



Les **24** heures naturalistes ÉDITION 2020

**Réserve biologique dirigée
Massif des Frêtes**

Plateau des Glières

Bilan des inventaires naturalistes

Remerciements

Merci à l'ensemble des naturalistes pour leur contribution à cet évènement, sans oublier leur sympathie et leur enthousiasme :

Alain MICHEL, Angélique CIPRIANI, Anne MATHIEU, Bastien GUILBERT, Benjamin BRUNO, Benoît CHALAIS, Chloé PRIEUR, Christelle DUBOSSON, Déana BENBERSKY, Denis NOUVELLEMENT, Emmanuelle GAY, Flavie PARISIE, Géraldine MALRAIN, Grégoire DELANNOY, Guillaume JACQUEMIN, Jacky LACHENAL, Jacques BORDON, Jean-Claude LOUIS, Laura GUYOT, Lisa WIRTZ, Luc MERY, Luna BAZIN, Marine PASQUET, Marion SCHNEIDER, Mathis GERMAIN, Mickael TISSOT, Nicolas BALVERDE, Ornella BOLZINI, Quentin MUGNIER, Roseline BANCEL, Solène BORNIER, Stéphane GARDIEN, Vincent RIGAUD, William TACHON, Yasmine LACHENAL.

Remerciement spécial à Brice BELOUIN et Benjamin BRUNO pour le traitement des données et la réalisation des cartographies de ce bilan.

Merci également aux photographes de nous permettre de revivre en image cette édition.

Merci toujours à Brice HENRIOT de l'ONF pour ses conseils et sa connaissance du site.

Merci aussi à nos différents partenaires pour leurs aides financières et/ou techniques :

Le Département de la Haute-Savoie, l'ONF, le syndicat mixte des Glières, Asters, Apollon74 et la LPO AuRA délégation Haute-Savoie.



Un grand merci à tous !

Rédaction : Thibault Goutin, Cartographie : Brice Belouin
France Nature Environnement Haute-Savoie
Janvier 2021

SOMMAIRE

I. Les 24 heures naturalistes4

II. Déroulement de l'édition 20205

II.1. Choix du site5

II.2. Enjeux5

III. Les milieux naturels et artificiels5

III.1. Description du site d'étude5

III.2. Les espaces agricoles7

III.2.1. Les milieux forestiers7

III.2.2. Les lapiaz7

III.2.3. Gouffres7

IV. Inventaires naturalistes7

IV.1. Méthodologie d'inventaires7

IV.2. La Flore9

IV.3. La Fonge9

IV.4. La faune10

IV.4.1. Les oiseaux10

IV.4.2. Les mammifères11

IV.4.3. Les amphibiens12

IV.4.4. Les reptiles12

IV.4.5. Les insectes12

IV.4.6. Les autres classes d'arthropodes13

IV.4.7. Les mollusques14

V. Conclusion15



Ascension de la parcelle 53
Alain Michel

I. Les 24 heures naturalistes

L'idée originale des 24 heures naturalistes est née au sein de la FRAPNA Drôme en 2002 de quelques passionnés désireux de contribuer à l'amélioration des connaissances naturalistes de leur département.

Il a ainsi été imaginé de rassembler, le temps d'un weekend, naturalistes de toutes spécialités pour réaliser des inventaires aussi complets que possible sur des secteurs méconnus et/ou menacés : des oiseaux aux mammifères, en passant par les libellules, les papillons, les amphibiens, la flore.

De manière à partager les connaissances recueillies et à sensibiliser les acteurs locaux à la richesse de leur patrimoine, les 24 heures naturalistes se traduisent également par une restitution des résultats de l'étude aux acteurs locaux. Celle-ci peut prendre des formes variées : sortie sur le terrain, diaporama, présentation aux élus, rendu d'un rapport. L'objectif est de faire découvrir aux élus et aux habitants d'une commune la faune et la flore qu'ils côtoient tous les jours sans forcément y prêter attention.

- 2007** Plateau de Loex (commune de Bonne) en collaboration avec l'association pour la protection du plateau de Loex et la commune de Bonne.
- 2008** Abords de Malagny (commune de Viry) en collaboration avec l'association Apollon74 et la commune de Viry.
- 2009** Plateau de Véry (commune de Praz sur Arly) en collaboration avec la commune de Praz sur Arly.
- 2010** Plaine des Rocailles (communes de Reignier, Pers-Jussy, Scientrier) en collaboration avec les associations Arenthon Environnement, Pays Rochois au Naturel et Apollon74 ainsi que les communes de Reignier et Scientrier.
- 2011** Vallon du Fier (communes de Chavanod, Poisy et Lovagny) en collaboration avec l'association Bien Vivre aux abords du Fier.
- 2012** Territoire de Moye en collaboration avec l'association Cyclamen et la commune de Moye.
- 2013** Environs du Mont-Sion en collaboration avec l'association Apollon74 et la communauté de communes du Genevois (Contrat Corridor Champagne-Genevois).
- 2014** Massif du Mont Joly en collaboration avec l'association des Amis de la réserve des Contamines, de l'association de sauvegarde du Mont Joly et de la commune des Contamines-Montjoie.
- 2015** Vallon d'Ubine en collaboration avec les Amis de la Nature de Thonon et la commune de Vacheresse.
- 2016** Franges de la forêt de Plambois en collaboration avec la commune de Bons-en-Chablais.
- 2017** Dans la vallée du Giffre avec la Communauté de communes des Montagnes du Giffre, des communes de Taninges et de Mieussy.
- 2018** Au Roc d'Enfer sur la commune de La Côte-d'Arbroz en partenariat avec l'ADAM 74 syndicat des accompagnateurs en montagne de Haute-Savoie.
- 2019** Au pied et sur le Semnoz côté du Vallon de Sainte Catherine avec l'association Fermaculture et la ville d'Annecy. Un projet entre agriculture et biodiversité.
- 2020** Dans la réserve biologique dirigée du Massif des Frêtes en partenariat avec l'ONF.

II. Déroulement de l'édition 2020

II.1. Choix du site

Le choix du périmètre d'étude des 24h naturalistes 2020 s'est porté sur le secteur forestier de la réserve biologique dirigée du massif des Frêtes. Il s'étend sur les crêtes de ce massif (voir carte dans le chapitre suivant). Ce site a été sélectionné à l'occasion de la prochaine rédaction du plan de gestion de cette réserve par l'ONF, sachant que le Département et FNE 74 souhaitent travailler sur la biodiversité des milieux forestiers de Haute-Savoie.

II.2. Enjeux

Le massif des Glières est un site dont la richesse biologique n'est plus à prouver. L'acquisition de nouvelles connaissances en amont de la révision du plan de gestion de la réserve biologique dirigée améliorera la précision et la pertinence des objectifs et actions qui seront proposées.

