

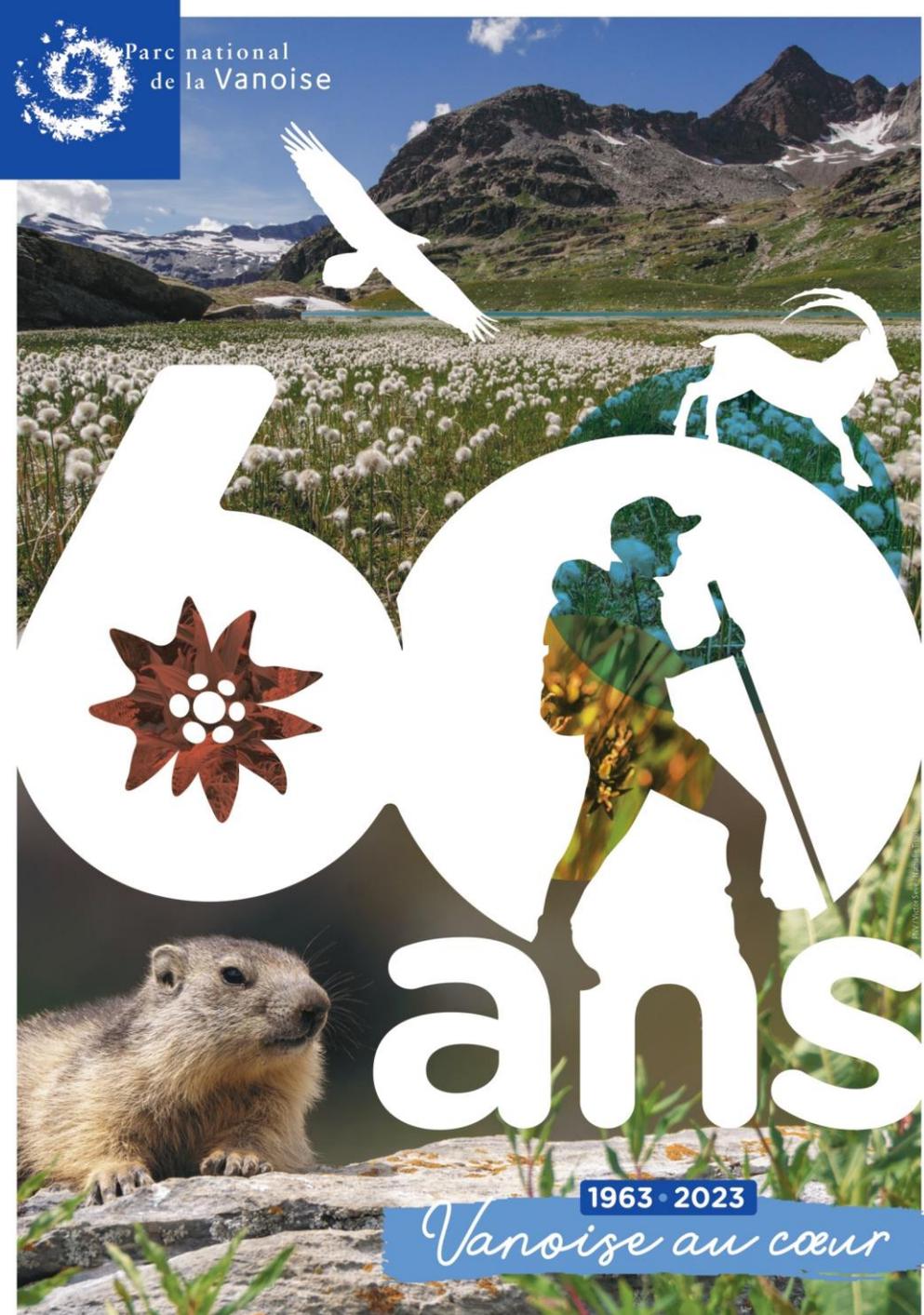
**En 2023, fêtons ensemble
les 60 ans du Parc national**



Les richesses insoupçonnées des vallons de Polset et de l'Orgère

Modane – 3 avril 2023





Parc national
de la Vanoise

Les richesses insoupçonnées des vallons de Polset et de l'Orgère

Modane – 3 avril 2023

Vincent AUGÉ (PNV)
André MIQUET
Nicolas VAN VOOREN
Philippe FRANCOZ
Myrtille BERENGER

Financé
par





1

L'inventaire généralisé de la biodiversité (ATBI)

Vincent AUGÉ



1

ATBI des vallons de Polset et de l'Orgère

Communes de Modane, Saint-André et Villarodin-Bourget
Cœur du Parc national

ATBI = Inventaire généralisé de la biodiversité

→ Cibler la biodiversité « cachée »

Site diversifié sur les plans de l'altitude, occupation du sol, géologie...



