
COMMUNE D'ARACHES LA FRASSE

PROJET DE VIA FERRATA SUR LES ROCHERS DU TREYDON

EXPERTISE ECOLOGIQUE

11 mars 2024

SOMMAIRE

1 - PREAMBULE.....	3
1.1 - CONTEXTE.....	3
1.2 - LOCALISATION DE LA ZONE D'EXPERTISE	3
2 - METHODOLOGIE	4
2.1 - RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE	4
2.2 - INVENTAIRES DE TERRAIN.....	4
3 - RESULTATS	5
3.1 - HABITATS NATURELS ET FLORE	5
3.2 - FAUNE	7
4 - ENJEUX ECOLOGIQUES	20
5 - MESURES D'ACCOMPAGNEMENT, D'EVITEMENT ET DE REDUCTION.....	21
5.1 - MESURE D'ACCOMPAGNEMENT.....	21
5.2 - MESURES D'EVITEMENT	21
5.3 - MESURES DE REDUCTION	22
ANNEXES.....	24

1 - PREAMBULE

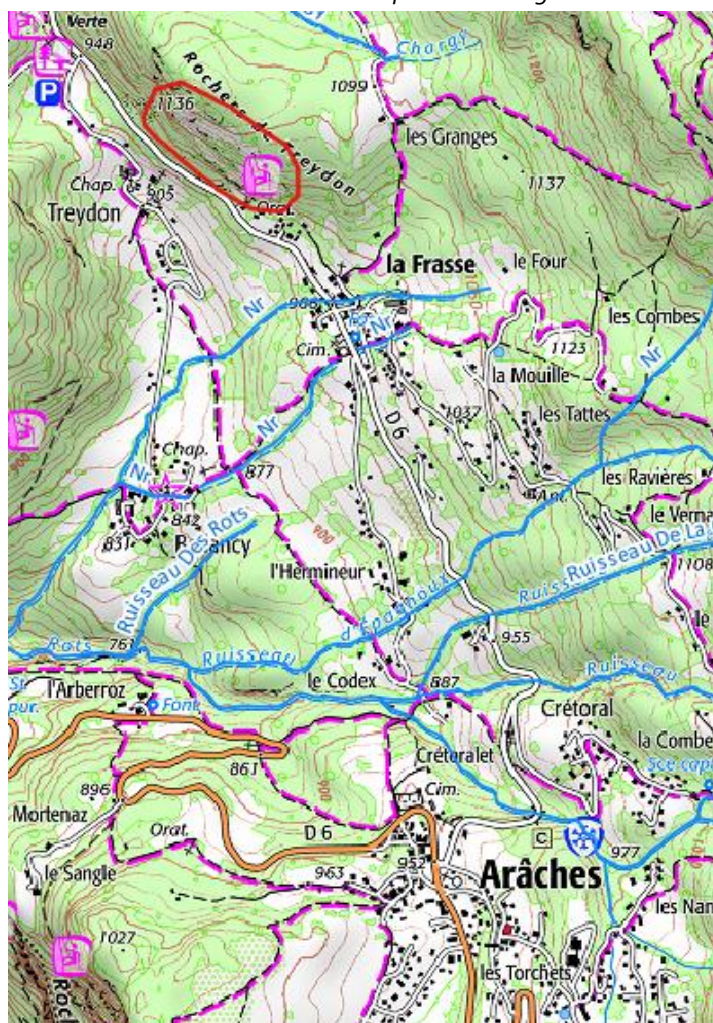
1.1 - CONTEXTE

Le projet de la commune d'Arâche la Frasse consiste à développer une Via Ferrata sur les rochers du Treydon. Ce projet est soumis à un examen au cas par cas par l'autorité environnementale, au titre de la rubrique 44 de l'annexe à l'article R122-2 du Code de l'environnement. Cette présente mission consiste à compléter le dossier de Cas par Cas avec un diagnostic écologique, afin de mettre en avant les enjeux sur les habitats, la faune & la flore et les mesures d'accompagnement, d'évitement et de réduction à mettre en place.

1.2 - LOCALISATION DE LA ZONE D'EXPERTISE

La zone d'expertise se localise sur la commune d'Arâche la Frasse, à proximité de la route qui relie Arâche à la commune de Saint Sigismond (Carte 1).

Carte 1 Localisation de la zone d'expertise en rouge



2 - METHODOLOGIE

2.1 - RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE

Afin d'évaluer les sensibilités du site, une recherche bibliographique a été réalisée au niveau de la commune via la plateforme Biodiv'AuRA, qui regroupe les données de divers organismes tel que la LPO ; la FNE ; ASTER (le conservatoire des espaces naturels de Haute-Savoie), le Conservatoire botaniques, des bureaux d'études... Les données géolocalisées sur la zone d'expertise, issues de cette même plateforme, ont été prises en compte dans notre analyse. De plus, concernant la faune, beaucoup plus mobile que la flore, les données de la ZNIEFF de type 2 « ensemble fonctionnelle de la rivière Arve et de ses annexes » (Id 820031533), située à 2,3 km de la zone d'expertise, ont été prises en compte dans notre recherche bibliographique.

