i>	Faucon indéterminé	04/05/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	29/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	27/05/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord	20/02/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	16/06/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Chouette chevêchette, Chevêchette d'Europe	22/10/2018	CORAIL Marc	Silène
<i>Gyps fulvus</i>	Vautour fauve	18/07/2020	CABRERA Cédric	Silène
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée	07/06/2010		OpenObs
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	07/06/2010		OpenObs
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	28/06/2014		OpenObs
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	25/05/2020	QUELIN Lionel	Silène
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	29/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	06/07/2017	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Lyrurus tetrix</i>	Tétras lyre	29/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	11/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	29/06/2014		OpenObs
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	05/07/2018	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Cassenoix moucheté	24/09/2019	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	06/07/2017	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Otus scops</i>	Hibou petit-duc, Petit-duc scops	08/04/2017	GUIMIER Hubert (Non renseigné)	OpenObs
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	18/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	29/06/2014		OpenObs
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	06/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	16/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	27/10/2019	HUBERT Pascal	Silène
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	26/05/2020	QUELIN Lionel	Silène
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	29/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	18/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	17/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	22/11/2018	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	01/04/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	27/10/2019	HUBERT Pascal	Silène
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Hirondelle de rochers	08/04/2017		OpenObs
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	29/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	25/05/2020	QUELIN Lionel	Silène

<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	11/05/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	27/05/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Scolopax rusticola</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Bécasse des bois	05/11/2018	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Serinus citrinella</i>	Venturon montagnard	16/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	08/04/2017	GUIMIER Hubert (Non renseigné)	OpenObs
<i>Sitta europaea</i>	Sitelle torchepot	06/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Spinus spinus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Tarin des aulnes	02/01/2019	CORAIL Marc	Silène
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	24/05/2018	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Strigidae</i>	Hiboux et chouettes	25/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	06/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	07/02/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	07/06/2010		OpenObs
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	25/05/2020	QUELIN Lionel	Silène
<i>Tetrastes bonasia</i>	Gélinotte des bois	24/09/2019	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	06/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	23/06/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	26/05/2020	QUELIN Lionel	Silène
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	24/02/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	06/07/2017	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	18/03/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux

Annexe 3 – Liste des autres vertébrés mentionnés du Vallon de Saint-André

Nom Latin	Nom Vernaculaire	Date de dernière observation	Observateur	Base de données source
Amphibiens				
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	18/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	24/05/2018	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	25/09/2019	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	25/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	25/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
Chiroptères				
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	28/06/2014	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia_Biblio
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	28/06/2014	COLOMBO Raphael	OpenObs
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	28/06/2014	COLOMBO Raphael	OpenObs
<i>Miniopterus schreibersii</i>		01/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Myotis daubentonii</i>		01/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Myotis mystacinus</i>		01/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	28/06/2014	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia_Biblio
<i>Myotis sp</i>	Murin sp.	28/06/2014	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia_Biblio
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	28/07/2014	COLOMBO Raphael (Non renseigné)	OpenObs

<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	28/07/2014	COLOMBO Raphael (Non renseigné)	OpenObs
<i>Pipistrellus nathusii</i>		01/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	28/07/2014	COLOMBO Raphael (Non renseigné)	OpenObs
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		01/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Plecotus auritus</i>		01/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit Rhinolophe	29/07/2014	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia_Biblio
<i>Tadarida teniotis</i>		01/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Vespertilio murinus</i>	Sérotine bicolore	28/06/2014	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia_Biblio
Mammifères				
<i>Apodemus Kaup, 1829</i>		18/10/2014	SOURET Luc	Silène
<i>Canis lupus</i>	Loup gris	02/04/2021	LAURENT Guillaume	Bdd_Asellia
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril européen	06/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Cervus elaphus Linnaeus, 1758</i>	Cerf élaphe	01/01/2019	CORAIL Marc	Silène
<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussatre	19/08/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot	02/08/2019	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Genetta cf. genetta</i>	Genette ?	20/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Glis glis</i>	Loir gris, Loir	25/07/2019	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	25/02/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux

<i>Lepus timidus</i>	Lièvre variable	09/02/2016	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Marmota marmota</i>	Marmotte des Alpes	09/06/2017	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Martes foina</i>	Fouine	31/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Martes martes</i>	Martre des pins, Martre	21/07/2016	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Martes martes / foina</i>	Martre / Fouine	16/07/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	23/10/2019	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Mustela cf. putorius</i>	Putois ?	11/06/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	23/05/2017	FLITTI Amine	Silène
<i>Mustelidae</i>	Mustélidés	25/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Ondatra zibethicus</i>	Rat musqué ??	20/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Ovis gmelinii musimon</i>	Mouflon de Corse, Mouflon	15/04/2016	FERRIEUX Thibaut	Silène
<i>Rupicapra rupicapra</i>	Chamois	29/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	01/04/2020	FERRIEUX Thibaut	Bdd_Ferrieux
<i>Sp.</i>	Campagnol ?	20/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	06/07/2021	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard	09/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
Poissons				
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Truite fario	07/07/2021	KORDYLAS Justine	Bdd_Asellia
Reptiles				
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Couleuvre verte et jaune	28/06/2014	COLOMBO Raphaël	Bdd_Asellia_Biblio
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	00/00/2007	BRETON François	Bdd_Asellia

<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert	29/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre à collier	06/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia
<i>Natrix maura</i>	Couleuvre vipérine (La)	05/08/1999	MADEC Denis	OpenObs
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles (Le)	18/09/2021	Yoan BRAUD	Bdd_Entomia
<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic	06/07/2021	ROBERT Vincent	Bdd_Asellia

Annexe 4 – Liste des végétaux mentionnées du Vallon de Saint-André (Biodiv)

<i>Nom scientifique</i>	Données bibliographiques (<i>SILENE</i>)	Données 2021 (<i>Biodiv</i>)
<i>Abies alba</i> Mill., 1768	X	X
<i>Acer campestre</i> L., 1753	X	
<i>Acer opalus</i> Mill., 1768	X	X
<i>Acer opalus</i> subsp. <i>opalus</i> Mill., 1768	X	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	X	
<i>Achillea collina</i> (Becker ex Wirtg.) Heimerl, 1883	X	
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	X	X
<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P.Beauv., 1812	X	X
<i>Aconitum anthora</i> L., 1753	X	
<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Nyman, 1878	X	
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>burnatii</i> (Gayer) J.-M.Tison, 2010	X	
<i>Actaea spicata</i> L., 1753	X	
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A.Kern., 1871	X	
<i>Adenostyles alpina</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1825	X	
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	X	
<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i> L., 1753	X	X
<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	X	
<i>Alchemilla alpigena</i> Buser, 1894	X	
<i>Alchemilla alpina</i> L., 1753	X	
<i>Alchemilla flabellata</i> Buser, 1891	X	
<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser, 1891	X	
<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	X	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench, 1794	X	
<i>Abyssum abyssoides</i> (L.) L., 1759	X	
<i>Abyssum simplex</i> Rudolphi, 1799	X	
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	X	
<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	X	
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	X	
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	X	
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	X	
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	X	
<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	X	
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit.) Asch. & Graebn., 1908	X	
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulneraria</i> L., 1753	X	
<i>Antirrhinum majus</i> subsp. <i>latifolium</i> (Mill.) Bonnier & Layens, 1894	X	
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L., 1753	X	
<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	X	
<i>Arabis alpina</i> L., 1753	X	
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	X	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng., 1825	X	
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	X	
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	X	
<i>Arnica montana</i> L., 1753	X	
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	X	X