Vallon de Polset



Vallon de Polset et Tête noire



Glacier de Chavière



Lacs café au lait



1

ATBI des vallons de Polset et de l'Orgère

Très peu de données naturalistes sur ce site hors flore et grande faune

Cas particulier de la forêt de l'Orgère

Spécialistes missionnés sur quelques groupes d'invertébrés, champignons, lichens, chauves-souris



Vallon de l'Orgère



Vallon de l'Orgère



Lac de la Partie



Forêt de l'Orgère

Les spécialistes missionnés par le Parc national de la Vanoise

Michel BERTRAND



Lichens

Les mycologues de la FMBDS, d'Ascomycètes.org et N. Van-Vooren



Myrtille BERENGER



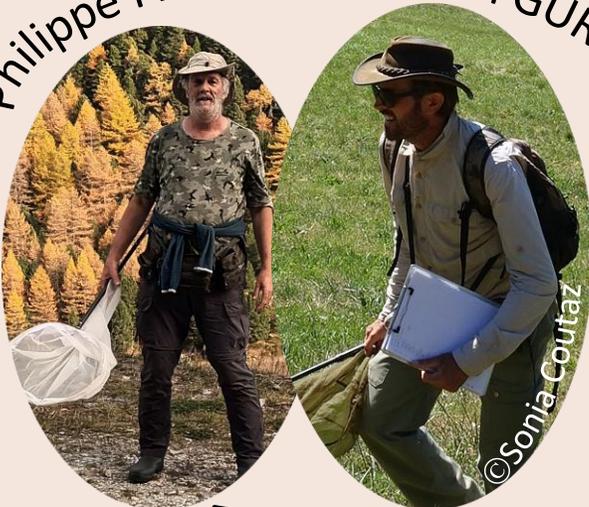
