LE GRAND BORNAND

AVANT-PROPOS

Ce document, produit par un ou plusieurs chercheurs de l'Université Savoie Mont Blanc dans le cadre du Grand [La]BO, retranscrit un regard indépendant.

L'un des objectifs du projet est d'amener un éclairage extérieur sur Le Grand-Bornand.

Le Conseil Municipal peut ne pas toujours partager les observations et conclusions des chercheurs.

Par volonté de transparence et d'ouverture, les éléments réceptionnés, issus du travail des chercheurs et des étudiants, sont diffusés sans intervention municipale.

LE GRAND LaBO

BIODIVERSITE ORDINAIRE

Nathalie CAYLA – Arthur GRAND- Kelly BONNETON

La biodiversité ordinaire est ici considérée de façon très pragmatique comme celle comprenant des espèces communes, relevant ou non d'un statut de protection, aujourd'hui encore peu menacées mais qui jouent des rôles primordiaux dans les écosystèmes et les agroécosystèmes. S'y intéresser c'est reconnaître sa vulnérabilité et prendre en compte les menaces qui pèsent sur elle.

Etat des lieux et menaces sur la biodiversité ordinaire

A la différence de la biodiversité remarquable, tel le Gypaète barbu, qui a bénéficié de mesure de réintroduction et de protection coûteuses mais efficaces, la biodiversité ordinaire recouvre un nombre d'espèces communes mais néanmoins, pour certaines d'entre elles, menacées… en particulier par le dérèglement climatique, et pour lesquelles la mise en place de mesure de préservation n'est pas encore perçue par tous comme une urgence environnementale.

Pourtant cette biodiversité peut être considérée sous différents aspects qui peuvent permettre de mieux en comprendre l'importance. La biodiversité ordinaire c'est un ensemble de communautés interconnectées[13], si une communauté disparaît les autres suivront … ainsi, par exemple, sans hérissons c'est la population de limace qui peut prospérer. Face à la complexité de cette approche pour un diagnostic exhaustif on peut aussi s'intéresser à une **communauté sentinelle** qui rendrait compte par **son état de conservation** de celui des autres dont elle dépend. C'est l'approche qui a été choisie ici en s'intéressant la première année à une espèce au capital sympathie important : l'**hirondelle**… mais dont le bon ou mauvais état de conservation des populations peut dépendre de facteurs extrinsèques survenant lors de la migration. D'où le choix l'année suivante de s'intéresser

[13] **CHAPITRE 7. BIODIVERSITÉ ORDINAIRE : DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES AU CONSENSUS SOCIAL Denis Couvet, Jean-Christophe Vandevelde *in* Elena Casetta *et al.*, *La biodiversité en question* Éditions Matériologiques | « Sciences & philosophie »2014 | pages 181 à 208**

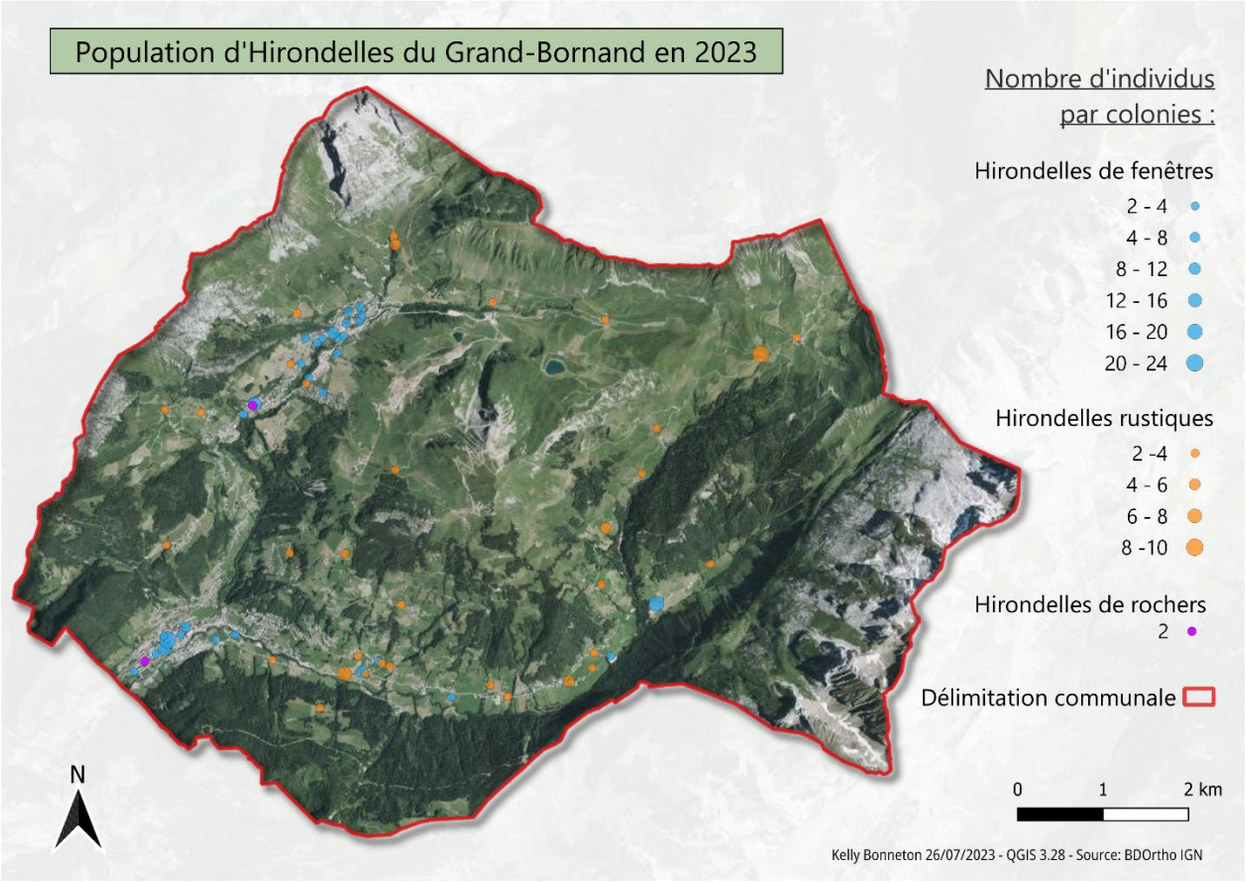
également aux **insectes pollinisateurs** dont l'état de conservation des populations dépend étroitement des conditions de vie locales.