<i>Artemisia absinthium</i> L., 1753	X	
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald, 1939	X	
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	X	X
<i>Asperula taurina</i> L., 1753	X	
<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>delphinensis</i> (Gren. & Godr.) Z.D. & Vald., 1996	X	
<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh., 1799		X
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	X	X
<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	X	
<i>Astragalus danicus</i> Retz., 1783	X	
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	X	
<i>Astragalus hypoglottis</i> L., 1771	X	
<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i> L., 1753	X	
<i>Astragalus onobrychis</i> L., 1753	X	
<i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>sempervirens</i> Lam., 1783		X
<i>Astrantia major</i> L., 1753	X	
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer, 1838	X	
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	X	
<i>Avenula pubescens</i> subsp. <i>laevigata</i> (Schur) Holub, 1976	X	
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass., 1817	X	
<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	X	X
<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	X	
<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	X	
<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey., 1829	X	
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link, 1827	X	
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	X	
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	X	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	X	
<i>Briqua media</i> L., 1753	X	X
<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub, 1973	X	
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	X	
<i>Bromopsis ramosa</i> (Huds.) Holub, 1973	X	
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i> L., 1753	X	
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	X	
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L., 1753	X	
<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	X	
<i>Calamagrostis varia</i> subsp. <i>varia</i> (Schrad.) Host, 1809	X	
<i>Campanula cochlearifolia</i> Lam., 1785	X	
<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	X	
<i>Campanula rapunculoides</i> L., 1753	X	
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> L., 1753	X	
<i>Campanula trachelium</i> L., 1753	X	
<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>carlinifolius</i> (Lam.) Ces., 1844	X	
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>platylepis</i> (Rchb. & Saut.) Nyman, 1879	X	X
<i>Carex caryophylla</i> Latourr., 1785	X	
<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	X	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	X	
<i>Carex muricata</i> L., 1753	X	
<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopoda</i> Willd., 1805	X	
<i>Carex panicea</i> L., 1753	X	
<i>Carex paniculata</i> subsp. <i>paniculata</i> L., 1755	X	
<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	X	
<i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>acanthifolia</i> All., 1773	X	

<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schöbl. & G.Martens, 1834	X	
<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	X	
<i>Carum carvi</i> L., 1753	X	
<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	X	
<i>Caucalis platycarpus</i> L., 1753	X	
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>jacea</i> L., 1753	X	
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>timbalii</i> (Martini-Donos) Braun-Blanq., 1952	X	
<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>scabiosa</i> L., 1753	X	X
<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC., 1805	X	
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	X	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	X	
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	X	
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>strictum</i> Gaudin, 1828	X	
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	X	
<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	X	
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769	X	
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	X	
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	X	
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill, 1768	X	
<i>Cirsium morisianum</i> Rehb.f., 1853	X	
<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	X	
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	X	
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	X	
<i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Kuntze, 1891	X	
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	X	
<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	X	
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	X	
<i>Corallorhiza trifida</i> Chab. tel., 1760	X	
<i>Cornus mas</i> L., 1753	X	
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i> L., 1753	X	
<i>Coronilla varia</i> L., 1753	X	
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	X	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	X	
<i>Crepis nicaeensis</i> Balb., 1807	X	
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller, 1914	X	
<i>Crocus versicolor</i> Ker Gawl., 1808	X	
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	X	
<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ebrend., 1958	X	
<i>Cuscuta europaea</i> L., 1753	X	
<i>Cypripedium calceolus</i> L., 1753	X	
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	X	
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	X	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L., 1753	X	X
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) So., 1962	X	
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) So., 1962	X	
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	X	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L., 1753	X	
<i>Dianthus godronianus</i> Jord., 1855	X	
<i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>seguieri</i> Vill., 1779	X	X
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill., 1768	X	
<i>Digitalis lutea</i> L., 1753	X	

<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	X	
<i>Echium vulgare</i> L., 1753	X	
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	X	
<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	X	
<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	X	
<i>Epilobium dodonaei</i> subsp. <i>dodonaei</i> Vill., 1779	X	
<i>Epilobium montanum</i> L., 1753	X	
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	X	
<i>Epipactis distans</i> Arv.-Touv., 1872	X	
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	X	
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	X	
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	X	
<i>Epipactis</i> sp.		X
<i>Epipogium aphyllum</i> Sw., 1814	X	
<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	X	
<i>Erigeron acris</i> L., 1753	X	
<i>Erigeron acris</i> subsp. <i>acris</i> L., 1753	X	
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	X	
<i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>incompta</i> (Ces.) Nyman, 1890	X	
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	X	
<i>Festuca flavescens</i> Bellardi, 1792	X	
<i>Festuca heterophylla</i> Lam., 1779	X	
<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	X	
<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>marginata</i> (Hack.) K.Richt., 1890	X	X
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i> L., 1753	X	
<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet, 1984	X	
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	X	
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	X	
<i>Gagea fragifera</i> (Vill.) E.Bayer & G.I. Pérez, 1989	X	
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	X	
<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	X	
<i>Galium album</i> Mill., 1768	X	
<i>Galium aparine</i> L., 1753	X	
<i>Galium aristatum</i> L., 1762	X	
<i>Galium mollugo</i> L., 1753	X	
<i>Galium obliquum</i> Vill., 1785	X	
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	X	
<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	X	
<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i> L., 1753	X	X
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC., 1805	X	X
<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i> L., 1753	X	
<i>Gentiana cruciata</i> L., 1753	X	
<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	X	
<i>Geranium nodosum</i> L., 1753	X	
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759	X	
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	X	
<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	X	
<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753	X	
<i>Geum urbanum</i> L., 1753	X	
<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	X	
<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	X	
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	X	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman, 1851	X	

<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman, 1851	X	X
<i>Gypsophila repens</i> L., 1753	X	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	X	X
<i>Helictotrichon sempervirens</i> (Vill.) Pilg., 1938	X	
<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	X	
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	X	
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>sphondylium</i> L., 1753	X	
<i>Hieracium leiopogon</i> Gren. ex Verl., 1872	X	
<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	X	
<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill., 1779	X	
<i>Hieracium rapunculoides</i> Arn.-Touv., 1876	X	
<i>Hieracium umbrosum</i> Jord., 1848	X	
<i>Hieracium vallisiacum</i> Fr., 1862	X	
<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	X	
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen, 1989	X	
<i>Hypericum montanum</i> L., 1755	X	
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	X	X
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	X	
<i>Inula helvetica</i> Weber, 1784	X	
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	X	
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> subsp. <i>alpinoarticulatus</i> Chaix, 1785	X	
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	X	
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i> (Hook.) Syme, 1868	X	
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	X	
<i>Knautia collina</i> Jord., 1848	X	
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. & J.Presl, 1835	X	
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik., 1787	X	
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	X	
<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	X	
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	X	
<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	X	
<i>Larix decidua</i> Mill., 1768	X	
<i>Laserpitium gallicum</i> L., 1753	X	X
<i>Laserpitium latifolium</i> L., 1753	X	
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	X	
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	X	
<i>Lavandula angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i> Mill., 1768	X	X
<i>Leontodon hirtus</i> L., 1759	X	
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i> L., 1753	X	
<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Greml., 1898	X	
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC., 1838	X	
<i>Lilium bulbiferum</i> var. <i>croceum</i> (Chaix) Pers., 1805	X	
<i>Linaria angustissima</i> (Loisel.) Borb. s., 1900	X	
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	X	
<i>Linum catharticum</i> L., 1753	X	
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart., 1978	X	
<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	X	
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	X	
<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	X	
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	X	
<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	X	
<i>Luzula alpina</i> Hoppe, 1839	X	
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	X	