2.2 - INVENTAIRES DE TERRAIN

Un passage par un écologue botaniste et par une écologue fauniste ont été réalisés le 27 mars 2024 dans de bonnes conditions météorologiques (T=5-6°C, nébulosité = 7/8 et vent très faible, Carte 2). Le but de ces passages étant d'évaluer la potentialité d'accueil du site pour les espèces d'intérêts présentes dans la bibliographie.

3 - RESULTATS

3.1 - HABITATS NATURELS ET FLORE

Une espèce floristique à enjeu a été recensée au droit de la zone d'études dans la bibliographie, la Silène penchée (*Silene nutans subsp. Nutans*).

L'habitat principal est une falaise sous forme de dalle inclinée d'une centaine de mètres de hauteur. Le rocher calcaire est assez découpé par l'érosion. Il forme des ressauts et terrasses pouvant atteindre quelques mètres de largeur. Les parties verticales présentent de nombreuses formations telles que des cannelures, poches d'eau, écailles et autres anfractuosités.

Trois milieux principaux ont été observés :

- > une végétation associée aux falaises calcaires installée en pleine falaise dans des microfissures et failles (Aspléniums, Saxifrages) (Photo 1) ;
- > une végétation de pelouses pionnières de dalles basophiles et pelouses sèches (Seslérie, Globulaira, Sédums) sur des replats de petite taille avec très peu de sol (Photo 2) ;
- > des boisements thermophiles clairs (Photo 3) avec des espèces arborées rabougries (Chêne, Rhamnus, Amélanchier, Sorbier blanc,...) et des strates inférieures développés. Cet habitat est installé sur les terrasses assez larges sur lesquelles une fine couche de matière organique a pu s'accumuler notamment dans la partie supérieure de la falaise.

Les groupements végétaux installés sont parfaitement adaptés aux conditions abiotiques présentes :

- > Fortes variations de températures (chaleurs estivales et journalières du fait de l'exposition sud de la falaise) ;
- > Déficit hydrique ;
- > Sol peu profond (terrasses) ou quasi absent (dalle inclinée).



Photo 1 *Asplenium ruta muraria*



Photo 2 *Pelouse pionnières calcicole sur des ressauts*



Photo 3 *Boisement thermophile sur une terrasse*

Les faciès de ces milieux peuvent correspondre à différents habitat d'intérêt communautaire figurant dans Annexe I de la directive européenne faune flore habitat (Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992) :

- > 6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyssa-Sedion albi* (**habitat prioritaire**) ;
- > 8240 - Pavements calcaires (**habitat prioritaire**) ;
- > 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*).

Ces milieux sont l'habitat de nombreuses espèces floristiques, dont certaines sont protégées par la réglementation.

Ci-dessous, une liste des espèces à enjeu qui sont présentes ou potentiellement présentes sur la falaise du fait de la présence de leur habitat et de leur présence aux échelles communale et départementale.

Tableau 1 Espèces floristiques à enjeu présentes ou potentiellement présentes sur la zone d'expertise

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut de protection	Habitat	Statut bibliographique
<i>Silene nutans</i> <i>subsp nutans</i>	Silène penché	Protection régionale	Pelouses sèches rocailleuses	Présent au droit de la falaise
<i>Primula lutea</i>	Primevère oreille d'ours	Protection nationale	Falaise calcaire	Présent à l'échelle communale
<i>Bombycilaena erecta</i>	Micrope dressé	Protection régionale	Pelouses pionnières	Présent au niveau départemental

3.2 - FAUNE

La recherche bibliographique permet de montrer la présence de :

- > 6 espèces d'amphibiens ;
- > 6 espèces de reptiles ;
- > 116 espèces d'oiseaux ;
- > 26 espèces de mammifères (hors chiroptères) ;
- > 23 espèces de chiroptères ;
- > 16 espèces d'odonates ;
- > 98 espèces de rhopalocères (lépidoptères « diurnes ») ;
- > 29 espèces d'orthoptères ;
- > 1 espèce de coléoptères.

Au vu des habitats très particuliers et peu diversifiés observés sur notre zone d'expertise, seuls les espèces pouvant être présentes sur ce secteur vont être étudiées et détaillées dans notre analyse. Les listes complètes se trouvent en annexe.

AMPHIBIENS

Aucun habitat de reproduction n'a été contacté sur la zone d'expertise. Seules des petites « poches d'eau » temporaire (Photo 4) sont présentes de manières éparses et occasionnelles dans la falaise. Elles ne pourront pas accueillir la reproduction d'amphibien au vu de leur localisation et du manque d'eau constante dans la saison.



Photo 4 Poche d'eau présente dans la falaise

Les amphibiens passent une partie de leur cycle de vie sur terre, notamment dans les boisements pendant la période d'hivernage. Le chemin de retour, une fois la via ferrata effectuée, se fera dans les boisements présents au sommet de la falaise. Le projet n'envisage aucun aménagement dans les boisements donc ne devrait avoir aucun impact sur ce taxon.

REPTILES

Parmi les 6 espèces présentes dans la bibliographie, deux espèces ne seront pas prises en compte dans notre analyse de par l'absence de leur habitat de vie : le **Lézard vivipare** qui fréquente les milieux humides (tourbières par exemple) et les landes et la **Couleuvre d'Esculape** qui se trouve principalement dans les ripisylves.