Au-delà du travail d'inventaire réalisé par les étudiant(e)s au cours de leur stage, le choix a été fait de proposer des **diagnostics participatifs** à la population afin que la **phase de diagnostic** soit également une **phase de sensibilisation.**

Etat de conservation des populations d'Hirondelles

En Europe, les populations d'hirondelles connaissent une **baisse importante de leurs effectifs** de plus de 30 % en région Auvergne Rhône-Alpes d'après les relevés de la Ligue de Protection des Oiseaux. Les 3 espèces d'hirondelles sont strictement protégées par la loi du 10 juillet 1976. Chez les trois espèces, les couples sont fidèles à leur site de reproduction et généralement monogames. Ainsi, une fois construit, le même nid est occupé chaque année par le même couple d'hirondelles. Chaque couple d'hirondelles consomme lors de l'élevage de la nichée environ 6000 insectes par jour pour nourrir les oisillons.

Un inventaire a été réalisé en 2022 et consolidé en 2023 sur les 1600 bâtiments présents sur le territoire de la commune du Grand-Bornand. Les résultats obtenus montrent un **bon état de conservation des populations d'hirondelles** en termes d'effectifs. La commune du Grand-Bornand accueillerait un minima de **133 couples** dont **80 couples d'Hirondelles de fenêtres, 51 couples d'Hirondelles rustiques et 2 couples d'Hirondelles de rochers** observés. Les prospections ont également relevé un très fort taux de destruction naturelle ou volontaire des nids. En effet, sur **629 nids d'hirondelles de fenêtre** observés**, 431 soit 68 % étaient détruits ou tombés**.



Les hirondelles, espèces à la fois urbaine pour l'hirondelle de fenêtre et rurale pour l'hirondelle rustique sont donc sur la commune du Grand-Bornand des espèces tout à la **fois en bon état de conservation mais gravement menacées.**

Etat de conservation des pollinisateurs sauvages

Les pollinisateurs sauvages regroupent de **nombreuses espèces d'insectes** dont, principalement, les abeilles sauvages (1000 espèces en France), les Syrphes, un groupe de diptères aux capacités pollinisatrices élevées en raison de leur nombre important de générations annuelles et les lépidoptères.



Abeille sauvage : *Hylaeus nigritus*



Syrphe : *Scaeva selenetica*



Lépidoptère :*Aphantopus hyperantus*

Quelques pollinisateurs sauvages photographiés lors des animations de sciences participatives

Ces différents insectes assument des **services écosystémiques** indispensables :

Services d'approvisionnement : ils nourrissent de nombreuses espèces dont les hirondelles ou les chauve-souris qui en retour régulent leurs populations.

Services de régulation : ils sont indispensables à la bonne reproduction des espèces d'angiospermes de la flore prairiale, source de la biodiversité fourragère des alpages et contrôlent souvent à l'état larvaire de nombreuses populations de ravageurs (pucerons…)

Services culturels : on pourra citer parmi d'autres la valeur esthétique de certains lépidoptères !

N'ayant pas les moyens de conduire un inventaire protocolé sur l'ensemble des groupes d'insectes pollinisateurs il a été choisi de s'appuyer, avec la participation du service cadre de vie, sur le **diagnostic pollinisateurs espaces verts proposé** par l'association lyonnaise Arthropologia.

Conscients dès 2021 de la responsabilité portée par le mode de gestion des espaces verts, des réunions avaient permis au préalable de sensibiliser les agents du service et de programmer avec leur responsable différentes actions à mettre en place dès le démarrage de la saison 2022 : **zones non fauchées ou à fauche tardive le long du Borne, placettes d'orties à conserver et sensibilisation du public par des panneaux d'informations…**

L'évaluation de la qualité d'accueil des pollinisateurs réalisée le 29 juin 2023 a donné un score de **73,5 sur 206** montrant un résultat correct pour les zones d'alimentation mais très insuffisant pour les autres critères : habitat de nidification, usage indirect de pesticides et sensibilisation. L'état initial de cette évaluation a bien sûr pour objectif d'imaginer les améliorations à mettre en place pour que le score s'élève ensuite année après année.

On peut conclure du diagnostic, très partiel, réalisé sur l'état de conservation de la biodiversité ordinaire au Grand-Bornand que si certaines espèces aujourd'hui rares par ailleurs, comme les hirondelles, sont encore bien présentes, **de nombreuses menaces pèsent sur l'ensemble des groupes qui ont été étudiés.**

Contraintes de gestion de la biodiversité ordinaire dans une commune agricole et touristique de montagne dans un contexte de changement climatique

L'économie de la commune du Grand-Bornand s'appuie principalement sur deux secteurs. Une **activité agro-pastorale** associée à la production quasi exclusive de reblochon ainsi qu'une **activité touristique** principalement tournée vers le ski mais qui engage actuellement une phase de diversification.