<i>Luzula nivea</i> (Nathb.) DC., 1805	X	
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult., 1814	X	
<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	X	
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	X	
<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>sativa</i> L., 1753	X	
<i>Melampyrum catalaunicum</i> Freyn, 1884	X	
<i>Melica ciliata</i> L., 1753	X	
<i>Melilotus albus</i> Medik., 1787	X	
<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	X	
<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	X	
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds., 1762	X	
<i>Mentha</i> × <i>dumetorum</i> Schult., 1809	X	
<i>Moebria trinervia</i> (L.) Clairv., 1811	X	
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank, 1789	X	
<i>Monotropa hypopitys</i> subsp. <i>hypophegea</i> (Wallr.) Holmboe, 1922	X	
<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794	X	
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	X	
<i>Myosotis decumbens</i> subsp. <i>decumbens</i> Host, 1827	X	
<i>Nardus stricta</i> L., 1753	X	
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	X	
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	X	
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	X	
<i>Nocca brachypetala</i> (Jord.) F.K.Mey., 1973	X	
<i>Onobrychis montana</i> DC., 1805	X	
<i>Ononis cristata</i> Mill., 1768	X	
<i>Ononis natricæ</i> L., 1753	X	
<i>Ononis rotundifolia</i> L., 1753	X	
<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	X	
<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	X	
<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	X	
<i>Orchis militaris</i> L., 1753	X	
<i>Orchis pallens</i> L., 1771	X	
<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	X	
<i>Ornithogalum kochii</i> Parl., 1857	X	
<i>Orobanchë gracilis</i> Sm., 1798	X	
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House, 1921	X	
<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	X	
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	X	
<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	X	
<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	X	
<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	X	
<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>urens</i> (Req. ex Godr.) Celak., 1875	X	X
<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>arvensis</i> Pers., 1805	X	
<i>Patzkea paniculata</i> subsp. <i>paniculata</i> (L.) G.H.Loos, 2010	X	X
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn., 1791	X	
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	X	
<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	X	
<i>Phleum rhaeticum</i> (Humphries) Rauschert, 1979	X	
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill., 1785	X	
<i>Phyteuma michelii</i> All., 1785	X	
<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	X	
<i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753	X	
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	X	

<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	X	
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L., 1753	X	
<i>Pilosella lactucella</i> subsp. <i>lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967	X	
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	X	
<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják, 1971	X	
<i>Pilosella piloselloides</i> subsp. <i>piloselloides</i> (Vill.) Soják, 1971	X	
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	X	
<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>saxifraga</i> L., 1753	X	
<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	X	
<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	X	
<i>Plantago alpina</i> L., 1753	X	
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	X	
<i>Plantago major</i> L., 1753	X	
<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang., 1882	X	
<i>Plantago media</i> L., 1753	X	X
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	X	
<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler, 1802	X	
<i>Poa compressa</i> L., 1753	X	
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	X	
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort., 1824	X	
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	X	
<i>Polygala alpestris</i> Rchb., 1823	X	
<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	X	
<i>Populus alba</i> L., 1753	X	
<i>Populus nigra</i> L., 1753	X	
<i>Populus tremula</i> L., 1753	X	
<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897	X	
<i>Potentilla grandiflora</i> L., 1753	X	
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	X	
<i>Potentilla verna</i> L., 1753	X	
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	X	
<i>Prenanthes purpurea</i> L., 1753	X	
<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	X	
<i>Primula vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> Huds., 1762	X	
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775	X	
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	X	
<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	X	
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	X	
<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	X	X
<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz, 2005	X	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	X	
<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon, 1876	X	
<i>Pulmonaria angustifolia</i> L., 1753	X	
<i>Pulmonaria saccharata</i> Mill., 1768	X	
<i>Pyrola chlorantha</i> Sm., 1810	X	
<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	X	
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	X	
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i> (Jord.) Syme, 1863	X	
<i>Ranunculus aduncus</i> Gren., 1847	X	
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	X	
<i>Ranunculus kuepferi</i> Greuter & Burdet, 1987	X	
<i>Ranunculus serpens</i> Schrank, 1789	X	
<i>Reseda lutea</i> L., 1753	X	

<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	X	X
<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	X	
<i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753	X	
<i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798	X	
<i>Rosa canina</i> L., 1753	X	
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh., 1790	X	
<i>Rosa elliptica</i> Tausch, 1819	X	
<i>Rosa ferruginea</i> Vill., 1779	X	
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	X	
<i>Rosa spinosissima</i> subsp. <i>spinosissima</i> L., 1753	X	
<i>Rosa villosa</i> L., 1753	X	
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	X	
<i>Rubus canescens</i> DC., 1813	X	
<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	X	
<i>Rubus saxatilis</i> L., 1753	X	
<i>Rumex acetosa</i> subsp. <i>acetosa</i> L., 1753	X	
<i>Rumex acetosa</i> subsp. <i>nebroides</i> (Campd.) Maire & Petitm., 1908	X	
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	X	
<i>Rumex scutatus</i> L., 1753	X	X
<i>Salix caprea</i> L., 1753	X	
<i>Salix cinerea</i> L., 1753	X	
<i>Salix eleagnos</i> Scop., 1772	X	
<i>Salix purpurea</i> L., 1753	X	
<i>Salvia glutinosa</i> L., 1753	X	
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	X	
<i>Saponaria ocymoides</i> subsp. <i>ocymoides</i> L., 1753	X	
<i>Satureja montana</i> L., 1753	X	X
<i>Saxifraga aizoides</i> L., 1753	X	
<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	X	
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L., 1753	X	
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L., 1753	X	
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	X	
<i>Scabiosa lucida</i> Vill., 1779	X	
<i>Schedonorus arundinaceus</i> subsp. <i>arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	X	
<i>Scleranthus perennis</i> subsp. <i>perennis</i> L., 1753	X	
<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	X	
<i>Scrophularia oblongifolia</i> subsp. <i>umbrosa</i> (Dumort.) Gamisans, 1992	X	
<i>Senecio ovatus</i> subsp. <i>alpestris</i> (Gaudin) Herborg, 1987	X	
<i>Senecio viscosus</i> L., 1753	X	
<i>Seseli annuum</i> subsp. <i>carvifolium</i> (Vill.) P.Fourn., 1937	X	
<i>Seseli galloprovinciale</i> Reduron, 1993	X	
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	X	
<i>Silene nemoralis</i> Waldst. & Kit., 1812	X	
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i> L., 1753	X	
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	X	
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	X	
<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq., 1775	X	
<i>Solidago virgaurea</i> L., 1753	X	
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>virgaurea</i> L., 1753	X	
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	X	
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i> L., 1753	X	
<i>Sorbus domestica</i> L., 1753	X	
<i>Stachys recta</i> L., 1767	X	