Les 4 autres espèces sont potentiellement présentes de par la présence de leur habitat de vie. De plus, le **Lézard des murailles** a été observé lors du passage sur site réalisé le 27 février (Carte 2) et des serpents (surement la **Vipère aspic**) sont régulièrement observés par les grimpeurs sur le site d'escalade qui se trouve sur la même falaise, à proximité du projet de via ferrata. La configuration de la falaise est favorable aux deux espèces citées.

Concernant la **Couleuvre helvétique**, elle est potentiellement présente au niveau des lisières du boisement et l'**Orvet fragile** peut fréquenter les boisements.



Photo 5 Lézard des murailles observé sur la falaise



Photo 6 Habitats favorables pour la Vipère aspic et le Lézard des murailles

Tableau 2 Statut de protection et de menace des reptiles présents ou potentiellement sur le site

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Observé sur site
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	Arrêté du 08/01/2021 (Article 3)	-	LC	LC	ZNIEFF

Liste rouge : LC « faible risque ou préoccupation mineure »

AVIFAUNE

Parmi la longue liste d'oiseaux présents dans la bibliographie (116 espèces), la majorité ne sera pas prise en compte dans notre analyse de par l'absence de leur habitat de vie (reproduction, alimentation, repos). En effet une grande partie des oiseaux listés occupent les ruisseaux, les étangs, les habitats d'altitudes plus hautes (zone de combat par exemple) et autres.

De plus, la falaise étudiée est en « étages » et n'est pas verticale. Elle n'est donc pas favorable à l'accueil des oiseaux rupestres tel que les Vautours, Faucon pèlerin, Hibou Grand-duc....

54 espèces sont potentiellement présentes sur la zone d'expertise. La grande majorité sont des **espèces forestières**, qui peuvent nicher dans les boisements présents au niveau du chemin de retour de la via ferrata. D'autres, comme les Fauvettes par exemple, peuvent nicher dans les **petits arbres ou arbustes isolés présent sur la falaise**. Et pour finir, 2 espèces peuvent nicher dans les **anfractuosités de la falaise** : le Rougequeue noir et la Bergeronnette grise.



Photo 7 Anfractuosité favorables pour le Rougequeue noir et la Bergeronnette grise



Photo 8 Arbres et arbustes isolés présents sur la falaise

7 espèces ont été directement observées ou entendues sur site ou à proximité directe, toutes des espèces forestières.

Le tableau suivant détail les statuts de menaces et de protection des espèces potentiellement présentes sur la falaise. Certaines sont considérées comme « avérées », c'est-à-dire que ces espèces ont soit été contactées lors du passage de l'écologue le 27 février, ou que les données bibliographiques récoltées géolocalisent l'espèce sur la zone d'expertise.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source	Présence sur le site	Habitat de nidification
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Articles 3 et 6)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Arbre isolé, lisière
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC	AGRESTIS/Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Carduelis citrinella</i>	Venturon montagnard	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Certhia familiaris</i>	Grimpereau des bois	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	Directive Oiseaux Annexes II/1 et III/1	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Lisière, buissons
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source	Présence sur le site	Habitat de nidification
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	VU	EN	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	AGRESTIS/ Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Buissons
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec croisé des sapins	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Anfractuosités
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	NT	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Cassenoix moucheté	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	AGRESTIS/ Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source	Présence sur le site	Habitat de nidification
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	AGRESTIS/Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Anfractuosités
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	NE	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	NT	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	AGRESTIS/Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source	Présence sur le site	Habitat de nidification
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	AGRESTIS/Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	DD	EN	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Lisières
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Buissons
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	EN	Biodiv'AuRA	Potentielle	Buissons
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Buissons
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	AGRESTIS/Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Potentielle	Boisements
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA	Avérée	Boisements

Liste rouge : EN « En Danger » - VU « Vulnérable » - NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure » - DD « Insuffisamment Documenté » - NE « Non-évalué »

MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)

26 espèces sont présentes dans la bibliographie. Bien que certaines espèces ne peuvent pas être présentes (Crossope aquatique, Loutre, Castor, Bouquetin, Marmotte...), la majorité peuvent fréquenter les boisements présents sur le chemin du retour de manière occasionnel (Loup, Lynx) ou pour effectuer leur cycle de vie (Ecureuil roux, Martre des pins...).

Le passage sur site réalisé le 27 février a permis de constater une forte fréquentation de la falaise par le **Chamois** (observation de crottes un peu partout, Carte 2). La falaise offre un habitat de repos et de fuite face aux prédateurs pour cette espèce.

Dans les espèces présentes dans la bibliographie, l'**Hermine** peut aussi utiliser les bosquets et pierriers présents au niveau de la falaise comme zone de vie bien qu'aucun signe de présence n'ait été contacté.



Photo 9 Crottes de Chamois au niveau de la falaise

CHIROPTERES

La falaise étant calcaire, elle offre de nombreuses fissures et petites cavités potentiellement favorables pour l'accueil des chiroptères que ce soit de passage, en hivernage mais aussi en période de mise bas. La profondeur de nombreuses fissure n'arrive pas à être déterminé et peut donc aboutir à un réseau de cavités.