Des pratiques agro-pastorales qui impactent de façon contrastée la biodiversité ordinaire

L'agro-pastoralisme est une pratique agricole plutôt extensive qui est source de nombreuses externalités positives pour la biodiversité :

- Ouverture des milieux favorable à de nombreuses espèces comme les orthoptères (criquets et sauterelles) qui nourrissent les Tétras-lyre, lagopèdes et autres espèces emblématiques des Alpes.
- Maintien de prairies permanentes qui favorisent un bon stockage du carbone dans le sol et donc une forme de régulation climatique.
- Sauvegarde de races rustiques qui consolident une bonne biodiversité intraspécifique de l'espèce vache.

Mais l'agropastoralisme associé à la production d'un fromage à pâte crue est aussi cause de nombreux impacts négatifs :

- Contamination faune sauvage/ faune domestique source de mesure de précautions sanitaires défavorables à la faune sauvage. Si le cas de la Brucellose vient immédiatement à l'esprit dans un contexte bornandin (voir volet agriculture). La cohabitation faune sauvage/faune domestique devient au fil du temps source de conflits récurrents mais également d'un recours accru au « **principe de précaution** ». Les hirondelles rustiques qui cohabitent avec le bétail dans les bâtiments agricoles sont ainsi soupçonnées de possibles

contaminations à la salmonelle de la production laitière et par précaution éradiquées par certains des bâtiments agricoles… au mépris de la loi.

Si cette inquiétude peut, bien sûr, être comprise en raison des conséquences financières qu'une telle contamination pourrait engendrer, elle n'est soutenue par aucune preuve scientifique bien au contraire. En 2021, des chercheurs américains qui s'intéressaient à la contamination des productions fruitières et des élevages par les oiseaux ont compilé plus de 11 000 analyses bactériennes de matières fécales d'oiseaux sauvages et ont constaté que Campylobacter était détecté dans 8 % des échantillons. Mais les E. Coli et Salmonella pathogènes n'ont été trouvés que dans de très rares cas (moins de 0,5 %). D'après ces données, **les oiseaux insectivores, comme les hirondelles, présentent un risque moindre**, tandis que les oiseaux qui se rassemblent près du bétail, comme les merles et les étourneaux, sont plus susceptibles de transmettre des agents pathogènes[14].

- Un autre exemple de contamination faune sauvage/faune domestique est celui de la contamination des insectes coprophages par les produits anti-parasitaires utilisés en alpage. La faune coprophage, communément connue sous le terme de bousier est la seule, avec quelques micro-organismes et champignons, capable de dégrader la matière organique qui compose les matières fécales des bouses, restituant ainsi aux prairies les éléments minéraux indispensables à la croissance des plantes. Ils sont aussi les proies de nombreuses espèces d'oiseaux et de chauve-souris. Mettre en péril cette guilde de recycleur risque d'appauvrir les sols des prairies.

> La question des interactions entre agriculture et biodiversité est complexe et le poids des externalités positives ou négatives des pratiques agricoles relève d'un équilibre parfois difficile à évaluer.

Une expansion foncière touristique qui morcelle et réduit les habitats pour la faune sauvageatiques agro-pastorales qui impactent de façon contrastée la biodiversité ordinaire

La dynamique foncière que connaît le Grand-Bornand dans le cadre de son économie touristique a conduit à **une expansion et une densification très importante** du tissu urbain aux conséquences difficilement supportables pour la biodiversité.

[14] Smith O. et *al.,* 2022. A trait-based framework for predicting foodborne pathogen risk from wild birds. Ecological applications Vol 32 Issue2



Le Grand-Bornand en 1936 (source Géoportail)



Le Grand-Bornand en 2012 (source Géoportail)

Ces aménagements ont été pensés sans prendre en compte les Infrastructures Agroécologiques (haies, arbres isolés, mares…) permettant une Trame Verte et Bleue efficiente au regard de la circulation de la biodiversité. Par ailleurs l'augmentation du trafic routier induit une mortalité importante et l'éclairage nocturne (heureusement récemment réduit pour des raisons économiques) perturbe de nombreuses espèces.

Les habitats à destination touristiques (résidences, hôtels…) sont ceux où ont été observées le plus de dégradation de nid d'hirondelles en raison des salissures qui peuvent y être associées. Outre le délit que constitue cette destruction, elle est inutile puisque les couples reviennent chaque année.

La vocation touristique de la commune est source d'une évolution et d'une gestion au quotidien des enjeux de biodiversité sous contrainte : celle des « normes » de l'accueil touristique qui conduit à « aseptiser » les espaces et les bâtiments, uniformiser les lieux de circulation qui ne sont que des couloirs de passage pensés pour les humains… Bref à accueillir le touriste selon ses attentes supposées alors qu'il faudrait profiter de son séjour pour lui faire découvrir ce qu'il ne voit pas dans son lieu d'habitation habituel.

Les facteurs de résistance et leviers en faveur de la préservation de la biodiversité ordinaire

Le constat observé au Grand-Bornand n'a rien de réellement original. En effet la prise en compte de la biodiversité ordinaire est relativement récente et fait suite à de nombreuses recherches qui débutèrent autour des années 2000 alertant les pouvoirs publics sur l'urgence des mesures à prendre. L'étude de la biodiversité en ville a alors été initiée dans des grands centres urbains aboutissant à des initiatives originales comme à Strasbourg avec une **Zone Atelier environnementale urbaine (ZAEU)** programme de **recherche/action** piloté par **l'Université de Strasbourg** et **Strasbourg Eurométropole** depuis 2010. Parallèlement, les menaces sur la biodiversité étant tout aussi importantes dans des villes de moindre importance ou dans des communes plus rurales, l'outil **Atlas de la Biodiversité Communale** a été lancé à l'occasion de l'Année Internationale de la Biodiversité en 2010. Le monde associatif participe également à faire

évoluer les pratiques. Ainsi l'apparition du **label Flocon vert**, porté par l'association Mountain Riders tente d'impulser un développement plus respectueux de l'environnement des stations de ski.