Chauves-souris

Cédric ALONSO



Insectes aquatiques

Philippe FRANCOZ et Kevin GURCEL



Papillons

Benoit DODELIN, André MIQUET



Insectes terrestres

Alain THOMAS



Mollusques

Avec la collaboration de Etienne IORIO et André DUSOULIER



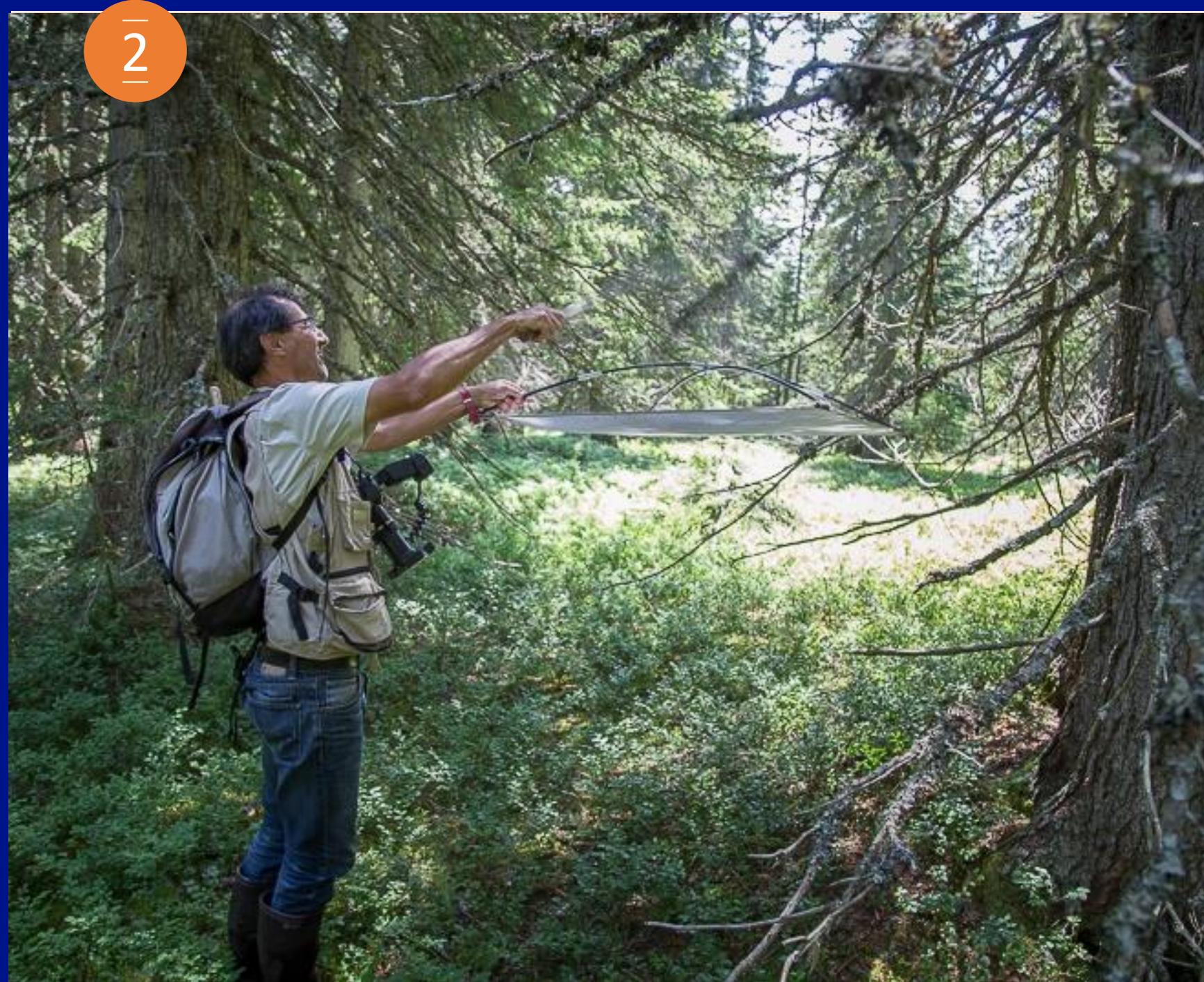


2

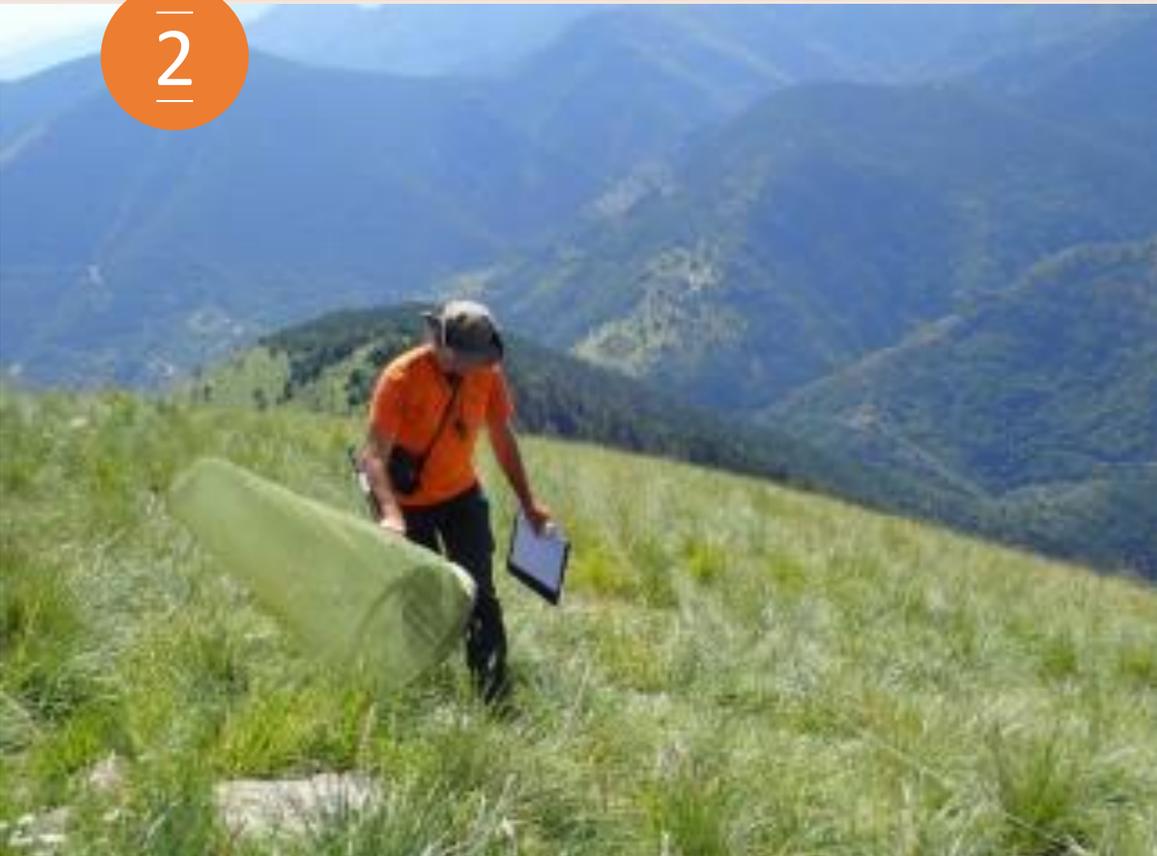
Les coleoptères

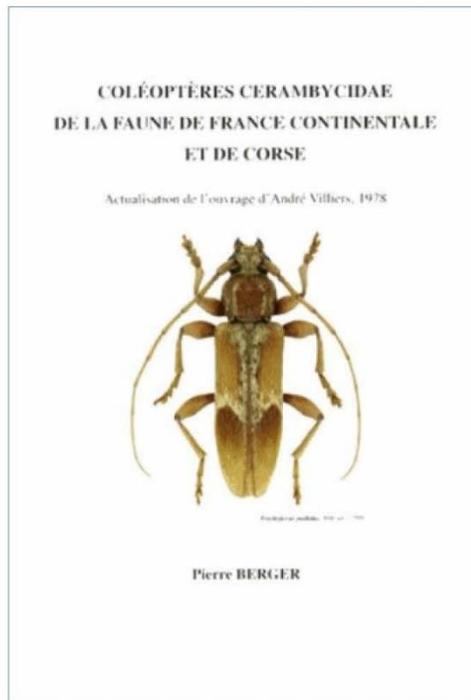
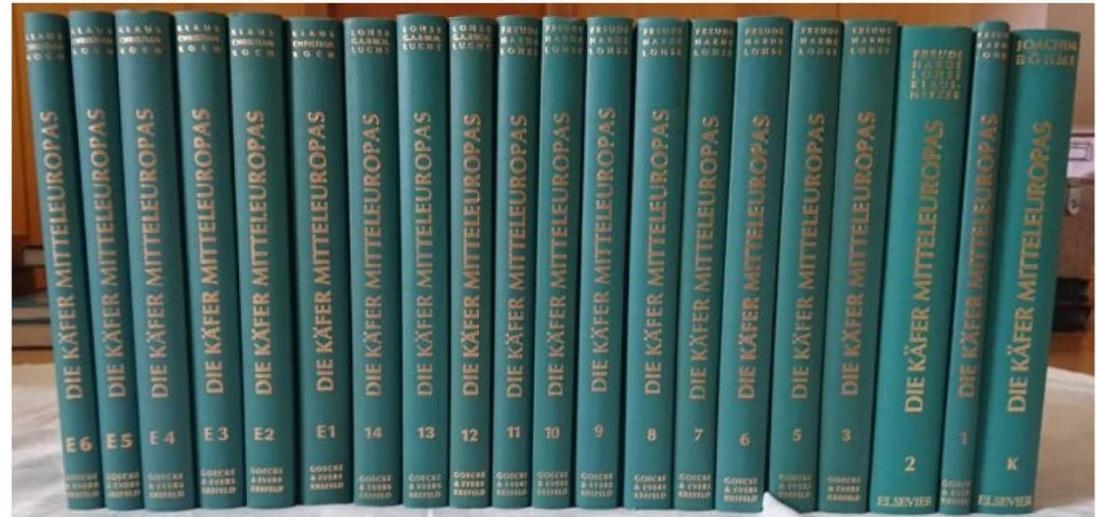
André MIQUET
(Benoit DODELIN
Cédric ALONSO)











Käfer Europas Tychus Start Anfang #1 Liste ?

dieses in beiden Geschlechtern klein [Abb.2].
 ♂: Glied 5 sehr stark verdickt, von der Basis gegen den Apex leicht erweitert [Abb.3]; Fühlerglied 6 klein, ebenso breit wie 7 und 8. Ohne besondere Sexualmerkmale auf dem Hinterleib. Aedeagus [Abb.4] [Abb.5]. 1,5-1,6 mm. Häufig; im Laub. Europa. (dichrous auct., hohemicus Mach.)

TYCHUS NIGER
Abb.3

Abb.2

...niger (Payk., 1800)

Abb.4

Abb.5

-- Fühlerglied 4 und 5 fast gleich. ♂: Glied 3, 4 und 5 ziemlich stark erweitert, ebenso breit wie 2; 4 und 5 immer deutlich breiter als lang; Distalhälfte des 2. Sternits mit einem kleinen medianen Grübchen, welches mit abstehenden, ziemlich langen Haaren versehen ist. Aedeagus [Abb.6]. 1,6-1,7 mm. In Sumpfbereichen. Südeuropa, Frankreich, Schweiz, Holstein, Dänemark, Südschweden. (mequignoni Jeann.).