Photo 10 Exemple de fissures présentes dans la falaise

INSECTES

Concernant les rhopalocères, les papillons de « jour », parmi les espèces protégées et menacées présentes dans la bibliographie, 2 sont susceptibles d'être présentes sur la falaise : **l'Apollon et l'Azuré du serpolet**. Une partie du cycle de vie du papillon (œufs et chenille) est étroitement liée à une plante ou un groupement de plantes. L'Orpin et la Joubarbe, plantes hôtes de l'Apollon ont été contactées lors du passage du 27 février (cf. photos suivantes, Carte 2). Et bien que le Thym (plante hôte de l'Azuré du serpolet) n'ait pas été contacté, l'habitat présent est très favorable pour le développement de cette plante.

L'habitat (plantes hôtes) des papillons protégés est aussi protégé et donc ne doit pas être impacté par les travaux.

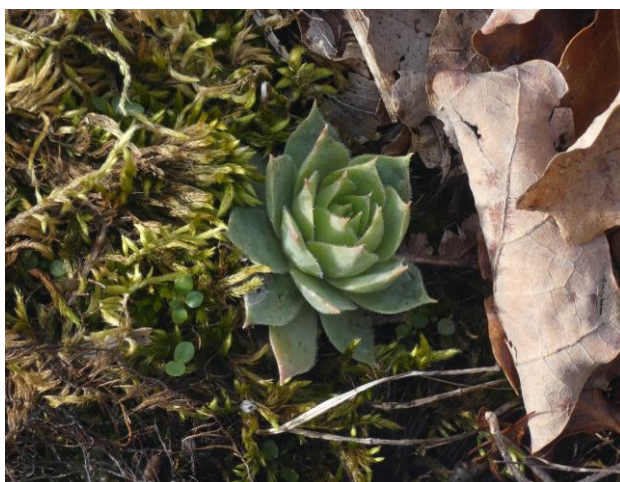


Photo 11 Joubarbe présente sur la falaise, de manière ponctuelle



Photo 12 Orpin blanc, présent quasi partout sur la falaise

Concernant **les orthoptères**, certaines espèces peuvent être présentes comme les Œdipodes, le Caloptène italien qui apprécient les milieux chaud et rocailleux. Mais aucune des espèces potentiellement présentes possèdent un statut de menace ou de protection.

Aucun habitat favorable pour les odonates n'ait présent sur la zone d'expertise, donc ce taxon ne sera pas pris en compte.

Et pour finir, la seule espèce de coléoptère présente dans la bibliographie est le Lucarne cerf-volant (*Lucanus cervus*). Cette espèce se rencontre principalement dans les vieux boisements de chênes. Cet habitat est absent de la zone d'expertise donc l'espèce ne sera pas prise en compte dans notre analyse.

Carte 2 Résultats du passage sur site du 27 février 2024 ainsi que le tracé de notre déambulation (jaune)



4 - ENJEUX ECOLOGIQUES

Le tableau suivant synthétise les enjeux écologiques tirés de l'expertise.

	ENJEUX	POTENTIEL NIVEAU D'ENJEU
HABITATS NATURELS	Présence probable d'un habitat d'intérêt communautaire et de deux habitats d'intérêt communautaire prioritaire	Modéré
FLORE	Présence avérée d'une espèce floristique protégée au niveau régional, présence potentielle (présence de leur habitat) d'autres espèces à enjeu réglementaire.	Fort
FAUNE	Amphibiens Aucun habitat de reproduction présent. Les boisements sont des habitats d'hivernage potentiel	Faible
	Reptiles Présence avérée du Lézard des murailles et de la Vipère aspic en falaise. Présence potentielle de l'Orvet fragile dans les boisements et de la Couleuvre helvétique en lisières	Modéré
	Avifaune Présence potentielle de 2 espèces protégées pouvant nicher dans des anfractuosités de la falaise (Bergeronnette grise et Rougequeue noir). Présence potentielles d'espèces pouvant nicher dans les buissons et arbres isolés présents dans la falaise. Présence avérée d'espèces forestières, vivants dans les boisements présents au niveau du chemin de retour.	Modéré
	Mammifères Forte présence du Chamois au niveau de la falaise. Présence potentielle de nombreuses espèces forestières.	Modéré
	Chiroptères De nombreuses failles et petites cavités sont présentes sur la falaise. Leur grandeur n'est pas déterminé mais certaines semblent relativement profondes et donc favorable à l'accueil d'individus.	Modéré
	Insectes Les plantes hôtes de l'Apollon (Orpin et Joubarbe) sont présentes sur la falaise. De plus, l'habitat est favorable pour le développement du Thym (plante hôte de l'Azuré du serpolet). Ces deux espèces protégées sont donc potentiellement présentes sur la falaise. Les données bibliographiques ne mettent en avant aucun autre enjeu concernant les insectes.	Fort

5 - MESURES D'ACCOMPAGNEMENT, D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION

Un nombre de mesures sera mis en place afin d'accompagner le projet et d'éviter et réduire l'impact sur les milieux naturels, la faune et la flore.

5.1 - MESURE D'ACCOMPAGNEMENT

MA - 1. PROSPECTION DU TRACE PRÉVISIONNEL

Le maître d'ouvrage sera accompagné par une équipe d'écologues tout au long de son projet.