III. Les milieux naturels et artificiels

III.1. Description du site d'étude

La zone d'étude reprend les limites de la réserve biologique dirigée. Elle se divise en deux secteurs disjoints mais proches. La plus grande partie, qui comprend les parcelles forestières 30, 33, 35, 37, 39, 41 et 43, forme une bande de 4.5 km de long sur 600 m de large pour 2.3 Km², située autour de 1 600 m d'altitude, dans la longueur centrale du massif des Frêtes. L'autre partie comprend uniquement la parcelle 53 sur le versant sud au niveau du Crépon de Montoulivert qui s'étend sur 1km² entre 1 450 et 1 850m d'altitude.

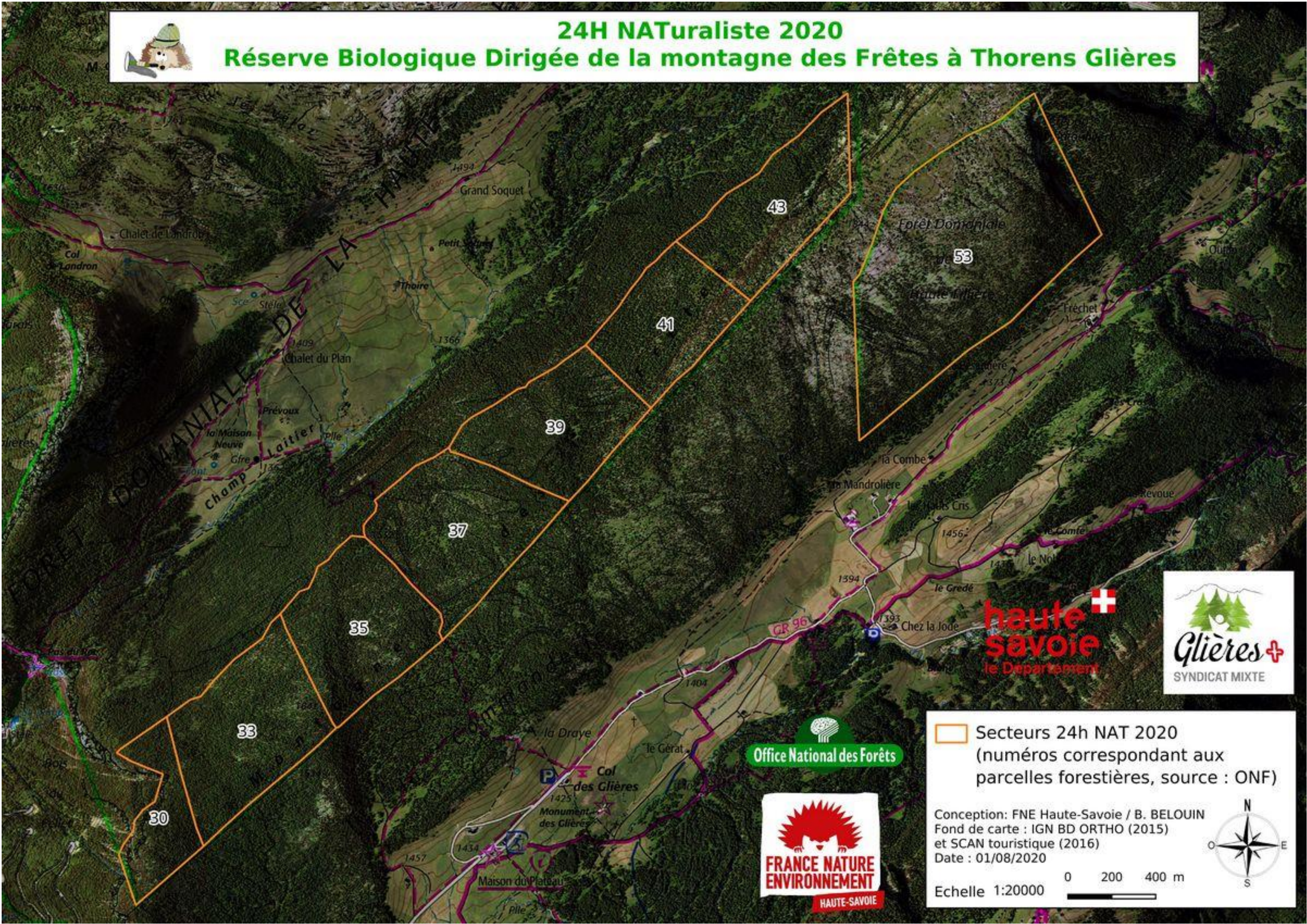
Les milieux présents sont relativement homogènes avec une large dominance de pessières sur lapiaz plus ou moins denses. Le relief est très accidenté.






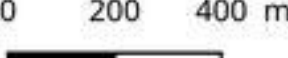
24H NATuraliste 2020

Réserve Biologique Dirigée de la montagne des Frêtes à Thorens Glières



 Secteurs 24h NAT 2020
(numéros correspondant aux parcelles forestières, source : ONF)

Conception: FNE Haute-Savoie / B. BELOUIN
Fond de carte : IGN BD ORTHO (2015)
et SCAN touristique (2016)
Date : 01/08/2020

Echelle 1:20000 



III.2. Les espaces agricoles

III.2.1. Les milieux forestiers

Les forêts du massif sont des pessières sur lapiaz clairsemées de zones de lapiaz nues ou de pelouses sèches. On y retrouve, en fonction du relief notamment, des zones de futaies assez denses avec sous-bois de myrtilles et de bryophytes et d'autres peuplements plus clairs riches en Sorbier des oiseleurs. Ces variations créent une mosaïque d'habitats propices à la fois à une diversité spécifique importante et à la présence d'espèces exigeantes. Le secteur 53 se démarque du reste de la zone avec sur ses hauteurs de grandes zones ouvertes et une présence du Pin à crochets qui remplace l'Épicéa en altitude.

Ces boisements ne sont pas exploités. Les secteurs 35 et 37 en bordure de chemin peuvent être assez fréquentés, notamment lors des saisons des myrtilles et des champignons. Le reste du site, de par son accessibilité difficile est peu à pas fréquenté par l'homme.

III.2.2. Les lapiaz

Les lapiaz sont des formations géologiques créées à la surface des roches calcaires par le ruissellement des eaux et le gel. Ils présentent un micro-relief très important fait de rigoles, de crêtes et de blocs. Très présents sur le site ils peuvent être à nu, partiellement ou complètement recouvert de végétation et ou d'humus.

Dans les zones où les lapiaz sont découverts, des espèces spécialistes et notamment xérophiles sont présentes.