...monilicornis Rtt., 1880

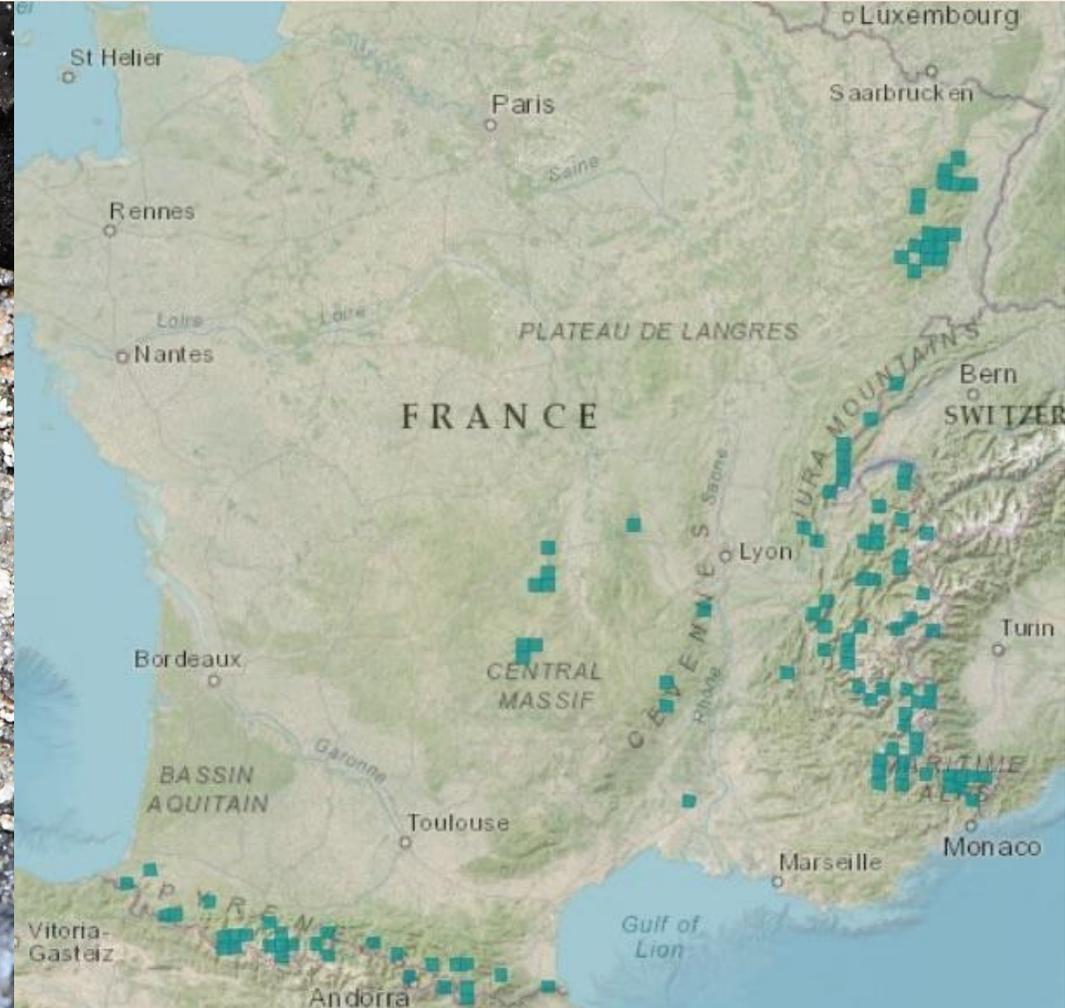
Abb.6

#8 Fühlerglied 7 ein wenig oder deutlich breiter als lang, 8 quer. ♂: Glied 3, 4 und 5 ein wenig erweitert, 4 und 5 fast gleich, etwa so lang wie breit; Distalhälfte des 2. und 3. Sternits