Une visite avant le début des travaux sera réalisée par une botaniste sur la totalité du tracé prévisionnel de la via ferrata afin de signaler des enjeux écologiques :

- > plantes protégées
- > plantes hôtes des papillons protégés
- > arbres et arbustes pouvant accueillir la reproduction des oiseaux

Si des enjeux sont décelés lors de cette étape, des mesures d'évitements détaillées ci-dessous seront mises en place.

MA - 2. ACCOMPAGNEMENT PENDANT LES TRAVAUX

Une réunion de chantier préalable aux travaux sera réalisée si des mesures d'évitement et de réduction seront mises en place. Elle permettra d'expliquer et de prendre en compte les enjeux environnementaux qui auront été listés lors du passage d'un écologue au préalable.

5.2 - MESURES D'ÉVITEMENT

ME - 1. ADAPTATION DU TRACE ET MISE EN DÉFENS DES ESPÈCES SENSIBLES

Le tracé de la Via Ferrata sera adapté afin d'impacter le moins d'habitats naturels possibles, dont en particulier les habitats naturels sensibles (plantes hôtes, plantes protégées, arbres et arbustes favorables à la reproduction de l'avifaune...).

Pour cela, un écologue contrôlera la totalité du tracé prévisionnel et indiquera les endroits auxquels il devra être décalé.

Les zones sensibles situées à proximité des travaux seront mises en défens, à l'aide d'une signalisation, pour la durée du chantier afin d'indiquer les endroits à protéger et éviter une divagation du chantier.

Les entreprises seront informées des mesures qu'elles doivent prendre en compte pour préserver ces zones dans une réunion de chantier (mesure d'accompagnement).

ME - 2. ABSENCE DE COUPE D'ARBRE

Le maître d'œuvre ne prévoit aucune coupe d'arbre pour la réalisation du tracé de la via ferrata ni pour le chemin de retour jusqu'au parking. Le chemin déjà existant sera seulement retravaillé et signalé à quelques endroits, mais la forêt étant assez « lâche », aucune coupe d'arbre ne sera nécessaire.

Des arbres et arbustes sont présents sur la falaise. Ils seront évités dans la mesure du possible. Si certains doivent être coupés, alors cette action devra suivre le tableau des périodes des travaux ci-dessous (MR1).

5.3 - MESURES DE REDUCTION

MR - 1. ADAPTATION CALENDRIER DE TRAVAUX

Les travaux devront éviter les périodes sensibles pour la faune pressentis comme enjeux sur la zone d'expertise :

- > **L'avifaune** : éviter la période de reproduction des oiseaux nicheurs dans les buissons, les arbres isolés, les boisements et les anfractuosités en falaise (avril à fin juillet) ;
- > **Les reptiles** : ces animaux à « sang froid » possèdent une capacité de déplacement réduite à une faible température et donc n'ont pas la capacité de fuir. Donc les travaux en falaise seront réalisés hors période d'hivernage (mi-octobre à fin février) et à une température supérieure à 14°C au sol le reste de l'année ;
- > **Les chiroptères** : ce taxon peut utiliser les falaises comme gîtes toute l'année. Les périodes les plus sensibles sont cependant les périodes d'hibernation et de mise-bas. Les travaux en falaise devront éviter la période d'hibernation (mi-octobre à fin février) et de reproduction (mai à août)
- > **Lépidoptères** : la période de reproduction est la plus sensible pour les papillons. Si les plantes hôtes se trouvent à proximité des travaux, ils seront réalisés en dehors des mois de juin, juillet et août.

Ainsi, les travaux pourront être réalisés en mars ou en septembre- mi-octobre.

MR - 2. RECHERCHE D'ŒUFS ET CHENILLES

Dans le cas où le projet ne pourrait pas complètement éviter les plantes hôtes des papillons protégés potentiellement présentes, celles-ci seront minutieusement inspecter pour rechercher d'éventuel œufs ou chenilles.

Cette mesure concerne principalement l'Orpin blanc, qui est présent sur une grande majorité de la falaise :

- > Si la présence d'œuf ou chenille est avérée, alors la plante sera minutieusement déplacée à proximité d'une autre station de la même plante ;
- > Si aucun œuf ou chenille n'est présent, alors aucune action ne sera mise en place. En effet, cette plante est très bien représentée sur le site et la destruction de quelques pieds n'entraînera aucune incidence pour l'Apollon qui pourra retrouver facilement un autre pied pour pondre.

Si une autre plante hôte est présente et ne peut être évitée, alors elle sera dans la mesure du possible déplacée dans un habitat similaire qui ne sera pas impactée par le projet.