III.2.3. Gouffres

Les roches calcaires du massif des Frêtes sont favorables à la création de gouffres plus ou moins profonds. Pour des raisons d'accessibilité et de sécurité ces derniers n'ont pas été explorés par les naturalistes lors de cette édition. Un dispositif d'enregistrement à ultrason a été disposé en sortie de gouffre afin de détecter d'éventuel passage de chiroptères, sans résultat.

IV. Inventaires naturalistes

IV.1. Méthodologie d'inventaires

En raison de la crise sanitaire et afin de respecter les mesures visant à limiter la prolifération du virus, l'édition 2020 des 24 heures naturalistes a dû être reportée. Des mesures ont été prises afin de protéger les participants.

Avant même la session du week-end, des inventaires naturalistes préalables ont été réalisés sur le terrain par l'équipe de FNE 74. Ces prospections ont permis de collecter des données concernant principalement les mammifères et les oiseaux. D'autres naturalistes ont également pu faire des prospections durant l'été, comme Stéphane Gardien qui a exploré la zone du Crépon de Montoulivet le 25 juillet.

La session participative des 24 heures naturalistes s'est déroulée du vendredi 21 au dimanche 23 août 2020. Elle a regroupé plus d'une trentaine de naturalistes, amateurs ou professionnels, spécialistes ou généralistes, de Haute-Savoie ou d'ailleurs, qui ont parcouru l'ensemble du périmètre d'étude de jour

comme de nuit. Les conditions météorologiques étaient plutôt favorables au déroulement des inventaires.

Les prospections se sont effectuées en groupe, en fonction des affinités et spécialités de chacun, de manière à collecter un maximum d'informations sur l'ensemble du périmètre d'étude. Afin de faciliter la localisation de l'ensemble des observations réalisées, des cartes et des orthophotos découpant le site en polygones d'habitats homogènes (espaces ouverts, milieux fermés, secteurs pentus, zones humides...) et des fiches d'inventaires ont été fournies à l'ensemble des participants. Les données concernant la faune vertébrée et certains groupes d'insectes ont été collectées et géolocalisées directement sur le terrain à l'aide de la base de données de la LPO AURA (système Visionature).

Le recueil de données s'est poursuivi jusqu'au 31 novembre 2020.

Grâce au large panel de spécialités représenté parmi les participants, les 24 heures naturalistes ont permis d'apporter des données sur les groupes suivants :

La flore

Des relevés de végétation ont été effectués sur plusieurs secteurs. Du fait de la grande superficie du périmètre à inventorier et du nombre limité de botanistes présents cette année, ces relevés sont considérés comme partiels. Ils permettent néanmoins de définir les principaux habitats du secteur. Le secteur 53 à lui bénéficié de relevés plus précis avec deux passages (25 juillet et week-end du 21 au 23 août).

Les mammifères

Les mammifères terrestres ont été recherchés à vue, via leurs indices de présence et de passage (empreintes, coulées, fèces, restes alimentaires) et via la pose d'appareils photographiques automatiques. Sans surprise le site s'est révélé très riche sur ce groupe et particulièrement chez les ongulés.

Un inventaire sur les chiroptères a également été réalisé à l'aide de détecteur à ultrason.



Ci-contre, un appareil photographique automatique utilisé pendant les inventaires.

Les oiseaux

Des prospections par écoute et observation à l'aide de jumelles ont pu être réalisées sur une très grande surface du site. Elles se sont concentrées au petit matin, c'est à dire pendant les heures les plus favorables à la détection des passereaux, mais ont également eu lieu toute la journée au cours des déplacements sur le site. Il faut noter que la période de prospection (fin août) n'est pas la plus favorable à la réalisation de ces inventaires. Les résultats ont pu être complétés par des données ponctuelles récoltées par la LPO AURA 74 sur le site au cours de l'année 2020 et par la prospection de Stéphane Gardien le 25 juillet.

Herpétofaune :

Ce groupe n'a pas bénéficié d'inventaire. De rares observations opportunistes, ont cependant permis de recenser la présence de quelques espèces.



Les insectes et autres arthropodes

Les arthropodes ont été recensés par observation directe, capture photographique, tamisage de litière, battage, fauchage et par capture au filet à papillons. Des identifications ont pu être faites à partir d'œufs, de larves ou d'adultes. Un inventaire nocturne a été réalisé dans le secteur 53 à l'aide de deux pièges lumineux, il a permis d'apporter des informations complémentaires. Les groupes suivants ont été plus précisément recherchés :

Les lépidoptères (rhopalocères et hétérocères)

Les coléoptères (scarabées, coccinelles ...)

Les orthoptères (sauterelles, criquets, grillon ...)

De manière plus marginale, des données sur d'autres ordres d'insectes, ainsi que les arachnides, des mollusques et les myriapodes ont été collectées.

Ci-dessus, dispositif de piégeage lumineux, visant à attirer les insectes sur un drap blanc éclairé pour faciliter la capture et l'identification des espèces nocturnes.

IV.2. La Flore

La liste des 158 espèces végétales (mousses comprises) répertoriées sur le site d'étude est visible en annexe de ce document. Si toutes les parcelles n'ont pas été explorées avec la même pression d'observation, il apparaît que les peuplements sont relativement homogènes sur les secteurs de pessière des zones 30 à 43, tandis que la zone 53, avec son relief et son exposition différentes participe plus fortement à la diversité spécifique de l'ensemble de la réserve.

Notamment dans les secteurs aux coordonnées suivantes :

Combe à neige : 45.9866°N - 6.35104°E 1752.2m

Lapiaz humide (Parnassia palustris) : 45.98658°N - 6.35142°E 1755.6m

Prairie à la base du lapiaz : 45.984°N - 6.35747°E 1498.3m

Voici quelques images prises pendant les inventaires pour illustrer ces résultats :



Parnassia palustris
Yasmine Lachenal



Grande astrance
Guillaume Jacquemin



Calocera viscosa dans
Pseudoscleropodium purum
Christelle Dubosson

IV.3. La Fonge

Lors des inventaires 8 espèces de champignons ont été identifiées.