La station du Grand-Bornand a obtenu la labellisation au niveau 1 en 2021 montrant ainsi la volonté politique d'engager la station vers de nouvelles formes de développement touristique.

La phase de diagnostic de l'état de conservation de la biodiversité ordinaire engagée sur la commune a montré de nombreux freins à la préservation de celle-ci pour une cohabitation harmonieuse. Mais elle a aussi permis de révéler de nombreux leviers qu'il faut maintenant actionner afin de poursuivre et amplifier ce qui a été engagé :

- Depuis 2017, **l'Office français de la biodiversité** (OFB) lance chaque année un appel à projets afin d'aider financièrement les communes et « structures intercommunales » dans la réalisation de leur ABC à hauteur de 80 % du projet déposé. Aujourd'hui, plus de 1 400 communes ont entrepris la réalisation de leur ABC. Parmi les communes ayant engagé un ABC, certaines ont des profils similaires à celui du Grand-Bornand, à la fois commune de montagne et station de ski comme Les Bellevilles ou Courchevel dans la vallée de la Tarentaise ou Briançon dans les Hautes-Alpes. La **mise en place d'un atlas de la biodiversité communale au Grand-Bornand** serait l'occasion de compléter les inventaires déjà réalisés tout en capitalisant sur la dynamique impulsée par la phase de diagnostic biodiversité ordinaire des deux dernières années. En effet, les animations réalisées sur les marchés ou avec les scolaires par les étudiants en stage mais également l'organisation de la première **Fête de la Nature** les 27 et 28 mai 2023 ont déjà permis de mobiliser et sensibiliser de nombreux habitants de la commune et ont montré l'intérêt des touristes pour ce genre d'activités.
- **Le service cadre de vie** a entamé des actions afin de mieux prendre en compte la biodiversité ordinaire dans ses pratiques de gestion des espaces verts. La **première évaluation du diagnostic pollinisateur** à l'aide de la grille proposée par l'association **Arthropologia** a révélé de nombreuses pistes de progrès si l'on veut améliorer le score obtenu en 2023. La loi Labbé a impulsé les pratiques zéro pesticides dans les communes mais au-delà de ne pas impacter la biodiversité par ces produits rémanents dans l'environnement, il faut accueillir plus efficacement cette biodiversité en **repensant la trame verte et bleue** à l'échelle communale. Proposer au personnel du service cadre de vie des formations qui pourraient être impulsées à l'échelle intercommunale par la CCVT permettrait de reconnaître l'implication de ces acteurs de terrain et de faciliter leur montée en compétence sur cette thématique.
- Les animations proposées lors de la phase de diagnostic ont montré qu'un **noyau actif de la population** souhaitait s'engager pour la préservation de la biodiversité ordinaire. L'atlas serait l'occasion de valoriser ces bonnes volontés en faisant de ces habitants **des sentinelles de la Biodiversité**.
- Les animations proposées aux deux écoles du village ont été l'occasion de présenter le dispositif : **Aire terrestre éducative,** un outil utile pour diffuser les bons réflexes à la nouvelle génération de petits bornandins.





Sorties découvertes et stand d'informations animés par les étudiants en stage dans le cadre du Grand Labo

Si des facteurs de résistance ont bien été perçus comme des freins à la transition du Grand-Bornand vers une meilleure prise en compte de la biodiversité ordinaire de nombreux leviers d'actions ont pu être relevés :

Internes à la commune, ils peuvent s'appuyer sur un service du cadre de vie à l'écoute de ces enjeux ainsi que des habitants qui sont prêts à s'engager.

Externes à la commune, ils peuvent mobiliser des financements tel l'AAP annuel sur les Atlas de Biodiversité Communale, la labellisation territoires

Sources : Stages, Ateliers participatifs et animations

Les constats et analyses proposés sont issus de différentes enquêtes et stages réalisés au cours des années 2021-22 et 2022-23 et d'échanges lors d'ateliers et d'animations auxquels ont participé des habitants, des touristes et des agriculteurs au Grand Bornand.

Les enquêtes étudiants Licence pro

- Stages terrain des étudiants de Licence Professionnelle AGROECOTEM octobre 2021 et octobre 2022 Cartographie des Infrastructures agroécologiques et diagnostic de leur efficience.

Les stages étudiants licence

« Préservation de la biodiversité ordinaire – les leviers d'actions de l'échelle (inter)communale » Arthur GRAND (avril-juillet 2022)

« Comment favoriser l'engagement des acteurs et usagers communaux envers la préservation de la biodiversité ordinaire ?» - Kelly BONNETON (avril -juillet 2023)

L'atelier participatif du 21 mars 2023

La fête de la nature du 27 et 28 mai 2023

LE GRAND LaBO

Thématique : Biodiversité ordinaire

LE GRAND LaBO
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC
Pôle Tourisme Montagne Inventive

FONDATION UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

UNITA universitas montium

Stages, Ateliers participatifs et animations ayant servi au diagnostic :

Les constats et analyses proposés sont issus de différentes enquêtes et stages réalisés au cours des années 2021-22 et 2022-23 et d'échanges lors d'ateliers et d'animations auxquels ont participé des habitants, des touristes et des agriculteurs au Grand Bornand..

- Stages terrain des étudiants de Licence Professionnelle AGROECOTEM octobre 2021 et octobre 2022 Cartographie des Infrastructures agroécologiques et diagnostic de leur efficience, enquête auprès des habitants
- 2 stages de quatre mois :

« *Préservation de la biodiversité ordinaire – les leviers d'actions de l'échelle (inter)communale* » Arthur GRAND (avril-juillet 2022)

« *Comment favoriser l'engagement des acteurs et usagers communaux envers la préservation de la biodiversité ordinaire* ?» - Kelly BONNETON (avril -juillet 2023)

- Atelier participatif du 21 mars 2023
- Animations au cours de la fête de la nature du 27 et 28 mai 2023



Nathalie CAYLA



Arthur GRAND



Kelly BONNETON

La biodiversité ordinaire ???