Les coléoptères

11 000 espèces en France



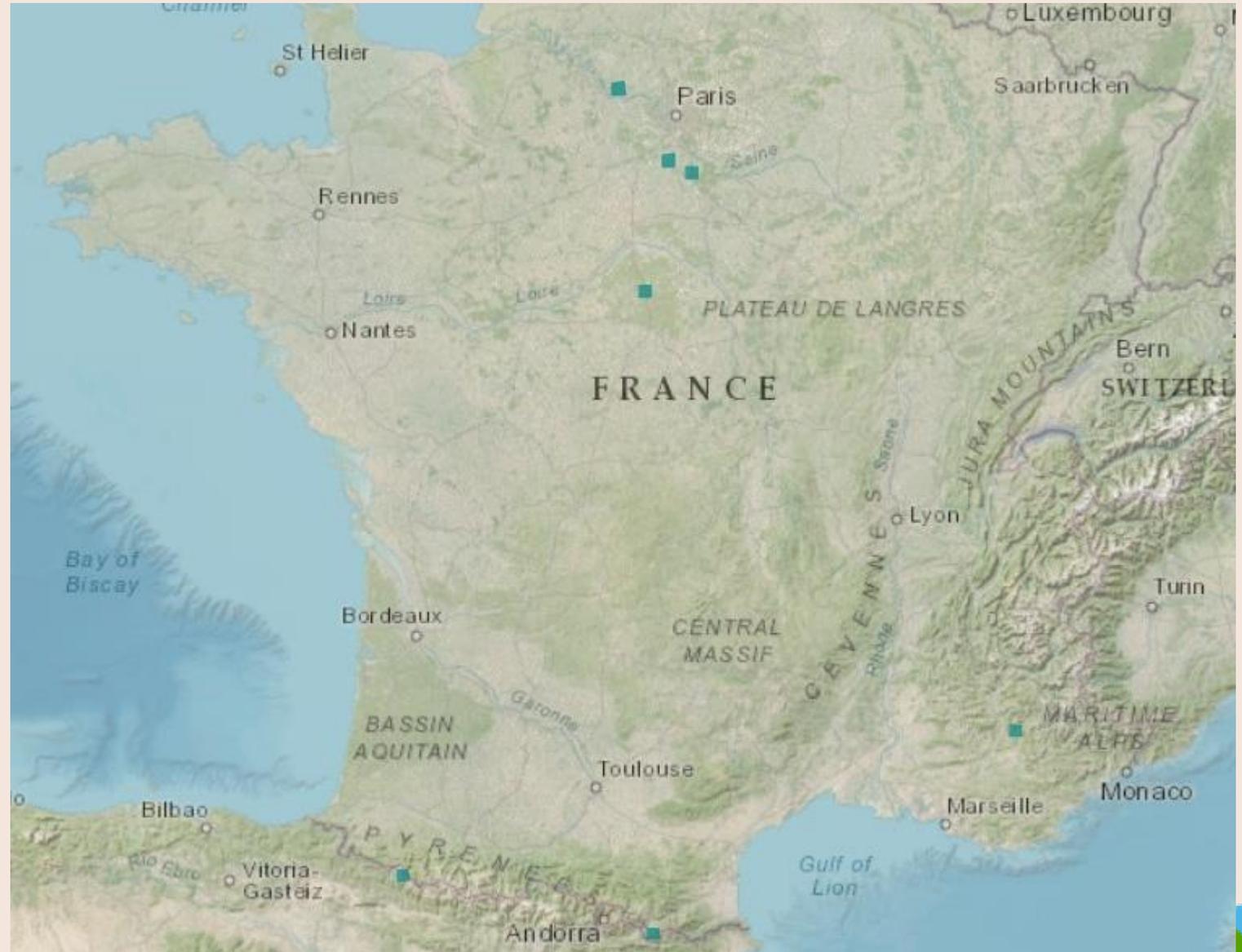


Ctenicera cuprea

Espèces remarquables :



Orthocerus clavicornis



Espèces remarquables :

Le Coléoptériste, 2021 24(3) : 142-143

***Leiodes rhaetica* (Erichson, 1845), espèce nouvelle pour la Faune de France (Coleoptera Leiodidae)**

par Hervé BOUYON*, Amaury BOUYON *, Jean-Philippe TAMISIER** & Cédric ALONSO***

* 11 rue Bosman, F-92700 Colombes.

** 8 rue de Contièges, F-47300 Villeneuve-sur-Lot.

*** 16 rue du Bourguet, F-34230 Le Pouget.



Figure 1 - *Leiodes rhaetica* ♂ (Erichson, 1845)

(Clichés © C. ALONSO)



Figure 2 - Édéage.