CHAMPIGNONS	
Nom vernaculaire	Nom scientifique
Cèpe de bordeaux	<i>Boletus edulis</i>
Calocère visqueuse	<i>Calocera viscosa</i>
Girolle	<i>Cantharellus cibarius</i>
Polypore marginé	<i>Fomitopsis pinicola</i>
Chanterelle violette	<i>Gomphus clavatus</i>
Bolet à pied rouge	<i>Neoboletus erythropus</i>
Pleurote tardif	<i>Panellus serotinus</i>
Clavaire droite	<i>Ramaria stricta</i>



Panellus serotinus
William Tachon

IV.4. La faune

IV.4.1. Les oiseaux

OISEAUX						
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Natura 2000	liste rouge (nidification)			espèce protégée
			Nationale	Régionale	Départementale	
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	0	0	0	0	x
Aigle Royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	A1	VU	VU	VU	x
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	0	0	0	0	x
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	VU	0	0	x
Cassenoix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	0	0	0	0	x
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	0	VU	0	0	x
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	A1	0	NT	EN	x
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	A2	0	0	0	0
Crave à bec rouge	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	A1	0	EN	EN	x
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	A2	0	0	0	0
Gélinotte des bois	<i>Bonasa bonasia</i>	A1 + A2	NT	NT	DD	0
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	0	VU	VU	EN	x
Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>	0	0	0	0	x
Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	0	0	0	0	x
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	A2	0	0	0	0
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	0	NT	VU	0	x
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	0	VU	0	0	x
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	A2	0	0	0	0
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	0	0	0	0	x
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	0	0	0	0	x
Mésange boréale	<i>Poecile montanus</i>	0	VU	0	0	x
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	0	0	0	0	x
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	0	0	0	0	x
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	0	0	0	0	x
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	0	0	0	0	x
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	A1	0	0	0	x
Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i>	A1	CR	CR	EN	x
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	0	0	0	0	x
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	A2	0	0	0	0
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	0	0	0	0	x
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	0	0	0	0	x
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	0	0	0	0	x
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	0	0	0	0	x
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	0	NT	0	0	x
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	0	0	0	0	x
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	0	0	0	0	x
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	0	0	0	DD	x
Tétras lyre	<i>Tetrao tetrix</i>	A1 + A2	NT	VU	NT	0
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	0	0	0	x
Venturon montagnard	<i>Serinus citrinella</i>	0	NT	0	0	x

Liste rouge (sur le modèle de l'UICN) : NT = Quasi menacée, VU = Vulnérable, EN = En Danger, DD = Données insuffisantes.
Natura 2000 directive oiseaux : A1 = annexe 1 et A 2 = annexe 2.

Lors des prospections réalisées lors des 24 heures naturalistes, les ornithologues amateurs ou spécialistes ont cumulé plus de 150 observations d'oiseaux qui ont permis de mettre en évidence 40 espèces. La période des inventaires n'a pas permis de noter des comportements révélateurs de nidification.

Outre quelques grands rapaces observés survolant le site, les oiseaux rencontrés forment sans surprise un cortège d'espèces liées aux milieux forestiers et d'altitude. On retrouve par exemple de nombreux passereaux (6 espèces de mésanges, 5 de fringilles, les roitelets...) ainsi qu'une bonne diversité chez les pics. Des densités importantes de bec-croisé des sapins et de casse-noix moucheté, particulièrement actif en cette période, ont été signalés. On notera la présence au sein de la réserve du Pic tridactyle, de la Gélinothe des bois et du Tétraz lyre. 11 des espèces citées présentent un statut de conservation considéré comme vulnérable ou pire sur l'une des trois échelles présentées pour les listes rouges.



Rectrice centrale de Gélinothe des bois
Guillaume Jacquemin

IV.4.2. Les mammifères

IV.4.2.1. Les mammifères terrestres

MAMMIFERES			
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Espèce protégée
Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	Préoccupation mineure	
Chamois	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Préoccupation mineure	
Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>	Préoccupation mineure	
Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	Préoccupation mineure	
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	Préoccupation mineure	oui
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	Préoccupation mineure	
Martre des pins	<i>Martes martes</i>	Préoccupation mineure	
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	Préoccupation mineure	
Sanglier	<i>Sus Scrofa</i>	Préoccupation mineure	

Les inventaires à vue, par recherche de traces et indices et pose d'appareils photo automatiques, complétés par des données antérieures, nous permettent d'établir une liste de 9 espèces de mammifères terrestres. Si les espèces contactées sont communes et ne présentent pas de statut de conservation préoccupant, il est intéressant de préciser que les densités d'ongulés trouvées sont très importantes. Ce qui explique en partie la présence connue depuis longtemps sur ce secteur de grands prédateurs.

IV.4.2.2. Les chauves-souris

CHIROPTERES				
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge		Espèce protégée
		nationale	régionale	
Murin à moustache	<i>Myotis mystacinus</i>			X
Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>		NT	X
Murin de Brandt	<i>Myotis brandtii</i>		NT	X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>			X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>			X
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	NT	NT	X
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>			X
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>			x

Liste rouge (sur le modèle de L'UICN) : NT = Quasi menacée, VU = Vulnérable, EN = En Danger, DD = Données insuffisantes.

Les inventaires chiroptères ont été réalisés uniquement dans les secteurs de pessière (zone 35 à 39). Ils ont ainsi permis d'établir cette liste de 8 espèces différentes. La présence de gouffres et de vieux arbres est favorable aux chauves-souris.

IV.4.3. Les amphibiens

AMPHIBIENS				
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge		Espèce protégée
		nationale	départementale	
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	Préoccupation mineure	Préoccupation mineure	oui

Seule espèce d'amphibien rencontrée, la grenouille rousse est un amphibien très commun en forêt. Si le secteur d'étude ne comprend pas de zone humide, une zone de tourbière et de mare se situent non loin à l'est du secteur 37.

IV.4.4. Les reptiles

REPTILES				
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge		Espèce protégée
		nationale	départementale	
Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>	Préoccupation mineure	Préoccupation mineure	oui
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	Préoccupation mineure	Préoccupation mineure	oui

Deux espèces de reptile ont été contactées lors d'observations opportunistes. Des inventaires spécifiques seraient nécessaires pour constituer une liste plus exhaustive. La présence de milieux secs et bien exposés étant favorable à ce groupe.

IV.4.5. Les insectes

Des inventaires concernant différents ordres d'insectes ont été réalisés sur le secteur d'étude. Les données sont disponibles en annexe.

Trois ordres ont réuni la grande majorité des espèces contactées.

Lépidoptères : 64 espèces répertoriées, notamment grâce à des inventaires nocturnes à l'aide de deux pièges lumineux. On remarquera la présence de l'Apollon *Parnassius apollo*, espèce protégée et emblématique des milieux calcaires d'altitude. Ainsi que du Moirée lancéolé *Erebia albergana*, de *Setina irrorella*, de *Aplocera praeformata*, de *Charissa glaucinaria*, de *Lasionycta proxima* qui sont des espèces typiquement montagnardes.

Les micro-hétérocères : *Evergestis sophialis*, *Eana penzina*, *Eudonia mercurella*, *Mompha miscella*, *Catoptria margaritella*, *Paramesia gnomana* n'ont probablement jamais été cités dans le département plus à cause d'un manque de prospection que pour leur rareté effective. Ce qui démontre l'intérêt d'organiser ce type d'évènement.