Celle que l'on voit souvent … quand on y prête attention.



Celle que l'on a toujours connu… mais est-on sûr(e) de bien la connaître ?



Celle qui nous rends de nombreux services… mais en est-on vraiment conscient ?



Celle dont les effectifs sont encore préservés… mais pour combien de temps encore ?





Celle que la loi protège… sans qu'on le sache vraiment.



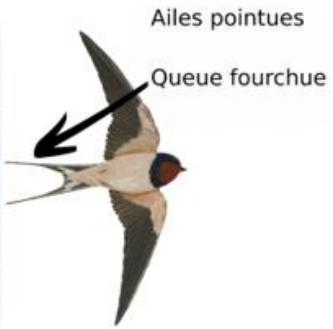




Hirondelle de fenêtre

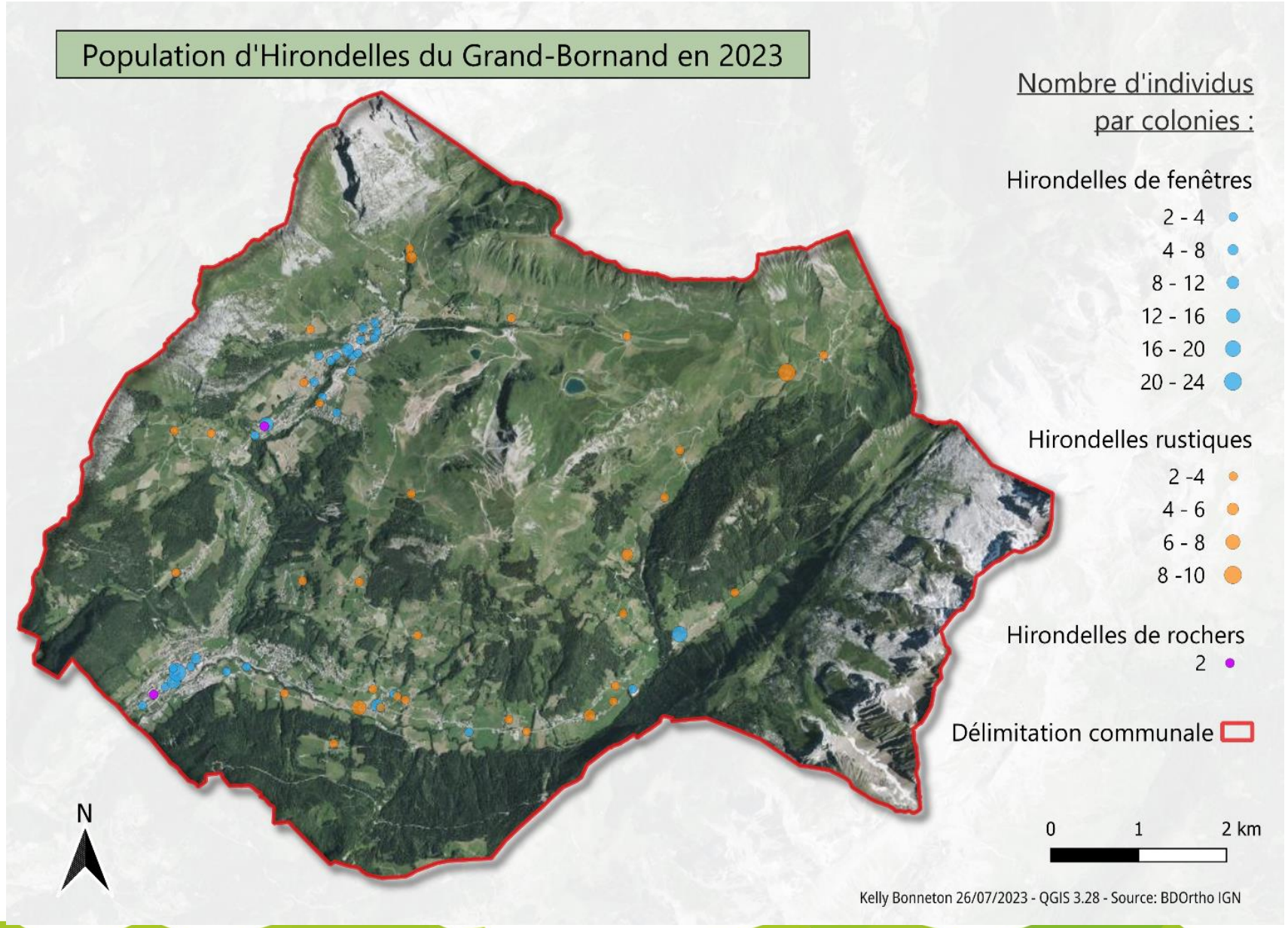
437 nids dont : 80 nids actifs 291 nids détruits et 66 nids non occupés





Hirondelle rustique

120 nids dont : 51 nids actifs, nombreux nids détruits mais surtout nids anciens en état non occupés.