<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	X	
<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753	X	
<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>montana</i> (Pierrat) Berber, 1887	X	
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	X	
<i>Taxus baccata</i> L., 1753	X	
<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	X	X
<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	X	X
<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i> Ces., 1844	X	
<i>Thymus longicaulis</i> C.Presl, 1826	X	X
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	X	X
<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb., 1812	X	X
<i>Tolpis staticifolia</i> (All.) Sch.Bip., 1861	X	X
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	X	
<i>Trifolium alpestre</i> L., 1763	X	
<i>Trifolium aureum</i> Pollich, 1777	X	
<i>Trifolium badium</i> Schreb., 1804	X	
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	X	
<i>Trifolium medium</i> L., 1759	X	
<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	X	
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	X	
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	X	
<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i>	X	
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	X	
<i>Trifolium rubens</i> L., 1753	X	
<i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	X	
<i>Trollius europaeus</i> L., 1753	X	
<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	X	X
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	X	
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	X	
<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	X	
<i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm., 1936	X	
<i>Valeriana montana</i> L., 1753	X	
<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	X	
<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>tenuifolia</i> (Vahl) Sch. bl. & G.Martens, 1834	X	
<i>Valeriana rotundifolia</i> Vill., 1787	X	
<i>Veratrum album</i> L., 1753	X	
<i>Verbascum chaixii</i> Vill., 1779	X	
<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753	X	
<i>Verbascum nigrum</i> L., 1753	X	
<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	X	
<i>Veronica allionii</i> Vill., 1779	X	
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	X	
<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	X	
<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	X	
<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	X	
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq., 1773	X	
<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	X	
<i>Vicia cracca</i> L., 1753	X	
<i>Vicia incana</i> Gouan, 1764	X	
<i>Vicia onobrychioides</i> L., 1753	X	
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	X	
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth, 1788	X	
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790	X	

<i>Viola calcarata</i> L., 1753	X	
<i>Viola hirta</i> L., 1753	X	
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	X	
<i>Viola riviniana</i> Rehb., 1823	X	
<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>saxatilis</i> (F.W.Schmidt) Arveng., 1882	X	
<i>Xanthoselinum alsaticum</i> subsp. <i>alsaticum</i> (L.) Schur, 1866	X	

Annexe 5 – Liste des Géstéropodes mentionnés du Vallon de Saint-André

Nom Latin	Nom Vernaculaire	Dernière observation	Source	Observateur
<i>Acanthinula aculeata</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Cepaea nemoralis</i>		18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Chondrina avenacea</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Ciliella ciliata</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Cochlodina fimbriata</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Discus rotundatus</i>	Bouton commun	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Euconus</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Galba truncatula</i>		18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Granaria variabilis</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Helicodonta obvoluta</i>		18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Helix pomatia</i>		18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Limax sp.</i>		06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
<i>Macrogaster attenuata</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Macrogaster plicatula</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Macularia sylvatica</i>		18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Merdigera obscura</i>		18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Morlina glabra</i>		18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Nesovitrea hammonis</i>		18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Punctum pygmaeum</i>	Escargotin minuscule	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Stylommatophora sp.</i>	Escargots sp	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
<i>Vitrea subrimata</i>	Cristalline méridionale	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
<i>Xerosecta cespitum</i>	Grande caragouille	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD

Annexe 6 – Liste des Arthropodes mentionnés du Vallon de Saint-André

Famille	Nom Latin	Dernière observation	Source	Observateur
Arachnida	<i>Aculepeira ceropegia</i>	20/07/2021	Inaturalist	
Coleoptera	<i>Abax ovalis</i>	06/08/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Abax parallelepipedus</i>	06/08/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Acmaeoderella flavofasciata</i>	21/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Acrossus rufipes</i>	19/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Acrotrichis intermedia</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Agapanthia cardui</i>	21/08/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Agapanthia dahl</i>	18/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Agapanthia kirbyi</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Coleoptera	<i>Agapanthia villosiviridescens</i>	15/08/1994	OpenObs	RENAULT C.
Coleoptera	<i>Agapanthia violacea</i>	18/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Agriotes gallicus</i>	26/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Agriotes litigiosus</i>	21/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Agrypnus murinus</i>	09/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Aleochara sparsa</i>	22/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Aleochara tristis</i>	16/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Alosterna tabacicolor</i>	26/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Amara apricaria</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Amara equestris</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Ampedus pomorum</i>	07/05/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Ampedus praeustus</i>	07/05/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Ampedus quercicola</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Ampedus sanguineus</i>	07/05/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Anaglyptus mysticus</i>	03/08/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Anastrangalia dubia</i>	06/08/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	06/08/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Anatis ocellata</i>	14/08/1993	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Anogcodes rufiventris</i>	21/07/1994	OpenObs	CONSTANTIN Robert
Coleoptera	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	25/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Anostirus gracilicollis</i>	25/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Anotylus chyeonitens</i>	23/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Anthaxia godeti</i>	26/07/1994	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Anthonomus rubi</i>	20/07/1994	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Aptinus alpinus</i>	02/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Aromia moschata</i>	28/07/1994	OpenObs	COACHE Alain

Coleoptera	<i>Athous dejeani</i>	22/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Athous melanoderes</i>	20/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Atrecus affinis</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Bembidion andreae</i>	28/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Bembidion conforme</i>	28/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Bembidion fasciolatum</i>	28/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Bembidion italicum</i>	25/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Bembidion varicolor</i>	28/07/1994	Silène	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Bolitophagus reticulatus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Brachygonus bouyoni</i>	09/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Calathus erratus</i>	09/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Calathus melanocephalus</i>	10/09/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Calathus micropterus</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Carabus convexus</i>	06/08/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Carabus intricatus</i>	22/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Carabus nemoralis</i>	06/08/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Carabus problematicus</i>	22/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Carabus solieri</i>	16/07/2020	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Coleoptera	<i>Carabus violaceus</i>	22/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Cardiophorus ruficollis</i>	07/05/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Ceratomegilla notata</i>	23/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Cetonia aurata</i>	29/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Chlorophorus figuratus</i>	02/08/1995	OpenObs	COUNHAYE M.
Coleoptera	<i>Chlorophorus trifasciatus</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Coleoptera	<i>Chlorophorus varius</i>	02/08/1995	OpenObs	COUNHAYE M.
Coleoptera	<i>Chrysanthia viridissima</i>	20/07/1994	OpenObs	ROGE Jean
Coleoptera	<i>Cicindela campestris</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Cicindela hybrida</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Cicindela maroccana pseudomaroccana</i>	28/07/2012	Silène	ARMAND Jean
Coleoptera	<i>Cis castaneus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Clanoptilus barnevillei</i>	19/07/1994	OpenObs	CONSTANTIN Robert
Coleoptera	<i>Clanoptilus elegans</i>	29/07/1994	OpenObs	CONSTANTIN Robert
Coleoptera	<i>Clytus arietis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Coleoptera	<i>Coccinella septempunctata</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	KORDYLAS Justine
Coleoptera	<i>Cryptocephalus bimaculatus</i>	05/08/1990	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Cryptopleurum minutum</i>	29/07/1994	OpenObs	MORAGUES Gérard
Coleoptera	<i>Cychrus attenuatus</i>	06/08/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Danosoma fasciata</i>	07/05/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Dasytes plumbeus</i>	26/07/1994	OpenObs	CONSTANTIN Robert
Coleoptera	<i>Deilus fugax</i>	21/07/1994	OpenObs	COACHE Alain