Coléoptères : 33 espèces ont été inventoriées par les naturalistes sur la zone d'étude.

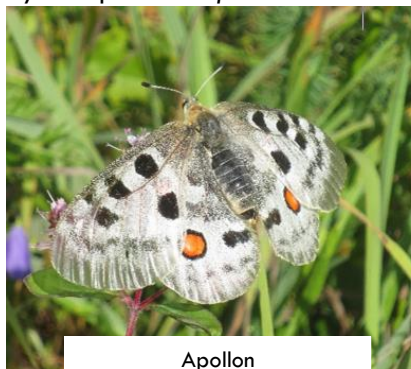
Orthoptères : 19 espèces rencontrées dont le Gomphocère des alpages *Gomphocerus sibiricus*, Antaxie marbrée (*Antaxius pedestris*) et une population intéressante d'Édipode stridulante *Psophus striduus*.

Pour les autres ordres il n'y a eu que quelques observations communiquées, ce qui est dû à une absence de recherche et non une pauvreté spécifique du milieu.

Odonates : Aeshne bleue *Aeshna cyanea*

Hétéroptères : Punaise des bois *Pentatoma rufipes*, *Grypocoris sexguttatus*, *Closterotomus biclavatus*

Hyménoptères : *Ophion luteus*



Apollon
Stéphane Gardien



Liparus germanus
Guillaume Jacquemin



Oedipode stridulante
Alain Michel

IV.4.6. Les autres classes d'arthropodes

Les inventaires réalisés ont permis de rassembler ces listes de 8 espèces d'arachnides et 10 de myriapodes.

ARACHNIDES		
Ordre	Famille	Nom scientifique
Araneae	Araneidae	<i>Araneus diadematus</i>
Araneae	Linyphiidae	<i>Linyphia hortensis</i>
Araneae	Linyphiidae	<i>Linyphia triangularis</i>
Araneae	Nemastomatidae	<i>Micrommata virescens</i>
Araneae	Nemastomatidae	<i>Mitostoma chrysomelas</i>
Opiliones	Phalangiidae	<i>Mitopus morio</i>
Opiliones	Phalangiidae	<i>Platybunus pinetorum</i>
Opiliones	Sclerosomatidae	<i>Leiobunum sp</i>



Mitopus Morios
Lisa Wirtz

MYRIAPODES		
Ordre	Famille	Nom scientifique
Diplopodes	Julidae	<i>Cylindroiulus broti</i>
Diplopodes	Glomeridae	<i>Glomeris connexa</i>
Diplopodes	Glomeridae	<i>Glomeris valesiaca</i>
Diplopodes	Julidae	<i>Leptoiulus simplex</i>
Chilopodes	Lithobiidae	<i>Lithobius forficatus</i>
Chilopodes	Lithobiidae	<i>Lithobius macilentus</i>
Chilopodes	Lithobiidae	<i>Lithobius melanops</i>
Chilopodes	Lithobiidae	<i>Lithobius pelidnus</i>
Chilopodes	Lithobiidae	<i>Lithobius subtilis</i>
Chilopodes	Lithobiidae	<i>Lithobius valesiacus</i>

On notera la présence de *Lithobius pelidnus*, particulièrement rare en France (seconde station de Haute-Savoie) et de *Lithobius subtilis* dont la découverte est une première sur notre département et qui n'est connue que sur 6 stations en France.

IV.4.7. Les mollusques

La récolte de coquille d'escargot a permis d'identifier les 9 espèces suivantes :

ESCARGOTS	
Nom vernaculaire	Nom scientifique
Escargot des forêts	<i>Cepaea sylvatica</i>
Clausilia sp.	<i>Clausilia sp.</i>
Cochlostome commun	<i>Cochlostoma septemspirale</i>
Hélicelle trompette	<i>Helicella itala</i>
Soucoupe commune	<i>Helicigona lapicida</i>
Escargot de Bourgogne	<i>Helix pomatia</i>
Hélice grimace	<i>Isognomostoma isognomostomos</i>
Bulime inverse	<i>Jaminia quadridens</i>
Veloutée hirsute	<i>Trichia villosa</i>



Cochlostome commun
Luc Mery

V. Conclusion

En cette année 2020 touchée par l'épidémie de Covid-19, l'organisation des 24 heures naturalistes a été, comme pour de très nombreux événements, fortement perturbée. Fort heureusement il a finalement été possible de réaliser les inventaires dans de bonnes conditions et en garantissant la sécurité des participants. Si le report en fin d'été a peut être diminué la pertinence des résultats pour certains groupes taxonomiques, nous tenons à souligner la forte mobilisation des naturalistes malgré un contexte difficile. Cette 14ème édition est donc une fois encore une réussite pour l'amélioration de la connaissance scientifique du département.

Les résultats des inventaires confirment sans surprise l'intérêt de la réserve biologique des Frêtes. Les naturalistes ont retrouvé des indices indiquant une forte densité d'ongulés, favorable aux grands prédateurs déjà connus sur ce secteur. Ils ont aussi confirmé la présence d'oiseaux menacés dont le Tétraz lyre espèce phare de la réserve (25% des oiseaux contactés présentent un statut de conservation considéré comme vulnérable ou pire).

Mais le bilan ne s'arrête pas là. Les inventaires, notamment entomologiques, ont également permis d'apporter de nouvelles connaissances à la fois pour la réserve et pour le territoire. Les efforts de l'équipe qui a exploré la parcelle 53 du Crépon de Montoulivert pour y installer différents dispositifs n'y sont pas pour rien.

En plus de ce document qui présente des listes d'espèces, France Nature Environnement Haute-Savoie propose de communiquer aux acteurs du site les données à la parcelle voir géolocalisées sur simple demande.

Nous remercions une fois de plus les naturalistes mobilisés ainsi que tous les partenaires du projet.