Résultat des stages d'Arthur Grand et de Kelly Bonneton
Etudiant en Licence professionnelle :
Agroecologie et transitions en territoires de montagne





Menaces : destruction des nids ou gêne à leur accès



Les solutions :

Ne pas détruire les nids et respecter la loi …
car elles reviendront
Laisser libre l’accès aux nids

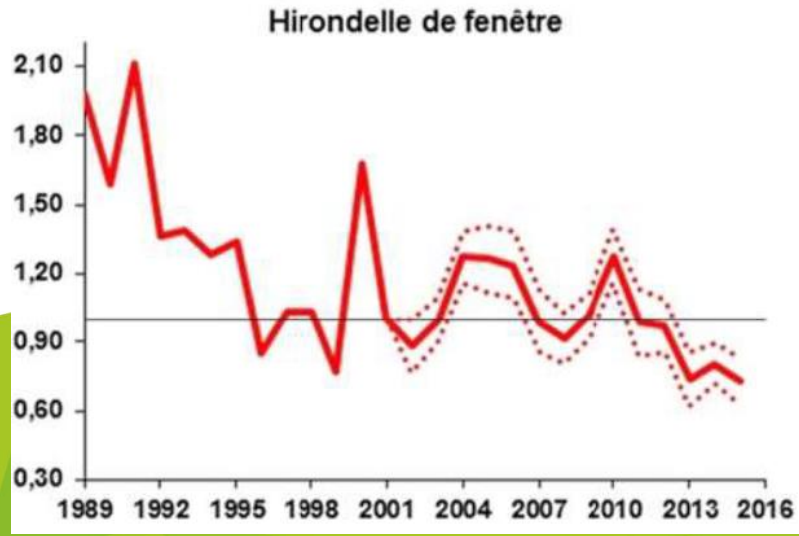
Faciliter la cohabitation :
Installer des plaquettes protectrices
Informer les propriétaires

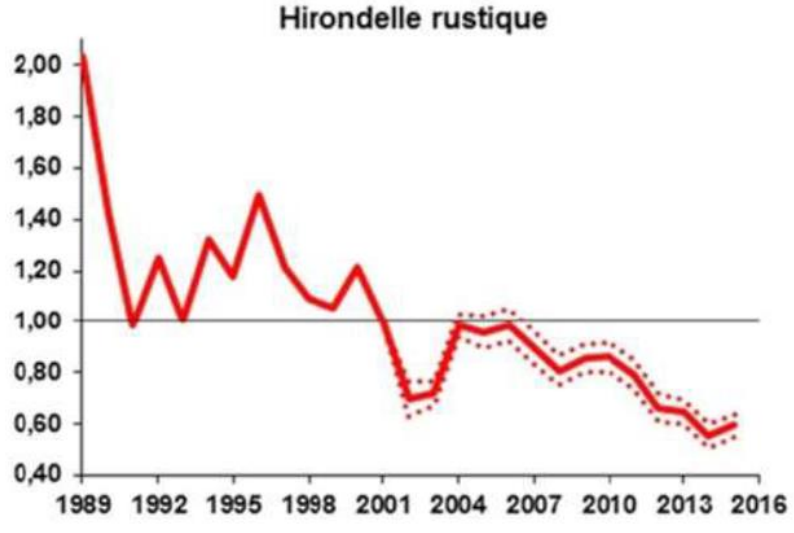


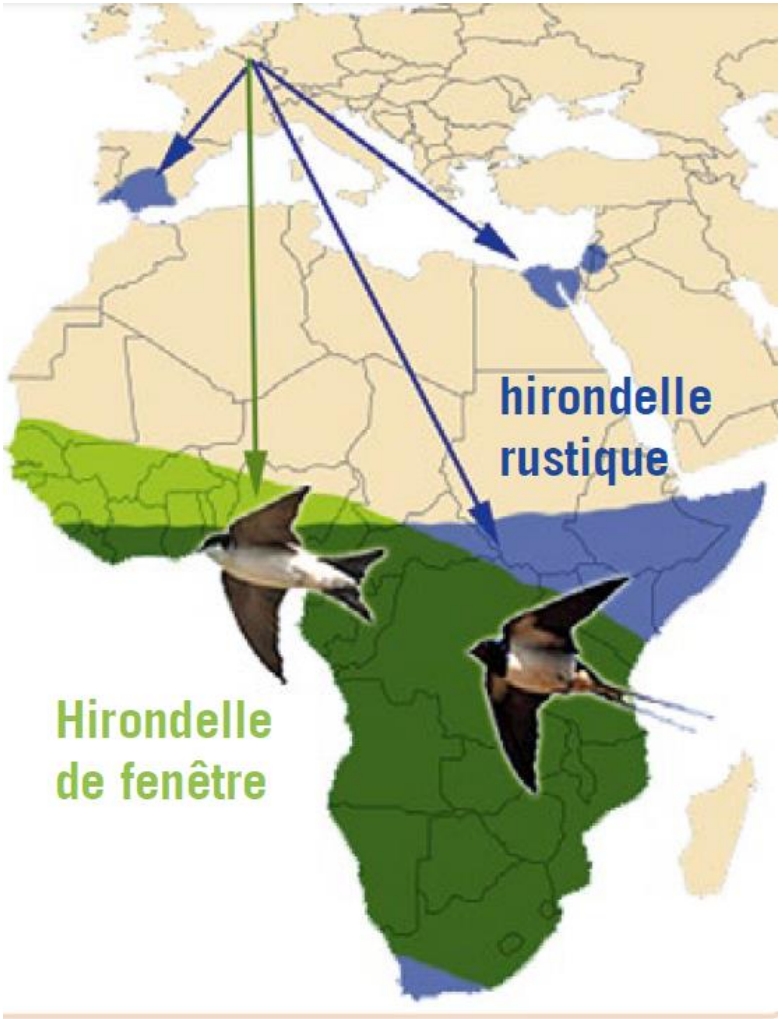
Les hirondelles emblématiques d'une biodiversité ordinaire … très menacée

Mais en raison des aléas de la migration, **les hirondelles**…. Ou les martinets … **ne sont pas des espèces pertinentes pour évaluer l'état de conservation de la biodiversité à une échelle locale**….
Malgré tout il faut les protéger bien sûr car elles sont en important déclins.

Evolution des populations d'hirondelles en France. (Source programme STOC)







Les pollinisateurs sauvages



Abeille sauvage : *Hylaeus nigritus*



Syrphe : *Scaeva selenetica*



Papillon :*Aphantopus hyperantus*

Services d'approvisionnement : ils nourrissent de nombreuses espèces dont les hirondelles ou les chauve-souris qui en retour régulent leurs populations.