ANNEXES

ANNEXE 1 : Données bibliographiques sur les amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes 2015	Source
<i>Ichtyosaura alpestris</i>	Triton alpestre	Arrêté du 08/01/2021 (Article 3)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	Arrêté du 08/01/2021 (Article 3)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	Arrêté du 08/01/2021 (Article 4 et 5)	Annexe V de la directive « Habitats »	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	Arrêté du 08/01/2021 (Article 3)	-	LC	LC	ZNIEFF
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	VU	VU	ZNIEFF

Liste rouge : VU « Vulnérable » - NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure »

ANNEXE 2 : données bibliographiques sur les reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Vipera aspis</i>	Vipère aspic	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Zootaca vivipara</i>	Lézard vivipare	Arrêté du 08/01/2021 (Article 3)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	Arrêté du 08/01/2021 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	Arrêté du 08/01/2021 (Article 3)	-	LC	LC	ZNIEFF

Liste rouge : NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure »

ANNEXE 3 : données bibliographiques sur l'avifaune

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Acanthis cabaret</i>	Sizerin cabaret	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Articles 3 et 6)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserole turdoïde	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	CR	CR	Biodiv'AuRA
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	VU	LC	Biodiv'AuRA
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Aegolius funereus</i>	Chouette de Tengmalm	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	LC	Biodiv'AuRA
<i>Aegypius monachus</i>	Vautour moine	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	EN	NA	NE	Biodiv'AuRA
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	NT	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	VU	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Alectoris graeca</i>	Perdrix bartavelle	-	Directive Oiseaux Annexe I et II/1	NT	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aigle royal	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	VU	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Asio otus</i>	Hibou Moyen Duc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	VU	EN	Biodiv'AuRA
<i>Bonasa bonasia</i>	Gélinotte des bois	-	Directive Oiseaux Annexes I et II/2	NT	NT	VU	Biodiv'AuRA
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Carduelis citrinella</i>	Venturon montagnard	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Certhia familiaris</i>	Grimpereau des bois	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	NT	EN	Biodiv'AuRA
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	NT	EN	NE	Biodiv'AuRA
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	Directive Oiseaux Annexes II/1 et III/1	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Corvus corax</i>	Grand Corbeau	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	VU	LC	Biodiv'AuRA
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Eudromias morinellus</i>	Pluvier guignard	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	RE	NA	-	Biodiv'AuRA
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	NT	Biodiv'AuRA
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Falco vespertinus</i>	Faucon kobez	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	NA	NA	RE	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	VU	EN	Biodiv'AuRA
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NE	NE	Biodiv'AuRA
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Glaucidium passerinum</i>	Chevêchette d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	NT	VU	LC	Biodiv'AuRA
<i>Gypaetus barbatus</i>	Gypaète barbu	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	EN	NA	CR	Biodiv'AuRA
<i>Gyps fulvus</i>	Vautour fauve	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	VU	NA	Biodiv'AuRA
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	EN	LC	Biodiv'AuRA
<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	VU	CR	EN	Biodiv'AuRA
<i>Lagopus muta</i>	Lagopède alpin	-	Directive Oiseaux Annexes I, II/1 et III/2	NT	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec croisé des sapins	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Lyrurus tetrix</i>	Tétras lyre	-	Directive Oiseaux Annexes I et II/2	NT	VU	LC	Biodiv'AuRA
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	VU	EN	Biodiv'AuRA
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	VU	CR	VU	Biodiv'AuRA
<i>Monticola saxatilis</i>	Monticole de roche	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	VU	LC	Biodiv'AuRA
<i>Montifringilla nivalis</i>	Niverolle alpine	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Cassenoix moucheté	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	EN	VU	LC	Biodiv'AuRA
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand cormoran	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NA	NE	Biodiv'AuRA
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	-	Directive Oiseaux Annexes II/1 et III/1	LC	NA	NA	Biodiv'AuRA
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	NE	Biodiv'AuRA
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Picoides tridactylus</i>	Pic tridactyle	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	DD	CR	CR	Biodiv'AuRA
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Prunella collaris</i>	Accenteur alpin	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Hirondelle de rochers	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chocard à bec jaune	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Crave à bec rouge	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	Directive Oiseaux Annexe I	LC	EN	EN	Biodiv'AuRA
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	EN	VU	Biodiv'AuRA
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	VU	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	DD	EN	Biodiv'AuRA
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	NT	EN	Biodiv'AuRA
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Tachymarptis melba</i>	Martinet à ventre blanc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Tichodroma muraria</i>	Tichodrome échelette	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	NT	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier cul-blanc	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	incertain	NE	Biodiv'AuRA
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Listes rouges départementale Haute Savoie	Source
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	-	Directive Oiseaux Annexe II/2	LC	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	VU	CR	Biodiv'AuRA
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	EN	CR	Biodiv'AuRA
<i>Cinclus cinclus</i>	Cincle plongeur	Arrêté du 29/10/2009 (Article 3)	-	LC	LC	LC	ZNIEFF

Liste rouge : CR « En danger Critique d'Extinction » - EN « En Danger » - VU « Vulnérable » - NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure » - DD « Insuffisamment Documenté » - NE « Non-évalué » - NA « Non-applicable – incertain « les données récoltées ne sont douteuses »