Coleoptera	<i>Dinoptera collaris</i>	21/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Drymochares truquii</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Elateridae</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Coleoptera	<i>Endomychus coccineus</i>	22/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Enicopus pilosus</i>	19/07/1994	OpenObs	CONSTANTIN Robert
Coleoptera	<i>Etorofus pubescens</i>	21/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Euonthophagus gibbosus</i>	22/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Gastrophysa polygoni</i>	17/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Geotrupes stercorarius</i>	21/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Gnorimus nobilis</i>	28/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Grammoptera ustulata</i>	07/05/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Halyzia sedecimguttata</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Coleoptera	<i>Harpalus affinis</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Harpalus distinguendus</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Hemicrepidius hirtus</i>	29/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Hippodamia variegata</i>	08/04/2017	OpenObs	GUIMIER Hubert
Coleoptera	<i>Hirticollis hispidus</i>	21/07/1995	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Hister unicolor</i>	23/07/1994	OpenObs	SECQ Michel
Coleoptera	<i>Hylastes linearis</i>	22/07/1994	OpenObs	NOBLECOURT Thierry
Coleoptera	<i>Hylastinus fankhauseri</i>	27/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Hylesinus varius</i>	08/05/1990	OpenObs	
Coleoptera	<i>Hylobius abietis</i>	28/07/1994	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Hylotrupes bajulus</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Ips acuminatus</i>	25/07/1994	OpenObs	NOBLECOURT Thierry
Coleoptera	<i>Judolia cerambyciformis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Coleoptera	<i>Laemostenus angustatus</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Larinus sturnus</i>	25/07/1994	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Larinus turbinatus</i>	21/07/1994	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Leiopus nebulosus</i>	01/01/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Leiopus nebulosus</i>	27/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Leistus ferrugineus</i>	25/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Leistus nitidus</i>	17/09/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	18/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Licinus hoffmannseggii</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Lixus filiformis</i>	25/07/1994	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Loricera pilicornis</i>	28/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Lucanus cervus</i>	27/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Malthinus seriepunctatus</i>	27/07/1994	OpenObs	CONSTANTIN Robert
Coleoptera	<i>Malvaevora timida</i>	07/08/1989	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Margarinotus ventralis</i>	21/07/1994	OpenObs	SECQ Michel
Coleoptera	<i>Melanotus castaneus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD

Coleoptera	<i>Melanotus crassicollis</i>	09/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Melanotus villosus</i>	22/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Mesosa nebulosa</i>	27/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Microscydus nanus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Molops piceus</i>	25/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Molorchus minor</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Monochamus galloprovincialis</i>	01/01/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Monochamus sutor</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Coleoptera	<i>Morimus asper</i>	22/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Mycetoporus forticornis</i>	22/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Mycetoporus nigricollis</i>	22/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Mylabris quadripunctata</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Coleoptera	<i>Nargus wilkinki</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Nebria jockischii</i>	28/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Nebria picicornis</i>	28/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Oedemera flavipes</i>	25/07/1994	OpenObs	ROGE Jean
Coleoptera	<i>Oedemera podagrariae</i>	25/07/1994	OpenObs	ROGE Jean
Coleoptera	<i>Oedemera pthysica</i>	25/07/1994	OpenObs	ROGE Jean
Coleoptera	<i>Onthophagus fracticornis</i>	22/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Onthophagus furcatus</i>	21/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Onthophagus lemur</i>	02/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Onthophagus verticicornis</i>	26/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Opilo mollis</i>	03/08/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Opsilia coerulescens</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Othius punctulatus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Pachyta quadrimaculata</i>	28/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	25/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Pella humeralis</i>	22/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Perigona nigriceps</i>	26/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Perileptus areolatus</i>	28/07/1994	Silène	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Phyllopertha horticola</i>	07/07/1991	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Phymatodes testaceus</i>	26/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Phymatodes testaceus</i>	03/08/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Phytoecia pustulata</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Pityophagus ferrugineus</i>	23/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Platynus assimilis</i>	20/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Platyrhinus resinosus</i>	21/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Platystomos albinus</i>	21/07/1994	OpenObs	MORAGUES Gérard
Coleoptera	<i>Poecilus cupreus</i>	21/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Pogonocherus hispidulus</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.

Coleoptera	<i>Potosia cuprea</i>	29/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Prionus coriarius</i>	06/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	26/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Prosternon tessellatum</i>	20/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Pseudoophonus rufipes</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Pseudovadonia livida</i>	01/01/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	21/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Pterostichus externepunctatus</i>	06/08/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Pterostichus funestes</i>	06/08/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Ptinomorphus imperialis</i>	27/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Quedius</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Quedius ochropterus</i>	22/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Rhagium bifasciatum</i>	01/01/2000	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Rhagium inquisitor</i>	16/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Rhagium inquisitor</i>	06/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Rhinusa tetra</i>	22/07/1994	OpenObs	DELAUNEY Lionel
Coleoptera	<i>Rosalia alpina</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Ruptela maculata</i>	06/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Rushia parreyssii</i>	06/08/1992	OpenObs	LESEIGNEUR Lucien
Coleoptera	<i>Rutpela maculata</i>	04/08/2018	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Coleoptera	<i>Salpingus planirostris</i>	27/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Salpingus ruficollis</i>	06/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Saperda carcharias</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Saperda populnea</i>	01/01/1994	OpenObs	REYNIER L.
Coleoptera	<i>Saperda scalaris</i>	04/08/2018	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Coleoptera	<i>Saperda scalaris</i>	03/08/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Saphanus piceus</i>	22/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Scymnus auritus</i>	27/07/1994	OpenObs	DUVERGIER Christian
Coleoptera	<i>Selatosomus aeneus</i>	22/07/1994	OpenObs	BERGER Pierre
Coleoptera	<i>Serica brunnea</i>	22/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Sericotrupes niger</i>	21/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Sinechostictus decoratus</i>	21/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Sinodendron cylindricum</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Smaragdina concolor</i>	21/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Stenurella bifasciata</i>	25/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Stenurella melanura</i>	21/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Stenurella nigra</i>	16/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Stictoleptura cordigera</i>	27/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Stictoleptura fulva</i>	06/08/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Stictoleptura hybrida</i>	21/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas

Coleoptera	<i>Stictoleptura rubra</i>	06/08/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Stictoleptura scutellata</i>	26/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Stomis pumicatus</i>	23/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Tachinus flavolimbatus</i>	23/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Tachinus rufipes</i>	23/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Thalycra fervida</i>	22/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Thanasimus formicarius</i>	06/07/2018	Bdd_Rougon	ROUGON Daniel
Coleoptera	<i>Thinodromus hirticollis</i>	26/07/1994	OpenObs	DAUPHIN Patrick
Coleoptera	<i>Thymalus limbatus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Coleoptera	<i>Tomicus destruens</i>	02/10/2006	OpenObs	
Coleoptera	<i>Trichius fasciatus</i>	16/08/1993	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Trichius gallicus</i>	01/01/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Trichodes apiaris</i>	24/07/1994	OpenObs	COACHE Alain
Coleoptera	<i>Trichotichnus nitens</i>	22/07/1994	OpenObs	PUPIER René
Coleoptera	<i>Trypocopris vernalis</i>	22/07/1994	OpenObs	GOMPEL Nicolas
Coleoptera	<i>Vadonia unipunctata</i>	01/01/1994	OpenObs	COACHE Alain
Diplopoda	<i>Glomeris marginata</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Hemiptera	<i>Aelia acuminata</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Aelia rostrata</i>	18/07/2010	OpenObs	
Hemiptera	<i>Alydus calcaratus</i>	12/09/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Calocoris roseomaculatus</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Camptopus lateralis</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Capsodes flavomarginatus</i>	20/07/2021	Inaturalist	code83
Hemiptera	<i>Carpocoris fuscispinus</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Carpocoris pudicus</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Corizus hyoscyami</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Dolycoris baccarum</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Eurydema oleracea</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Eurygaster</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Eurygaster dilaticollis</i>	18/07/2010	OpenObs	
Hemiptera	<i>Eurygaster maura</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Eurygaster testudinaria</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Graphosoma italicum</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Hadrodemus m-flavum</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Leptopterna dolabrata</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Megaloceroea recticornis</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Miridae</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Nabis flavomarginatus</i>	18/07/2010	OpenObs	
Hemiptera	<i>Neottiglossa leporina</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Odontoscelis fuliginosa</i>	18/07/2010	OpenObs	
Hemiptera	<i>Palomena prasina</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël

Hemiptera	<i>Peribalus strictus vernalis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Phymata crassipes</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Piezodorus lituratus</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Rhopalus parumpunctatus</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hemiptera	<i>Sciocoris macrocephalus</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Spilostethus saxatilis</i>	18/07/2010	OpenObs	DERREUMAUX Vincent
Hemiptera	<i>Stictopleurus</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hymenoptera	<i>Megalodontoidea</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Hymenoptera	<i>Metopius</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Acronicta alni</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Actias isabellae</i>	24/05/2018	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Adelidae sp.</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Aglais io</i>	07/07/2013	OpenObs	SERIE Marie-George
Lepidoptera	<i>Aglais urticae</i>	27/06/2020	Silène	CABRERA Cédric
Lepidoptera	<i>Aglia tau</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Agonopterix ferocella</i>	29/04/2003	OpenObs	NEL Jacques
Lepidoptera	<i>Agrochola pistacinoides Aubuisson</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Agrotis exclamationis</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Alcis repandata</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Alencis distinctata</i>	20/04/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Alsophila aescularia</i>	20/04/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Anania funebris</i>	28/06/2014	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Ancylis diminutana</i>	28/06/2014	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Anorthoa munda</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Anthocharis cardamines</i>	23/05/2017	Silène	LHUIILLIER Robin
Lepidoptera	<i>Antitype chi L.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Apatura ilia</i>	24/08/2014	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Apatura iris</i>	16/07/2020	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Aphantopus hyperantus</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Aplocera efformata</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Aporia crataegi</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Aporophyla nigra Hw.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Arctia caja</i>	28/05/2005	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Arctia plantaginis</i>	19/06/2011	OpenObs	LAFRANCHIS Tristan
Lepidoptera	<i>Arctia testudinaria</i>	19/06/2011	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Arctia villica</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Arethusana arethusa</i>	11/08/2012	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Argynnis paphia</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Argyrotaenia ljungiana</i>	01/05/2005	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Aricia agestis</i>	03/07/2020	Silène	FERRIEUX Thibaut

Lepidoptera	<i>Aricia artaxerxes</i>	07/07/2013	OpenObs	SERIE Marie-George
Lepidoptera	<i>Aspitates ochrearia</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Athetis pallustris</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Autographa gamma</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Biston strataria</i>	07/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Boloria dia</i>	23/07/2017	Silène	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Boloria euphrosyne</i>	18/06/2021	Bdd_Asellia	KORDYLAS Justine
Lepidoptera	<i>Boloria ino</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Brenthis daphne</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Brintesia circe</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Bupalus piniaria</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Bupalus piniaria</i>	27/05/2006	Silène	SABATIER Julien
Lepidoptera	<i>Calliergis ramosa</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Calliteara pudibunda</i>	24/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Callophrys rubi</i>	06/06/2014	Silène	BALDI Philippe
Lepidoptera	<i>Campaea margaritaria</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Celastrina argiolus</i>	17/09/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Cerastis rubricosa</i>	20/04/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Cerura vinula</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Charissa glaucinaria</i>	24/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Charissa mucidaria</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Charissa mucidaria</i>	29/04/2003	Silène	ARMAND Jean
Lepidoptera	<i>Charissa obscurata D. & S.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Chazara briseis</i>	24/08/2014	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Chersotis margaritacea Vill.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Chersotis rectangulata D. & S.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Chesias rufata</i>	24/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Chiasmia clathrata</i>	24/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Chloroclysta miata</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Chloroclysta siterata</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Cidaria fulvata Forst.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Cleora cinctaria</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Clepsis consimilana</i>	20/07/2021	Inaturalist	code83
Lepidoptera	<i>Clossiana euphrosyne</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Clostera curtula</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Cnaemidophorus rhododactyla D. & S.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Coenonympha arcania</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Coenonympha dorus</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Coenonympha glycerion</i>	23/07/2017	Silène	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Coenonympha macromma</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent

Lepidoptera	<i>Coenonympha pamphilus</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Lepidoptera	<i>Coenoteaphria salicata</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Coenoteaphria tophaceata</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Colias alfacariensis</i>	04/07/2015	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Colias crocea</i>	04/07/2015	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Colias palaeno</i>	22/06/1999	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Colocasia coryli</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Colostygia olivata</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Comibaena bajularia</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Conisania luteago</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Conistra erythrocephala</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Conistra ligula</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Conistra vaccinii</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Craniophora ligustri</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Cucullia verbasci</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Cupido alcetas</i>	28/06/2014	Silène	COLOMBO Raphael
Lepidoptera	<i>Cupido minimus</i>	27/06/2020	Silène	CABRERA Cédric
Lepidoptera	<i>Cupido osiris</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Lepidoptera	<i>Cyaniris semiargus</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Cyclophora linearia</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Deilephila porcellus</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Delplanqueia dilutella</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Dendrolimus pini</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Diarsia mendica</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Dioryctria mutata Fuchs</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Diurnea fagella</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Doloploca punctulana</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Drymonia dodonaea</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Drymonia ruficornis</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Dyspessa ulula</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Dysstroma truncata</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Eana penziana Thunb. & Bec.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Earophila badiata</i>	07/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Ectropis crepuscularia</i>	07/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Egira conspicularis</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eilema lurideola</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Endromis versicolora</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Epirrhoe galiata</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Epirrhoe galiata D. & S.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Erebia</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Lepidoptera	<i>Erebia aethiops</i>	19/07/2017	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut

Lepidoptera	<i>Erebia albergana</i>	06/07/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Erebia albertanus</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Erebia arvernensis</i>	22/06/1999	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Erebia euryale</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Erebia ligea</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Erebia meolans</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Erebia neoridas</i>	17/09/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Erebia triarius</i>	19/06/2011	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Erynnis tages</i>	07/07/2013	OpenObs	SERIE Marie-George
Lepidoptera	<i>Euchloe simplonia</i>	07/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Eucosma balatonana</i>	05/06/2003	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Eugnorisma glareosa</i> Esp.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eumedonia eumedon</i>	11/06/2001	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Euphydryas aurinia</i>	07/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Euphyia frustata</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eupithecia lariciata</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eupithecia lariciata</i> Freyer	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eupithecia pussilata</i> D. & S.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eupithecia tantillaria</i>	25/05/2004	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eupithecia venosata</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Eupitheciini</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Euxoa aquilina</i> D. & S.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Euxoa obelisca</i> D. & S.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Fabriciana adippe</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Fabriciana niobe</i>	04/07/2015	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Gelechia asinella</i>	01/05/2005	OpenObs	NEL Jacques
Lepidoptera	<i>Gelechia asinella</i> (Hübner, 1796)	01/05/2005	Silène	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Geometridae</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Glaucopteryx alexis</i>	11/06/2001	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Glaucopteryx melanops</i>	28/05/2005	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	29/06/2020	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Gonepteryx rhamni</i>	29/06/2020	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Graellsia isabellae</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Lepidoptera	<i>Harpella forficella</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Hecatera dysodea</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Heliothis peltigera</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Hesperia comma</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Hipparchia alcyone</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Hipparchia alcyone</i> / <i>genava</i> / <i>fagi</i>	26/08/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut

Lepidoptera	<i>Hipparchia fagi</i>	23/07/2018	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Hipparchia genava</i>	24/08/2014	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Hipparchia semele</i>	24/07/2011	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Hoplodrina ambigua</i> D. & S.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Hydriomena furcata</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Hydriomena ruberata</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Hydriomena ruberata</i> (Freyer, 1831)	16/05/2006	Silène	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Hypena obesalis</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Hypena obesalis</i> Treitschke, 1829	01/05/2005	Silène	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Hyponephele lycaon</i>	23/07/2017	Silène	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Idaea aureolaria</i>	20/07/2021	Inaturalist	code83
Lepidoptera	<i>Idaea aversata</i> L.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Iphiclides podalirius</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Isotrias rectifasciana</i>	05/06/2003	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Issoria lathonia</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Lacanobia w-latinum</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lamprosticta culta</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lasiocampa trifolii</i> D. & S.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lasiommata maera</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Lasiommata megera</i>	06/07/2019	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Lasiommata petropolitana</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Leptidea sinapis</i>	28/05/2005	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Leucoma salicis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Limenitis camilla</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Limenitis populi</i>	06/07/2014	Silène	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Limenitis reducta</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Lithophane socia</i> Hfn.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lithosia quadra</i> L.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lomasipilis marginata</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lycaena alciphron</i>	25/07/2019	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Lycaena hippothoe</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Lycaena phlaeas</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Lycaena tityrus</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Lycaena virgaureae</i>	19/07/2020	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Lycaenidae</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Lycia hirtaria</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lygephila viciae</i> Hb.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Lymantria monacha</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Lymantria monacha</i> L.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves

Lepidoptera	<i>Lysandra bellargus</i>	26/06/2020	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Lysandra coridon</i>	04/07/2015	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Lysandra hispana</i>	06/07/2013	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Macaria</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Macaria alternata</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Macaria liturata</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Macrothylacia rubi</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Maculinea arion</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Maculinea rebeli</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Maniola jurtina</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	24/08/2014	Silène	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Melanargia galathea</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Melitaea celadussa</i>	26/06/2020	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Melitaea cinxia</i>	19/06/2011	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Melitaea deione</i>	06/07/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Melitaea diamina</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Melitaea didyma</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Melitaea nevadensis</i> Oberthür, 1904	26/06/2020	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Melitaea parthenoides</i>	06/07/2019	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Melitaea phoebe</i>	19/07/2020	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Melitaea varia</i>	25/06/2011	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Merrifieldia</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Mesoligia furuncula</i> D. & S.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Mimas tiliae</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Mniotype anilis</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Mniotype anilis</i> (Boisduval, 1840)	05/06/2003	Silène	DOUX Yves, SABATIER Julien, JARDIN Jean-Luc
Lepidoptera	<i>Mythimna albipuncta</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Mythimna ferrago</i> F.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Mythimna riparia</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Mythimna sicula</i>	24/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Mythimna vitellina</i> Hb.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Noctua comes</i> Hb.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Noctua interposita</i> Hb.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Noctua pronuba</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Nola cicatricalis</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Nola thymula</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Nothocasis sertata</i> Hb.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Notocelia</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël

Lepidoptera	<i>Notodonta dromedarius</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Notodonta tritophus</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Notodonta ziczac</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Nycteola revayana Scop.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Nycteola sicilana</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Nymphalis antiopa</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Nymphalis polychloros</i>	03/08/2015	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Ochlodes faunus</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Ochlodes sylvanus</i>	06/07/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Oligia versicolor</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Opigena polygona D. & S.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Opisthograptis luteolata</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Orthosia cerasi</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Orthosia cruda</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Orthosia gothica</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Orthosia gracilis</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Orthosia incerta</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Orthosia opima</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Orthosia populeti</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Ourapteryx sambucaria</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Pachetra sagittigera</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Panolis flammea</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Papilio machaon</i>	28/07/2017	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Paramesia gnomana Cl.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Paraplatyptilia metzneri</i>	29/05/2005	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Pararge aegeria</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Parnassius apollo</i>	05/07/2014	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Parnassius mnemosyne</i>	05/07/2014	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Peribatodes rhomboidaria D. & S.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Peridea anceps</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Perigone narbonea</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Phaiogramma etruscaria</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Phaiogramma etruscaria</i> (Zeller, 1849)	27/05/2006	Silène	SABATIER Julien
Lepidoptera	<i>Phalera bucephala</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Phengaris alcon</i>	24/08/2014	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Phengaris arion</i>	06/07/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Pheosia tremula</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Phycitini</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël

Lepidoptera	<i>Phyllodesma tremulifolia</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Pieris brassicae</i>	06/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pieris bryoniae</i>	22/06/1999	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Pieris napi</i>	06/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pieris rapae</i>	04/07/2015	OpenObs	DROUET Eric
Lepidoptera	<i>Platyptilia calodactyla</i>	05/06/2003	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Plebejus argus</i>	27/06/2020	Silène	CABRERA Cédric
Lepidoptera	<i>Plebejus idas</i>	19/06/2011	OpenObs	LAFRANCHIS Tristan
Lepidoptera	<i>Polygonia c-album</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Polymixis rufocincta</i> Geyer	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Polyommatus amandus</i>	07/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Polyommatus coridon</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Polyommatus damon</i>	29/07/2019	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Polyommatus dorylas</i>	06/07/2019	Bdd_Ferrieux	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Polyommatus eros</i>	04/07/2015	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Polyommatus escheri</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Polyommatus icarus</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Polyommatus thersites</i>	06/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pontia daplidice</i>	24/08/2014	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Proserpinus proserpina</i>	23/05/1999	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pseudopanthera macularia</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Pterostoma palpina</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Pyrausta coracinalis</i>	28/06/2014	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Pyrausta despicata</i> Scop.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Pyrgus alveus</i>	19/06/2011	OpenObs	LAFRANCHIS Tristan
Lepidoptera	<i>Pyrgus armoricannus</i>	18/06/2011	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pyrgus carlinae</i>	24/07/2010	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pyrgus carthami</i>	06/07/2017	Silène	BRAUD Yoan
Lepidoptera	<i>Pyrgus foulquieri</i>	07/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pyrgus malvoides</i>	29/05/1999	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Pyrgus serratulae</i>	05/07/2014	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Pyronia tithonus</i>	11/08/2012	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Rhodophaea formosa</i>	29/04/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Rhodophaea formosa</i> (Haworth, 1811)	29/04/2003	Silène	ARMAND Jean, DOUX Yves, SABATIER Julien
Lepidoptera	<i>Rhyacionia buoliana</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Saturnia pavonia</i>	01/05/2005	OpenObs	LONGIERAS Antoine
Lepidoptera	<i>Satyrium pruni</i>	06/07/2013	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Satyrium spini</i>	24/07/2010	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Satyrium w-album</i>	22/07/2012	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Satyrus ferula</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent

Lepidoptera	<i>Schiffermuellerina grandis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Sciopteryx libatrix</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Scoparia manifestella</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Scopula ornata</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Scopula ornata Scop.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Scotopteryx luridata</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Scotopteryx mucronata</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Selenia dentaria</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Selenia lunularia</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Smerinthus ocellatus</i>	19/05/2001	OpenObs	LONGIERAS Antoine
Lepidoptera	<i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758)	19/05/2001	Silène	LONGIERAS Antoine
Lepidoptera	<i>Speyeria aglaja</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Sphinx ligustri</i>	19/05/2001	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Sphinx pinastri</i>	24/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Spialia sertorius</i>	04/07/2015	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Tethea or</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Tethea or</i> (Denis & <i>Schiffermüller</i> , 1775)	05/06/2003	Silène	DOUX Yves, SABATIER Julien, JARDIN Jean-Luc
Lepidoptera	<i>Thecla betulae</i>	31/10/2013	OpenObs	ISOARD Roger
Lepidoptera	<i>Thera britannica</i>	16/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Thera britannica</i>	16/05/2006	Silène	SABATIER Julien
Lepidoptera	<i>Thera cognata Thbg</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Thera obeliscata Hb.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Thera variata D. & S.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Theria rupicapra</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Tholera decimalis Poda</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Thyatira batis</i>	05/06/2003	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Thymelicus lineola</i>	04/07/2015	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Thymelicus sylvestris</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Trichopteryx carpinata</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Triphosa dubitata</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Tyta luctuosa</i>	27/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Udea ferrugalis Hb.</i>	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Valeria jaspidea</i>	01/05/2005	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Valeria jaspidea</i>	01/05/2005	Silène	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Vanessa atalanta</i>	07/09/2021	Bdd_Asellia	KORDYLAS Justine
Lepidoptera	<i>Vanessa cardui</i>	26/06/2020	Silène	FERRIEUX Thibaut
Lepidoptera	<i>Watsonartia deserta</i>	24/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Watsonartia deserta</i> (Bartel,	24/05/2006	Silène	SABATIER Julien

	1902)			
Lepidoptera	<i>Xanthia ictentia</i> Hfn	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	07/05/2006	OpenObs	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Xestia castanea</i> Esp.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Xestia c-nigrum</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Xestia triangulum</i> Hfn.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Xestia xanthographa</i> D. & S.	11/09/2021	Bdd_Doux	DOUX Yves
Lepidoptera	<i>Yezognophos serotinaria</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena carniolica</i>	24/07/2010	OpenObs	MAUREL Nicolas
Lepidoptera	<i>Zygaena fausta</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena filipendulae</i>	04/07/2015	OpenObs	DROUET Eric
Lepidoptera	<i>Zygaena hiliaris</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena loniceræ</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena loti</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Zygaena nevadensis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena osterodensis</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena purpuralis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Lepidoptera	<i>Zygaena romeo</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Zygaena transalpina</i>	29/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent
Lepidoptera	<i>Zygaena viciae</i>	04/07/2015	OpenObs	
Lepidoptera	<i>Zygaena viciae charon</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Mantodea	<i>Mantis religiosa</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Nevroptera	<i>Euroleon nostras</i>	28/06/2014	OpenObs	COLOMBO Raphael
Nevroptera	<i>Hemerobiidae</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Nevroptera	<i>Libelloides longicornis</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Nevroptera	<i>Myrmeleon formicarius</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Odonata	<i>Aeshna cyanea</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Odonata	<i>Ceragrion tenellum</i>	20/07/2021	Bdd_Asellia	KORDYLAS Justine
Odonata	<i>Cordulegaster bidentata</i>	25/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Odonata	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	23/07/2006	OpenObs	
Orthoptera	<i>Aiolopus strepens</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Antaxius pedestris</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Arcyptera fusca</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Orthoptera	<i>Bicolorana bicolor</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Orthoptera	<i>Calliptamus siciliae</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Chorthippus biguttulus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Chorthippus mollis</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Chorthippus vagans</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Decticus verrucivorus</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Orthoptera	<i>Dolichopoda azami</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	ROBERT Vincent

Orthoptera	<i>Ephippiger</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Ephippiger diurnus</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Ephippiger terrestris</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Euchorthippus elegantulus</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Orthoptera	<i>Euthystira brachyptera</i>	06/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Orthoptera	<i>Gryllus campestris</i>	08/04/2017	OpenObs	GUIMIER Hubert
Orthoptera	<i>Leptophyes punctatissima</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Leptophyes punctatissima</i>	22/10/2018	Silène	CORAIL Marc
Orthoptera	<i>Nemobius sylvestris</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Oecanthus pellucens</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Oedipoda caerulea</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Oedipoda germanica</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Omocestus rufipes</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Omocestus viridulus</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Orthoptera	<i>Platycleis albopunctata</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Polysarcus denticauda</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Orthoptera	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Orthoptera	<i>Psophus stridulus</i>	17/09/2019	Silène	CORAIL Marc
Orthoptera	<i>Roeseliana roeselii</i>	04/07/2015	OpenObs	RICHAUD Sonia
Orthoptera	<i>Stauroderus scalaris</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Stenobothrus lineatus</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Tetrix</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Orthoptera	<i>Tetrix sp</i>	24/07/2021	Bdd_Asellia	COLOMBO Raphaël
Orthoptera	<i>Tettigonia cantans</i>	22/10/2018	Silène	CORAIL Marc
Orthoptera	<i>Tettigonia viridissima</i>	18/09/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD
Orthoptera	<i>Yersinella beybienkoi</i>	18/10/2021	Bdd_Entomia	Yoan BRAUD

Annexe 7 - Référentiel d'activité des chiroptères 2020 en France

		Activités				
Nom Français	Code	Faible : < à :	Modérée : < à :	Forte : > à :	Très Forte : > à :	Confiance
Barbastelle d'Europe	Barbar	2	19	19	215	Très bonne
Sérotine boréale	Eptnil	1	3	3	13	Faible
Sérotine commune	Eptser	4	28	28	260	Très bonne
Vespère de Savi	Hypsav	4	30	30	279	Très bonne
Minioptère	Minsch	2	14	14	138	Très bonne
Murin d'Alcathoe	Myoalc	2	17	17	157	Bonne
Murin de Bechstein	Myobec	1	2	2	4	Faible
Murin de Capaccini	Myocap	5	56	56	562	Bonne
Murin de Daubenton	Myodau	3	23	23	1347	Très bonne
Murin à oreilles échancrées	Myoema	2	9	9	58	Très bonne
Murin de grande taille	MyoGT	1	4	4	27	Très bonne
Murin à moustaches	Myomys	4	30	30	348	Très bonne
Murin groupe Natterer	Myonat	2	10	10	109	Très bonne
Grande Noctule	Nyclas	1	9	9	49	Bonne
Noctule de Leisler	Nyclei	4	24	24	220	Très bonne
Noctule commune	Nycnoc	3	17	17	161	Très bonne
Pipistrelle de Kuhl	Pipkuh	18	194	194	2075	Très bonne
Pipistrelle de Nathusius	Pipnat	7	36	36	269	Très bonne
Pipistrelle commune	Pippip	41	500	500	3580	Très bonne
Pipistrelle soprane	Pippyg	8	156	156	1809	Très bonne
Oreillard roux	Pleaur	1	5	5	30	Bonne
Oreillard gris	Pleaus	2	9	9	64	Très bonne
Oreillard montagnard	Plemac	1	2	2	13	Modérée
Rhinolophe euryale	Rhieur	2	10	10	45	Modérée
Grand Rhinolophe	Rhifer	1	8	8	290	Très bonne
Petit Rhinolophe	Rhihip	1	8	8	236	Très bonne
Molosse	Tadten	4	30	30	330	Très bonne
Murin sp.	Myosp	5	50	50	200	Xxx
Oreillard sp.	Plesp	5	10	10	50	Xxx

Bas Y, Kerbiriou C, Roemer C & Julien JF (2020) Bat reference scale of activity levels (Version 2020-04-10) [refPF_Total_2020-04-10.csv] Muséum national d'Histoire naturelle.