Services de régulation : ils sont indispensables à la bonne reproduction des espèces d'angiospermes de la flore prairiale, source de la biodiversité fourragère des alpages et contrôlent souvent à l'état larvaire de nombreuses populations de ravageurs (pucerons…)

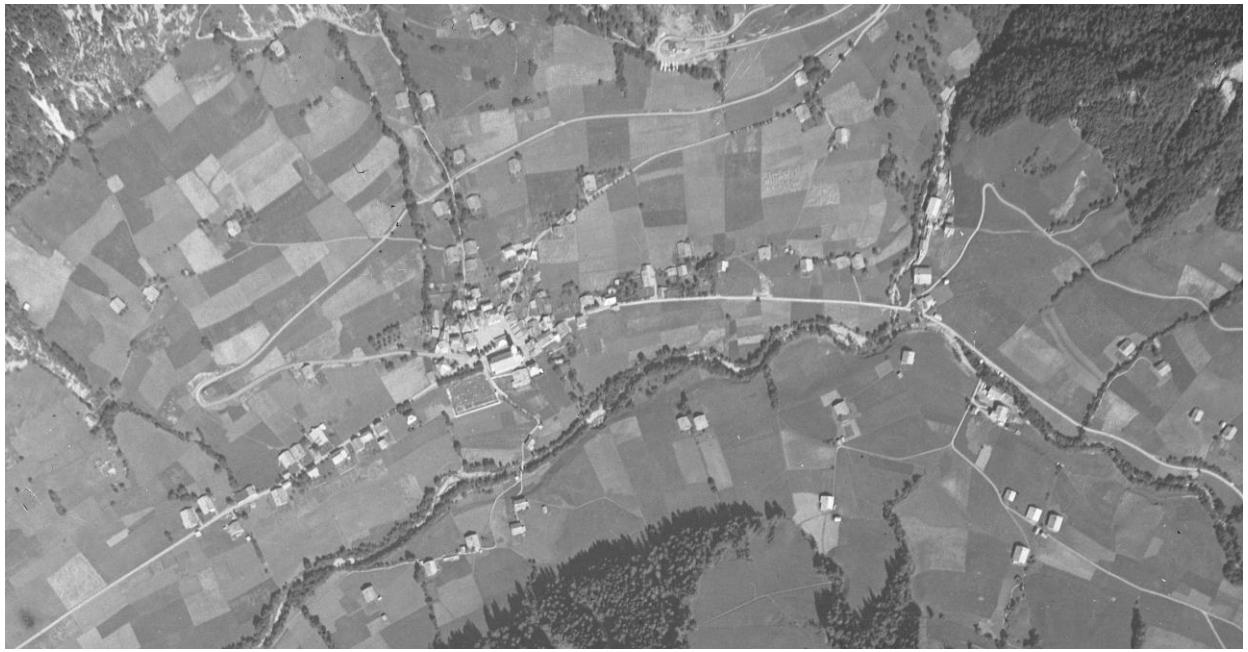
Services culturels : on pourra citer parmi d'autres la valeur esthétique de certains lépidoptères !

Ce Tristan, a été photographié le 21 juin 2022 sur ce talus…. quelques minutes avant le passade de … cet engin… sur lequel le terme fauchage pourrait être remplacé par celui de tonte !





Tristan papillon peu commun pond en juillet sur les graminées, la chenille éclot en août et passe l’hiver



Le Grand Bornand en 1936



Le Grand Bornand en 2012…

Réalisation d'un diagnostic pollinisateur avec le service cadre de vie afin d'évaluer l'état de l'accueil actuel des pollinisateurs sur une zone déterminée de la commune et d'envisager des améliorations à apporter.





Notez votre site

Reportez dans le tableau ci-dessous vos bilans d'évaluations des 4 parties

SYNTHÈSE DU SITE

Nom du site >	Rives du Borne (Du cimetière au terrain de foot)
Délimitation du site > Ex. : Espace public (parterre fleuri, terre-plein sur avenue, quartier entier, etc.)	Espace public et sentier aménagé
Propriétaire(s)/ gestionnaire(s) >	Commune du Grand-Bornand / Service qualité de vie
Adresse >	Mairie du Grand-Bornand
Décrire et définir l'utilisation/ l'objectif du site > Ex. : Zone de détente pour le public, aire de jeux…	Eté zone de détente et de promenade Hiver Piste de ski de fond ?

Joindre une carte ou un croquis (si possible)

Évaluation du site :

Dates d'évaluation	Avant	29/ 06 / 2023
	Après	/ /

Optionnel : Check-list des actions pour préserver les pollinisateurs

Résultat de votre site	Maxi	Avant	Après
Partie 1 > Zones d'alimentation	104	60	
Partie 2 > Habitat de nidification	60	11	
Partie 3 > Utilisation de pesticides	0	-10	
Partie 4 > Informations, sensibilisation	40	12,5	
TOTAL	204	73,5	

- **27-28 mai 2023 WE Fête de la Nature**

1ÈRE ÉDITION DANS LES VALLÉES DE THÔNES AVEC LA CCVT ET LE GRAND LABO

27/05 ATELIER "SENTINELLES DE LA NATURE"

14H30-15H30

Inscription obligatoire auprès de l'Office de Tourisme Intercommunal. Atelier se déroulant au Grand-Bornand. LE GRAND LaBO

Observons les insectes pollinisateurs qui nous entourent pour mieux les préserver.



7

JOURNÉE



8

27/05 ATELIER "COMPTAGE DES OISEAUX DES JARDINS"

Atelier se déroulant au Grand-Bornand. 1h par jardin. Inscription obligatoire auprès de l'Office de Tourisme Intercommunal. LE GRAND LaBO

Devenez incollable sur les oiseaux de votre jardin !