ANNEXE 4 : données bibliographiques sur les mammifères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Canis lupus</i>	Loup gris	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Capra ibex</i>	Bouquetin des Alpes	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe V de la Directive "Habitats"	NT	NT	Biodiv'AuRA
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril européen	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Castor fiber</i>	Castor d'Europe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Cervus elaphus</i>	Cerf élaphe	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Crocidura russula</i>	Crocidure musette	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lutra lutra</i>	Loutre	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	CR	Biodiv'AuRA
<i>Lynx lynx</i>	Lynx boréal	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	EN	VU	Biodiv'AuRA
<i>Marmota marmota</i>	Marmotte des Alpes	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Martes foina</i>	Fouine	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Martes martes</i>	Martre des pins	-	Annexe V de la Directive "Habitats"	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Mustela erminea</i>	Hermine	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Mustela putorius</i>	Putois d'Europe	-	Annexe V de la Directive "Habitats"	LC	CR	Biodiv'AuRA
<i>Neomys fodiens</i>	Crossope aquatique	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	-	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Rupicapra rupicapra</i>	Chamois	-	Annexe V de la Directive "Habitats"	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Sorex alpinus</i>	Musaraigne alpine	-	-	DD	DD	Biodiv'AuRA
<i>Sorex araneus</i>	Musaraigne carrelet	-	-	DD	LC	Biodiv'AuRA
<i>Sorex minutus</i>	Musaraigne pygmée	-	-	LC	DD	Biodiv'AuRA
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	-	LC	NT	ZNIEFF

Liste rouge : CR « En danger Critique d'Extinction » - EN « En Danger » - VU « Vulnérable » - NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure » - DD « Insuffisamment Documenté »

ANNEXE 5 : données bibliographiques sur les chiroptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Sérotine de Nilsson	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Beschtein	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	NT	VU	Biodiv'AuRA
<i>Myotis blythii</i>	Petit Murin	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	NT	EN	Biodiv'AuRA
<i>Myotis brandtii</i>	Murin de Brandt	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	NT	Biodiv'AuRA
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	VU	NT	Biodiv'AuRA
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	NT	Biodiv'AuRA
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Plecotus macrobullaris</i>	Oreillard montagnard	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la Directive "Habitats"	VU	NT	Biodiv'AuRA
<i>Vespertilio murinus</i>	Sérotine bicolore	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	DD	DD	Biodiv'AuRA
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	NT	ZNIEFF
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II et IV de la directive « Habitats »	LC	NT	ZNIEFF

Liste rouge : EN « En Danger » - VU « Vulnérable » - NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure » - DD « Insuffisamment Documenté »

ANNEXE 6 : données bibliographiques sur les odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Aeshna caerulea</i>	Aeschne azurée	-	-	VU	CR	Biodiv'AuRA
<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleue	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Aeshna juncea</i>	Aeshne des joncs	-	-	NT	NT	Biodiv'AuRA
<i>Aeshna mixta</i>	Aeshne mixte	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Coenagrion hastulatum</i>	Agrion hasté	-	-	VU	VU	Biodiv'AuRA
<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	-	-	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Leucorrhine à front blanc	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	NE	Biodiv'AuRA
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Leucorrhine douteuse	-	-	NT	NT	Biodiv'AuRA
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule à quatre taches	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Somatochlora alpestris</i>	Cordulie alpestre	-	-	NT	VU	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Somatochlora arctica</i>	Cordulie arctique	-	-	NT	VU	Biodiv'AuRA
<i>Somatochlora metallica</i>	Cordulie métallique	-	-	LC	VU	Biodiv'AuRA
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Liste rouge : CR « En danger Critique d'Extinction » - VU « Vulnérable » - NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure » - NE « Non-évalué »