Une partie de l'équipe des 24h naturalistes 2020
Alain Michel

Annexes

Groupe	Nom vernaculaire	Nom scientifique
Flore		<i>Abies alba</i>
Flore		<i>Acer pseudoplatanus</i>
Flore		<i>Achillea millefolium</i>
Flore		<i>Acinos alpinus</i>
Flore	Aconit tue-loup	<i>Aconitum lycoctonum</i>
Flore		<i>Actaea spicata</i>
Flore		<i>Adenostyle alliariae</i>
Flore		<i>Agrostis capillaris</i>
Flore		<i>Ajuga reptans</i>
Flore		<i>Alchemilla gr alpina</i>
Flore		<i>Allium lusitanicum</i>
Flore		<i>Anthyllis vulneraria</i>
Flore		<i>Aquilegia atrata</i>
Flore		<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
Flore		<i>Asplenium ruta-muraria</i>
Flore		<i>Asplenium trichomanes</i>
Flore		<i>Asplenium viride</i>
Flore		<i>Aster bellidiastrum</i>
Flore		<i>Astrantia major</i>
Flore		<i>Athyrium filix-femina</i>
Flore		<i>Bartsia alpina</i>
Flore		<i>Blechnum spicant</i>
Flore		<i>Briza media</i>
Flore		<i>Calamagrostis varia</i>
Flore		<i>Campanula cochleariifolia</i>
Flore		<i>Campanula glomerata</i>
Flore		<i>Campanula rhomboidalis</i>
Flore		<i>Campanula rotundifolia</i>
Flore		<i>Campanula scheuchzeri</i>
Flore		<i>Cardamine heptaphylla</i>
Flore		<i>Carduus defloratus</i>
Flore		<i>Carex flacca</i>
Flore		<i>Carex pallescens</i>
Flore		<i>Carex sempervirens</i>
Flore		<i>Centaurea montana</i>
Flore		<i>Centaurea scabiosa</i>
Flore		<i>Cotoneaster integerrimus</i>
Flore		<i>Cruciata laevipes</i>
Flore		<i>Cystopteris fragilis</i>
Flore		<i>Daphne mezereum</i>
Flore		<i>Digitalis lutea</i>
Flore		<i>Dryopteris dilatata</i>
Flore		<i>Dryopteris filix mas</i>

Flore	<i>Dryopteris filix-mas</i>
Flore	<i>Dryopteris villarii</i>
Flore	<i>Epilobium angustifolium</i>
Flore	<i>Epipactis atrorubens</i>
Flore	<i>Epipactis cf atrorubens</i>
Flore	<i>Erigeron alpinus</i>
Flore	<i>Erinus alpinus</i>
Flore	<i>Euphorbia cyparissias</i>
Flore	<i>Fragaria vesca</i>
Flore	<i>Genista sagittalis</i>
Flore	<i>Gentiana lutea</i>
Flore	<i>Gentiana purpurea</i>
Flore	<i>Gentianella campestris</i>
Flore	<i>Geranium robertianum</i>
Flore	<i>Geranium sylvaticum</i>
Flore	<i>Globularia bisnagarica</i>
Flore	<i>Globularia cordifolia</i>
Flore	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Flore	<i>Gymnocarpium robertianum</i>
Flore	<i>Helianthemum canum</i>
Flore	<i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i>
Flore	<i>Hieracium gr murorum</i>
Flore	<i>Homogyne alpina</i>
Flore	<i>Huperzia selago</i>
Flore	<i>Hypericum maculatum</i>
Flore	<i>Hypericum perforatum</i>
Flore	<i>Juniperus communis</i>
Flore	<i>Juniperus communis subsp communis</i>
Flore	<i>Kerneria saxatilis</i>
Flore	<i>Knautia dipsacifolia</i>
Flore	<i>Laserpitium grandiflorum</i>
Flore	<i>Laserpitium latifolium</i>
Flore	<i>Laserpitium siler</i>
Flore	<i>Luzula sylvatica subsp. sieberi</i>
Flore	<i>Lycopodium annotinum</i>
Flore	<i>Maianthemum bifolium</i>
Flore	<i>Melampyrum pratense</i>
Flore	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
Flore	<i>Melica uniflora</i>
Flore	<i>Moehringia muscosa</i>
Flore	<i>Monotropa hypopitys</i>
Flore	<i>Mycelis muralis</i>
Flore	<i>Nardus stricta</i>
Flore	<i>Onobrychis montana</i>
Flore	<i>Origanum vulgare</i>
Flore	<i>Oxalis acetosella</i>
Flore	<i>Paris quadrifolia</i>

Flore		<i>Parnassia palustris</i>
Flore		<i>Phleum alpinum</i>
Flore		<i>Phyteuma orbiculare</i>
Flore		<i>Picea abies</i>
Flore		<i>Pinus mugo</i>
Flore		<i>Pinus uncinata</i>
Flore		<i>Poa alpina</i>
Flore		<i>Polygonatum odoratum</i>
Flore		<i>Polygonatum verticillatum</i>
Flore		<i>Polystichum aculeatum</i>
Flore		<i>Polystichum lonchitis</i>
Flore		<i>Potentilla erecta</i>
Flore		<i>Prenanthes purpurea</i>
Flore		<i>Prunella vulgaris</i>
Flore		<i>Pulsatilla alpina</i>
Flore		<i>Rhamnus alpina</i>
Flore		<i>Rhinanthus minor</i>
Flore		<i>Rhododendron ferrugineum</i>
Flore		<i>Rosa canina</i>
Flore		<i>Rosa pendulina</i>
Flore		<i>Rubus idaeus</i>
Flore		<i>Rubus saxatilis</i>
Flore		<i>Salix appendiculata</i>
Flore		<i>Salix appendiculata</i>
Flore		<i>Salix retusa</i>
Flore		<i>Sambucus racemosa</i>
Flore		<i>Scabiosa lucida</i>
Flore		<i>Sedum album</i>
Flore		<i>Seseli libanotis</i>
Flore		<i>Sesleria caerulea</i>
Flore		<i>Silene nutans</i>
Flore		<i>Silene vulgaris</i>
Flore		<i>Soldanella alpina</i>
Flore		<i>Solidago virgaurea</i>
Flore		<i>Sorbus aria</i>
Flore		<i>Sorbus aucuparia</i>
Flore		<i>Sorbus chamaemespillus</i>
Flore		<i>Sorbus mougeotii</i>
Flore		<i>Stachys alpina</i>
Flore		<i>Thesium alpinum</i>
Flore		<i>Thymus serpyllum</i> agg.
Flore		<i>Urtica dioica</i>
Flore		<i>Vaccinium myrtillus</i>
Flore		<i>Vaccinium myrtillus</i>
Flore		<i>Vaccinium vitis idaea</i>
Flore		<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Flore		<i>Valeriana officinalis</i> agg.