27/05 CONFÉRENCE "PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ. LES BONS RÉFLEXES"

17H30-18H30

Accès libre et gratuit. Tout public. À « La Source » au Grand-Bornand. LE GRAND LaBO

Les trucs et astuces pour lutter contre l'érosion de la biodiversité à mon échelle !



9

10H00-16H30



10

28/05 BALADE FAMILIALE À LA DÉCOUVERTE DE LA NATURE

CCVT Communauté de Communes des Vallées de Thônes

Journée en famille, pique-nique tiré du sac. À partir de 6 ans. Inscription obligatoire auprès de l'Office de Tourisme Intercommunal. Immersion en nature sur un lieu emblématique : le Plateau de Beauregard !

28/05 ATELIER "COMPTAGE DES OISEAUX DES JARDINS"

JOURNÉE

Atelier se déroulant au Grand-Bornand. 1h par jardin. Inscription obligatoire auprès de l'Office de Tourisme Intercommunal. LE GRAND LaBO

Apprenez à reconnaître les oiseaux de votre jardin !



11

15H00-16H00



12

28/05 SORTIE NATURE FAMILIALE "ÇA PIQUE, ÇA GRATTE, ÇA MORD, SAUREZ-VOUS LES RECONNAITRE ?"

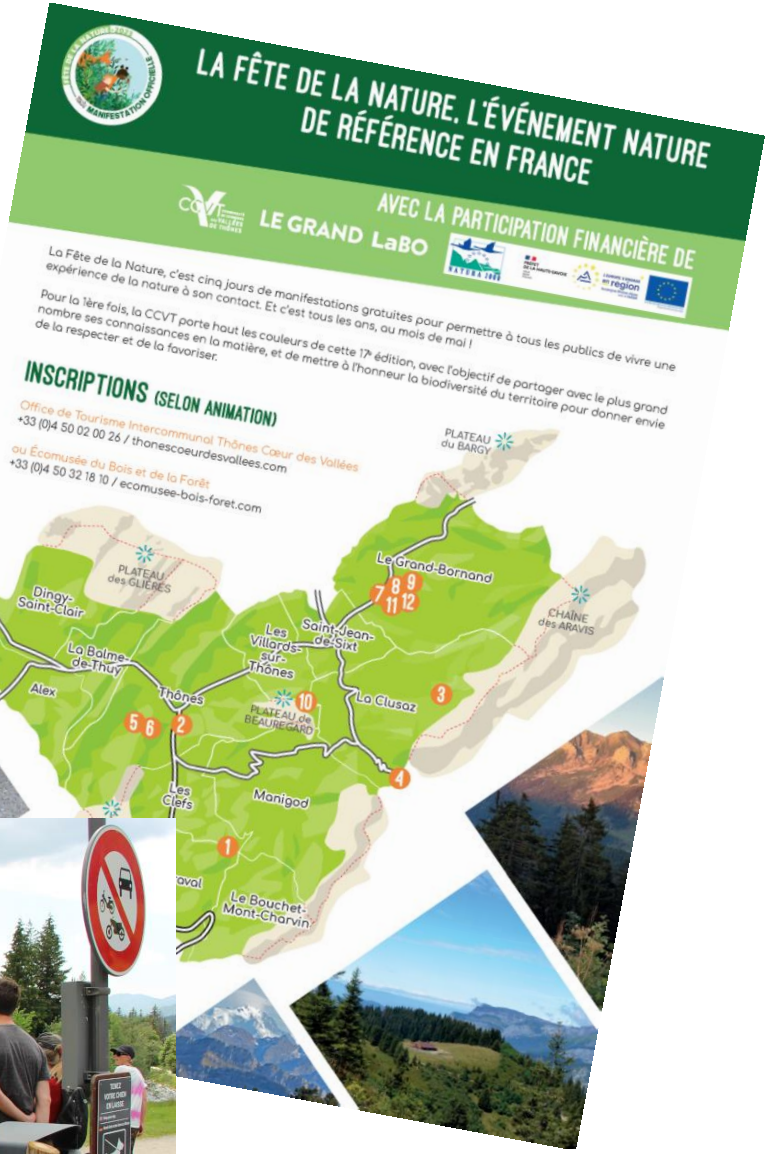
Sortie familliale. Atelier se déroulant au Grand-Bornand. Inscription obligatoire auprès de l'Office de Tourisme Intercommunal. LE GRAND LaBO

Petites bêtes ou monstres miniatures ? A vous de nous le dire !

Crédits photos © Thierry Milherou / Ragnhild&Neil Crawford / Christian Giese / Pixabay

Une cinquantaine de personnes ont participé aux différents ateliers.

5 jardins ont été inscrits au comptage national des oiseaux des jardins





Animations nature auprès des scolaires :

Intervention dans chaque école:

- Classe de CE2-CM1-CM2: sortie sur les pollinisateurs
- Classe de CM2: sortie sur la Faune et la Flore du Borne (petites bêtes aquatiques)

- Présentation aux enseignants des dispositifs:



Les solutions préconisées :

Internes à la commune, ils peuvent s'appuyer sur un **service du cadre de vie** à l'écoute de ces enjeux ainsi que **des habitants** qui sont prêts à s'engager et **les écoles** qui ont pour rôle d'éduquer au respect de la biodiversité.

Externes à la commune, ils peuvent mobiliser des financements tel **l'AAP annuel sur les Atlas de Biodiversité Communale**, la labellisation **territoires engagés pour la nature** dont le réseau Auvergne Rhone-Alpes est très actif…



La phase de diagnostic a permis de dévoiler une partie des menaces qui pèsent sur la biodiversité au Grand Bornand elle a permis également de commencer à mettre en place des solutions et de proposer de nombreuses pistes à explorer.

Je vous remercie de votre attention.