ANNEXE 7 : données bibliographiques sur les rhopalocères (lépidoptères « diurnes »)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Aglais io</i>	Paon du jour	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Agríades orbitulus</i>	Azuré de la Phaqué	-	-	LC	VU	Biodiv'AuRA
<i>Antocharis cardamines</i>	Aurore	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Arícia artaxerxes</i>	Argus de l'Hélianthème	-	-	LC	DD	Biodiv'AuRA
<i>Autographa gamma</i>	Gamma	-	-	NE	NE	Biodiv'AuRA
<i>Boloria dia</i>	Petite violette	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Boloria euphrosyne</i>	Grand collier argenté	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Boloria titania</i>	Nacré porphyrin	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la sanguisorbe	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Callophrys rubi</i>	Argus vert	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du Brome	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Coenonympha gartetta</i>	Satyrion	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Colias crocea</i>	Souci	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Colias hyale</i>	Soufré	-	-	LC	DD	Biodiv'AuRA
<i>Colias palaeno</i>	Solitaire	Arrêté du 23/04/2007 (Article 3)	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Colias phicomone</i>	Candide	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Cupido minimus</i>	Argus frêle	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Cyaniris semiargus</i>	Azuré des Anthyllides	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia aethiops</i>	Moiré sylvicole	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Erebia alberganus</i>	Moiré lancéolé	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia arvernensis / cassioides</i>	Moiré arverne / lustré	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia euryale</i>	Moiré frange-pie	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia gorge</i>	Moiré chamoisé	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia ligea</i>	Moiré blanc-fascié	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia manto</i>	Moiré variable	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia melampus</i>	Moiré des Pâturins	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia meolans</i>	Moiré des fétuques	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia montana</i>	Moiré striolé	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia oeme</i>	Moiré des luzules	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia pandrose</i>	Moiré cendré	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia pharte</i>	Moiré aveugle	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Erebia pronoe</i>	Moiré fontinal	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Eumedonia eumedon</i>	Argus de la Sanguinaire	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la succise	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe II de la directive « Habitats »	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Fabriciana adippe</i>	Moyen nacré	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Fabriciana niobe</i>	Chiffre	-	-	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Hesperia comma</i>	Virgule	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Issoria lathonia</i>	Petit nacré	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lasiommata maera</i>	Némusien	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lasiommata megera</i>	Megère	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lasiommata petropolitana</i>	Gorgone	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Limenitis camilla</i>	Petit sylvain	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Limenitis populi</i>	Grand Sylvain	-	-	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lycaena hippothoe</i>	Cuivré écarlate	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lycaena virgaureae</i>	Cuivré de la verge d'or	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu céleste	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu-nacré	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du plantain	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Melitaea diamina</i>	Mélitée noirâtre	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Melitaea didyma</i>	Mélitée orangée	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Melitaea parthenoides</i>	Mélitée de la Lancéole	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Muschampia floccifera</i>	Hespérie du Marrube	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Nymphalis antiopa</i>	Morio	-	-	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande tortue	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Odezia atrata</i>	Ramoneur	-	-	NE	NE	Biodiv'AuRA
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Parnassius apollo</i>	Apollon	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	NT	Biodiv'AuRA
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Semi-apollon	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	NT	LC	Biodiv'AuRA
<i>Phengaris arion</i>	Azuré du serpolet	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexe IV de la directive « Habitats »	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Phengaris nausithous</i>	Azuré des paluds	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexes II et IV de la directive « Habitats »	VU	EN	Biodiv'AuRA
<i>Phengaris telejus</i>	Azuré de la sanguisorbe	Arrêté du 23/04/2007 (Article 2)	Annexes II et IV de la directive « Habitats »	VU	EN	Biodiv'AuRA
<i>Pieris brassicae</i>	Pieride du chou	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Pieris bryoniae</i>	Piérider de l'Arabette	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pieris napi</i>	Piérider du navet	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Plebejus argus</i>	Azuré de l'Ajonc	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Polygona c-album</i>	Robert le diable	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Polyommatus damon</i>	Sablé du Sainfoin	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Polyommatus eros</i>	Azuré de l'oxytropide	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Polyommatus icarus</i>	Argus bleu	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pontia callidice</i>	Piérider du Vêlar	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pyrgus alveus</i>	Hespérie du Faux-Buis	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Satyrion spini</i>	Thécla des Nerpruns	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Speyeria aglaja</i>	Grand nacré	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des sanguisorbes	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du dactyle	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la houque	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Vanessa cardui</i>	Belle-dame	-	-	LC	LC	Biodiv'AuRA
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène de la filipendule	-	-	NE	LC	Biodiv'AuRA
<i>Zygaena loti</i>	Zygène du lotier	-	-	NE	LC	Biodiv'AuRA
<i>Zygaena transalpina</i>	Zygène transalpine	-	-	NE	LC	Biodiv'AuRA
<i>Minois dryas</i>	Dryade	-	-	LC	LC	ZNIEFF
<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la ronce	-	-	LC	LC	ZNIEFF

Liste rouge : EN « En Danger » - VU « Vulnérable » - NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure » - NE « Non-évalué »

ANNEXE 8 : données bibliographiques sur les orthoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Anonconotus alpinus</i>	Decticelle montagnarde	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Arcyptera fusca</i>	Arcyptère bariolée	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Barbitistes serricauda</i>	Barbitiste des bois	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Calliptamus italicus</i>	Caloptène italien	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Decticus verrucivorus</i>	Dectique verrucivore	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Euthystira brachyptera</i>	Criquet des genévriers	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Gomphocerippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Gomphocerippus brunneus</i>	Criquet duettiste	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Gomphocerus sibiricus</i>	Gomphocère des alpages	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Mecostethus parapleurus</i>	Criquet des roseaux	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Melanoplus frigidus</i>	Miramelle des frimas	-	-	Priorité 4	NT	Biodiv'AuRA
<i>Metrioptera saussuriana</i>	Decticelle des alpages	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection réglementaire de portée nationale	Statut communautaire	Statut liste rouge nationale	Statut liste rouge Rhône-Alpes	Source
<i>Miramella alpina</i>	Miramelle alpestre	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Oedipoda caerulea</i>	Oedipode turquoise	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Oedipoda germanica</i>	Oedipode rouge	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Omocestus viridulus</i>	Criquet verdelet	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Psophus stridulus</i>	Oedipode stridulante	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Stauroderus scalaris</i>	Criquet jacasseur	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la palène	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Tetrix bipunctata</i>	Tétrix calcicole	-	-	Priorité 4	DD	Biodiv'AuRA
<i>Tettigonia cantans</i>	Sauterelle cymbalière	-	-	Priorité 4	LC	Biodiv'AuRA
<i>Antaxius pedestris</i>	Antaxie marbrée	-	-	Priorité 4	LC	ZNIEFF

Liste rouge : NT « Quasi-menacé » - LC « Faible risque ou Préoccupation mineure » - DD « Insuffisamment Documenté » - Priorité 4 « Espèce non menacée en l'état actuel des connaissances »