Flore		<i>Veratrum album</i>
Flore		<i>Veronica serpyllifolia</i>
Flore		<i>Veronica urticifolia</i>
Flore		<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>
Flore		<i>Viola biflora</i>
Bryophyte		<i>Barbilophozia hatcheri</i>
Bryophyte		<i>Ctenidium molluscum</i>
Bryophyte		<i>Dicranum scoparium</i>
Bryophyte		<i>Fissidens adianthoides</i>
Bryophyte		<i>Hylocomium splendens</i>
Bryophyte		<i>Hypnum cupressiforme</i>
Bryophyte		<i>Plagiochila porelloides</i>
Bryophyte		<i>Plagiomnium affine</i>
Bryophyte		<i>Plagiomnium elatum</i>
Bryophyte		<i>Plagiothecium undulatum</i>
Bryophyte		<i>Polytricum commune</i>
Bryophyte		<i>Radula complanata</i>
Bryophyte		<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>
Bryophyte		<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>
Bryophyte		<i>Sacapania nemorea</i>
Bryophyte		<i>Tetraphis pellucida</i>
Champignon	Cèpe de bordeaux	<i>Boletus edulis</i>
Champignon	Calocère visqueuse	<i>Calocera viscosa</i>
Champignons	Girolle	<i>Cantharellus cibarius</i>
Champignons	polypore marginé	<i>Fomitopsis pinicola</i>
Champignons	Chanterelle violette	<i>Gomphus clavatus</i>
Champignons	Bolet à pied rouge	<i>Neoboletus erythropus</i>
Champignons	Pleurote tardif	<i>Panellus serotinus</i>
Champignons	Clavaire droite	<i>Ramaria stricta</i>
Mammifère	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>
Mammifère	Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>
Mammifère	Chamois	<i>Rupicapra rupicapra</i>
Mammifère	Chevreuril européen	<i>Capreolus capreolus</i>
Mammifère	Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>
Mammifères	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>
Mammifères	Martre des pins	<i>Martes martes</i>
Mammifères	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>
Mammifères	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>
Chiroptères	Murin à moustache	<i>Myotis mystacinus</i>
Chiroptères	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>
Chiroptères	Murin de Brandt	<i>Myotis brandtii</i>
Chiroptères	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>
Chiroptères	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>
Chiroptères	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>
Chiroptères	Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>
Chiroptères	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Oiseaux	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>

Oiseaux	Aigle Royal	<i>Aquila chrysaetos</i>
Oiseaux	Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>
Oiseaux	Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
Oiseaux	Cassenoix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
Oiseaux	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>
Oiseaux	Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>
Oiseaux	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>
Oiseaux	Crave à bec rouge	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>
Oiseaux	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>
Oiseaux	Gélinotte des bois	<i>Tetrastes bonasia</i>
Oiseaux	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Oiseaux	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
Oiseaux	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
Oiseaux	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
Oiseaux	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>
Oiseaux	Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>
Oiseaux	Merle noir	<i>Turdus merula</i>
Oiseaux	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>
Oiseaux	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>
Oiseaux	Mésange boréale	<i>Poecile montanus</i>
Oiseaux	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>
Oiseaux	Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>
Oiseaux	Mésange noire	<i>Periparus ater</i>
Oiseaux	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>
Oiseaux	Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>
Oiseaux	Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i>
Oiseaux	Pic vert	<i>Picus viridis</i>
Oiseaux	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>
Oiseaux	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>
Oiseaux	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
Oiseaux	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>
Oiseaux	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>
Oiseaux	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
Oiseaux	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>
Oiseaux	Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>
Oiseaux	Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>
Oiseaux	Tétras lyre	<i>Tetrao tetrix</i>
Oiseaux	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Oiseaux	Venturon montagnard	<i>Serinus citrinella</i>
Amphibiens	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
Reptiles	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>
Reptiles	Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>
Rhopalocères	Apollon	<i>Parnassius apollo</i>
Rhopalocères	Azuré commun	<i>Polyommatus icarus</i>
Rhopalocères	Azuré du serpolet	<i>Phengaris arion</i>
Rhopalocères	Bleu-nacré (Argus bleu-nacré)	<i>Lysandra coridon</i>
Rhopalocères	Chiffre	<i>Fabriciana niobe</i>

Rhopalocères	Comma	<i>Hesperia comma</i>
Rhopalocères	Gazé	<i>Aporia crataegi</i>
Rhopalocères	Mélitée noirâtre	<i>Melitaea diamina</i>
Rhopalocères	Moiré blanc-fascié	<i>Erebia ligea</i>
Rhopalocères	Moiré fontinal	<i>Erebia pronoe</i>
Rhopalocères	Moiré lancéolé	<i>Erebia albergana</i>
Rhopalocères	Moiré sylvicole	<i>Erebia aethiops</i>
Rhopalocères	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>
Rhopalocères	Nacré porphyrin	<i>Boloria titania</i>
Rhopalocères	Némusien (Ariane)	<i>Lasiommata maera</i>
Rhopalocères	Petite Violette	<i>Boloria dia</i>
Rhopalocères	Thècle (Thécla) des nerpruns	<i>Satyrrium spini</i>
Hétéroptères	Noctuelle de l'Euphorbe	<i>Acronicta euphorbiae</i>
Hétérocères	Agrotis cinerea	<i>Agrotis cinerea</i>
Hétérocères	Pyramide	<i>Amphipyra pyramidea</i>
Hétérocères	Apamea lateritia	<i>Apamea lateritia</i>
Hétérocères	Apamea monoglypha	<i>Apamea monoglypha</i>
Hétérocères	Aplocera praeformata	<i>Aplocera praeformata</i>
Hétérocères	Aterpia corticana	<i>Aterpia corticana</i>
Hétérocères	Gamma	<i>Autographa gamma</i>
Hétérocères	Brachylochia viminalis	<i>Brachylochia viminalis</i>
Hétérocères	Brocatelle d'or	<i>Camptogramma bilineata</i>
Hétérocères	Catoptria falsella	<i>Catoptria falsella</i>
Hétérocères	Catoptria margaritella	<i>Catoptria margaritella</i>
Hétérocères	Charissa glaucinaria	<i>Charissa glaucinaria</i>
Hétérocères	Chersotis margaritacea	<i>Chersotis margaritacea</i>
Hétérocères	Trapèze	<i>Cosmia trapezina</i>
Hétérocères	Crocallis elinguaris	<i>Crocallis elinguaris</i>
Hétérocères	Cuculie de la laitue	<i>Cuculia lactucae</i>
Hétérocères	Cidarie roussâtre	<i>Dysstroma truncata</i>
Hétérocères	Eana penziana	<i>Eana penziana</i>
Hétérocères	Lithosie aplatie (Manteau à tête jaune)	<i>Eilema complana</i>
Hétérocères	Epirrhoe galiata	<i>Epirrhoe galiata</i>
Hétérocères	Eudonia mercurella	<i>Eudonia mercurella</i>
Hétérocères	Eulithis populata	<i>Eulithis populata</i>
Hétérocères	Euphyia frustata	<i>Euphyia frustata</i>
Hétérocères	Eupithecia pusillata	<i>Eupithecia pusillata</i>
Hétérocères	Euxoa nigricans	<i>Euxoa nigricans</i>
Hétérocères	Evergestis sophialis	<i>Evergestis sophialis</i>
Hétérocères	Hydriomena furcata	<i>Hydriomena furcata</i>
Hétérocères	Lasionycta proxima	<i>Lasionycta proxima</i>
Hétérocères	Mompha miscella	<i>Mompha miscella</i>
Hétérocères	Mythimna vitellina	<i>Mythimna vitellina</i>
Hétérocères	Hibou	<i>Noctua pronuba</i>
Hétérocères	Pachetra sagittigera	<i>Pachetra sagittigera</i>
Hétérocères	Paramesia gnomana	<i>Paramesia gnomana</i>
Hétérocères	Pennithera firmata	<i>Pennithera firmata</i>