Espèces remarquables : Menacées régionalement

EN



Anthaxia istriana



*Acmaeops
septentrionis*



Zilora obscura - Nienburger Bruch

Zilora obscura

Espèces remarquables : Vulnérables régionalement

VU



*Judolia
sexmaculata*



*Danosoma
fasciata*



*Episernus
angulicollis*

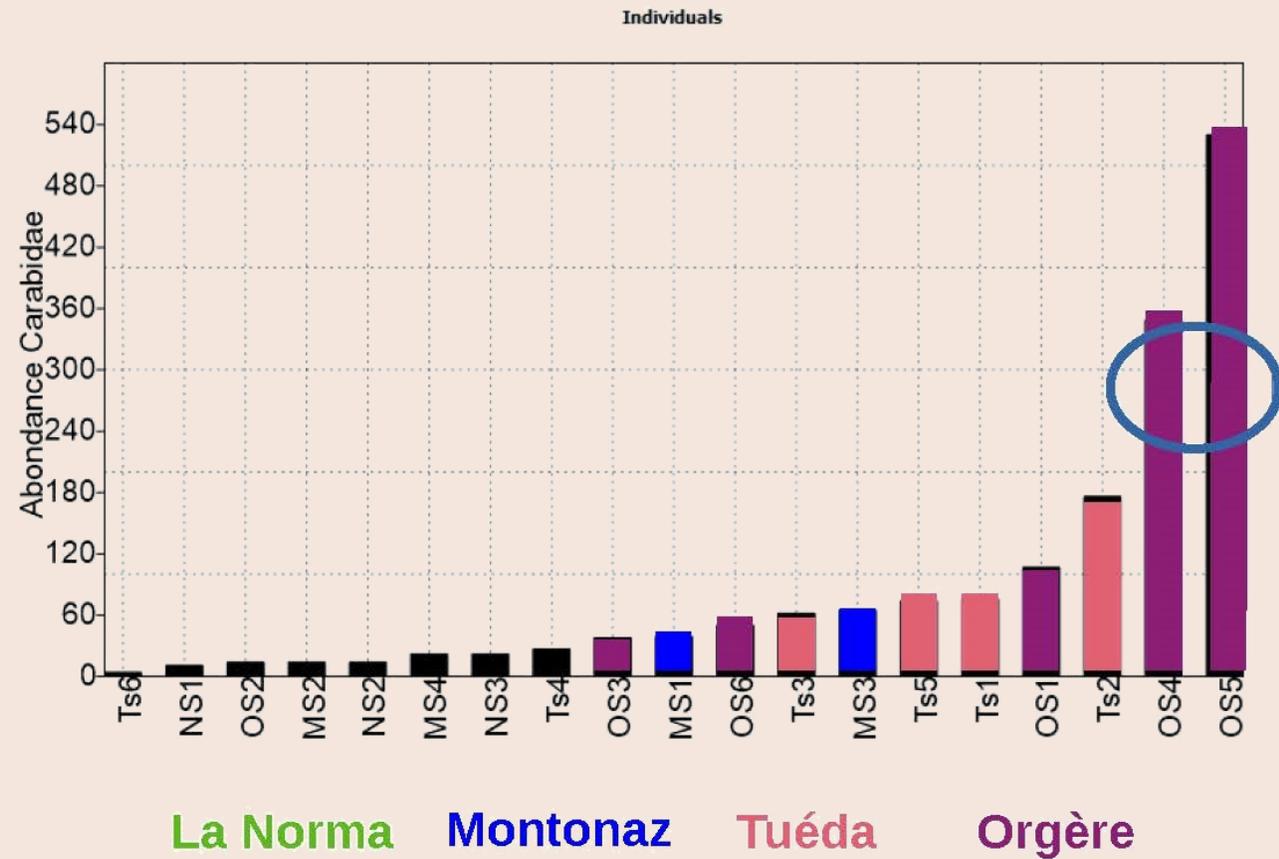
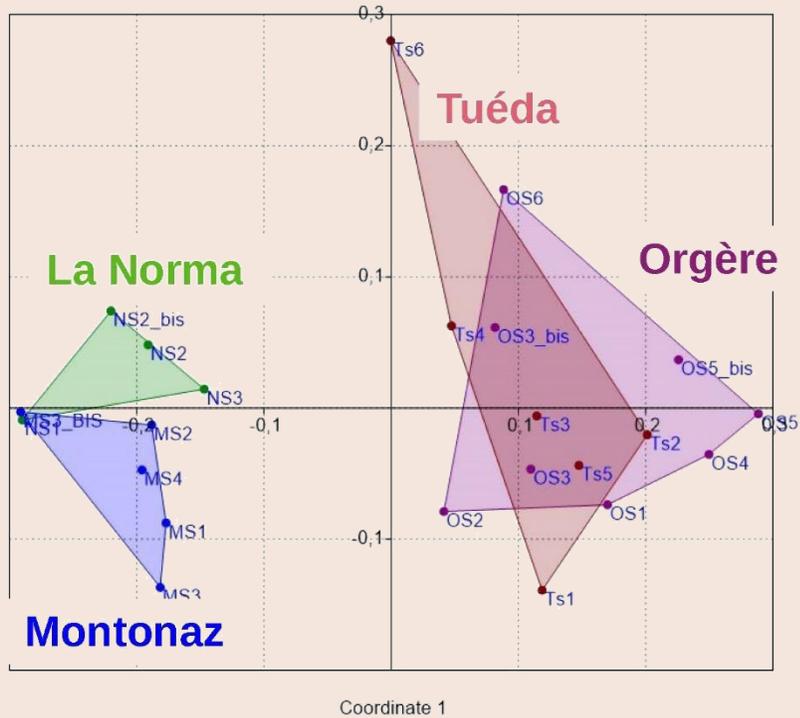


Pytho depressus



- Diversité des essences
- Diversité des μ -climats forestiers
- Vieux & gros arbres
- Gros bois morts







4

Les araignées

André MIQUET

Les araignées

1700 espèces en France







Stemonyphantes conspersus



Pardosa schenkelini



Drassodes cureus



Dendryphantès rudi



Heliophanus aeneus



Pardosa montana



Phlegra fasciata



... un opilion !