Hétérocères	Boarmie rhomboïdale	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>
Hétérocères	Peribatodes secundaria	<i>Peribatodes secundaria</i>
Hétérocères	Méticuleuse	<i>Phlogophora meticulosa</i>
Hétérocères	Scotopteryx bipunctaria	<i>Scotopteryx bipunctaria</i>
Hétérocères	Scotopteryx chenopodiata	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>
Hétérocères	Endrosie diaphane (Callimorphe arrosée)	<i>Setina irrorella</i>
Hétérocères	Thera cognata	<i>Thera cognata</i>
Hétérocères		<i>Udea lutealis</i>
Hétérocères	C-noir	<i>Xestia c-nigrum</i>
Hétérocères	Zygène de la filipendule	<i>Zygaena filipendulae</i>
Orthoptères	Antaxie marbrée	<i>Antaxius pedestris</i>
Orthoptères	Arcyptère bariolée	<i>Arcyptera fusca</i>
Orthoptères	Criquet mélodieux	<i>Chorthippus biguttulus</i>
Orthoptères	Criquet des roseaux	<i>Euthystira brachyptera</i>
Orthoptères	Gomphocère roux	<i>Gomphocerippus rufus</i>
Orthoptères	Gomphocère des alpages	<i>Gomphocerus sibiricus</i>
Orthoptères	Decticelle des alpages	<i>Metrioptera saussuriana</i>
Orthoptères	Miramelle subalpine	<i>Miramella alpina subalpina</i>
Orthoptères	Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>
Orthoptères	Oedipode rouge	<i>Oedipoda germanica</i>
Orthoptères	Criquet verdelet	<i>Omocestus viridulus</i>
Orthoptères	Pholidoptère cendrée	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>
Orthoptères	Miramelle des Moraines	<i>Podisma pedestris</i>
Orthoptères	Miramelle des moraines (P. p. pedestris)	<i>Podisma pedestris pedestris</i>
Orthoptères	Criquet des pâtures	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>
Orthoptères	Miramelle subalpine	<i>Psophus stridulus</i>
Orthoptères	Criquet verdelet	<i>Stauroderus scalaris</i>
Orthoptères	Tétrix des sables	<i>Tetrix bipunctata</i>
Orthoptères	Sauterelle cymbalière	<i>Tettigonia cantans</i>
Coléoptères		<i>Rhagonycha atra</i>
Coléoptères		<i>Abax parallelepipedus</i>
Coléoptères		<i>Bembidion deletum</i>
Coléoptères		<i>Calathus micropterus</i>
Coléoptères		<i>Carabus auronitens</i>
Coléoptères		<i>Molops piceus</i>
Coléoptères		<i>Pterostichus burmeisteri</i>
Coléoptères		<i>Pterostichus unctulatus</i>
Coléoptères		<i>Lepturobosca virens</i>
Coléoptères		<i>Obrium brunneum</i>
Coléoptères		<i>Pachyta quadrimaculata</i>
Coléoptères		<i>Stenurella melanura</i>
Coléoptères		<i>Oreina bifrons</i>
Coléoptères		<i>Oreina speciosissima</i>
Coléoptères	Galérucelle du gaillet	<i>Sermylassa halensis</i>
Coléoptères		<i>Exomias araneiformis</i>
Coléoptères		<i>Liparus germanus</i>
Coléoptères		<i>Otiorhynchus carinatopunctatus</i>

Coléoptères		<i>Otiorhynchus clavipes</i>
Coléoptères		<i>Polydrusus aeratus</i>
Coléoptères		<i>Polydrusus amoenus</i>
Coléoptères		<i>Anoplotrupes stercorosus</i>
Coléoptères		<i>Lasioderma serricorne</i>
Coléoptères		<i>Anaspis rufilabris</i>
Coléoptères		<i>Eusphalerum luteum</i>
Coléoptères		<i>Eusphalerum palens</i>
Coléoptères		<i>Eusphalerum paligerum</i>
Coléoptères		<i>Ocypus brunnipes</i>
Coléoptères		<i>Omalium rugatum</i>
Coléoptères		<i>Quedius riparius</i>
Coléoptères		<i>Peltis ferruginea</i>
Coléoptères		<i>Thymalus limbatus</i>
Hétérocères		<i>Closterotomus biclavatus</i>
Hétéroptères		<i>Grypocoris sexguttatus</i>
Hétéroptères		<i>Pentatoma rufipes</i>
Odonates	Aeshne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>
Hyménoptères		<i>Ophion luteus</i>
Araignées		<i>Araneus diadematus</i>
Araignées		<i>Linyphia hortensis</i>
Araignées	Linyphie triangulaire	<i>Linyphia triangularis</i>
Araignées	Micrommate émeraude	<i>Micrommata virescens</i>
Araignées		<i>Mitostoma chrysomelas</i>
Opilions		<i>Athous subfuscus</i>
Opilions		<i>Mitopus morios</i>
Opilions		<i>Platybunus pinetorum</i>
Opilions		<i>Leiobunum sp</i>
Diplopodes		<i>Cylindroiulus broti</i>
Diplopodes		<i>Glomeris connexa</i>
Diplopodes		<i>Glomeris valesiaca</i>
Diplopodes		<i>Leptoiulus simplex</i>
Chilopodes		<i>Lithobius forficatus</i>
Chilopodes		<i>Lithobius macilentus</i>
Chilopodes		<i>Lithobius melanops</i>
Chilopodes		<i>Lithobius pelidnus</i>
Chilopodes		<i>Lithobius subtilis</i>
Chilopodes		<i>Lithobius valesiacus</i>
Escargots	Escargot des forêts	<i>Cepaea sylvatica</i>
Escargots	<i>Clausilia sp.</i>	<i>Clausilia sp.</i>
Escargots	Cochlostome commun	<i>Cochlostoma septemspirale</i>
Escargots	Hélicelle trompette	<i>Helicella itala</i>
Escargots	Soucoupe commune	<i>Helicigona lapicida</i>
Escargots	Escargot de Bourgogne	<i>Helix pomatia</i>
Escargots	Hélice grimace	<i>Isognomostoma isognomostomos</i>
Escargots	Bulime inverse	<i>Jaminia quadridens</i>
Escargots	Veloutée hirsute	<i>Trichia villosa</i>