5

Les hétéroptères ou punaises

André MIQUET





Les hétéroptères ou punaises

1400 espèces en France



Chlorochroa juniperina



Jalla dumosa



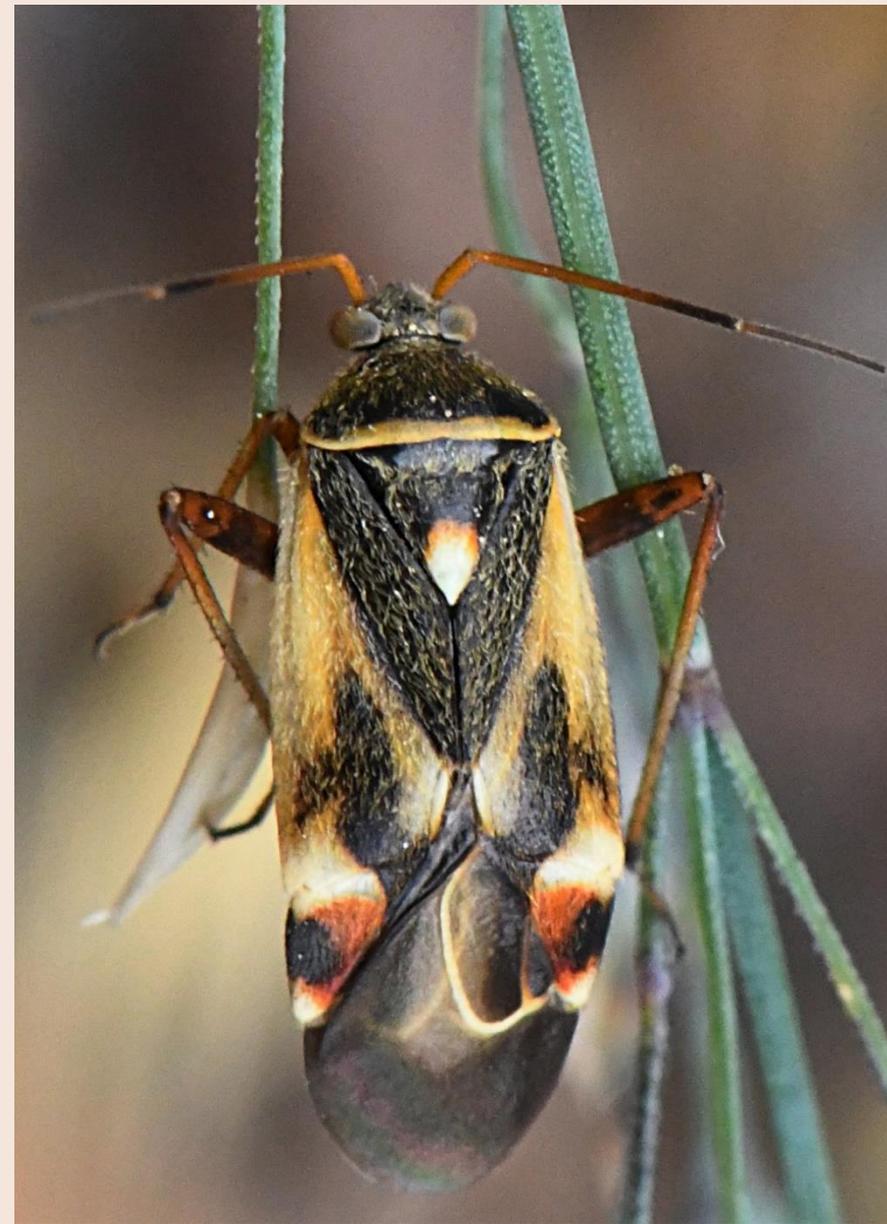
Eurygaster rotundicollis



Orthops montana



Cremnocephalus alpestris



Polymerus trifasciatus



Corizus hyoscyami



Rhyparochromus pini



Dicranocephalus medius



6

Les champignons et lichens

Nicolas VAN VOOREN
(Michel BERTRAND)



Les champignons et lichens

- Les champignons constituent un règne distinct des plantes et des animaux, les Fungi
- Il existe une très grande diversité de formes et de mode de développement chez les champignons
- On estime qu'il existerait environ 1,5 million d'espèces à travers le monde (estimation basse)
 - En France, on recense env. 30 000 espèces
 - En Auvergne-Rhône-Alpes, on compte un peu plus de 9 100 espèces et variétés connues

Les champignons et lichens

- Les lichens sont des champignons ayant la particularité de s'associer avec une cyanobactérie ou une algue
 - Ce « partenaire » dispose de cellules chlorophylliennes permettant la photosynthèse ; il fournit notamment des glucides à son hôte
- Les autres champignons organisent d'autres modes d'association, par exemple les mycorhizes, pour obtenir des substances qu'ils ne peuvent pas synthétiser



Les champignons et lichens

- Comment inventorier les champignons ?
 - Recherche sur le terrain
 - Prospection sur les secteurs à inventorier, en ciblant les différents milieux naturels
 - Recherche plus précise sur des hôtes particuliers (plantes, bois mort, etc.)
 - Etude au « labo » pour déterminer les espèces, en étudiant leur morphologie, ainsi que leurs caractères microscopiques, en s'appuyant sur l'expérience des détermineurs et la littérature à notre disposition
 - Pour les cas litigieux, on peut avoir recours à l'analyse ADN

Les champignons et lichens

- L'inventaire du site conduit en 2021 et 2022 a permis de recenser :
 - 424 espèces de champignons non lichénisés (~780 récoltes)
 - 386 espèces de lichens (1070 récoltes)
- Quelques découvertes intéressantes
 - 21 nouveautés pour la France (15 champignons et 6 lichens)
 - 15 nouveautés pour la Région
 - 98 nouveautés pour la Savoie (36 champignons et 62 lichens)



Crédit : G. Gorriol

Mycena pasvikensis

Première récolte en France



Crédit : J. Guinberteau

Hygrophorus queletii

Espèce inscrite sur la liste rouge régionale, catégorie CR



Crédit : A. Mombert

Lophodermium seditiosum

Micro-espèce poussant sur aiguilles de pin cembro
Nouvelle pour la Région



Crédit : A. Gardiennet

Muellerella ventosicola

**Champignon lichénicole, poussant
sur *Xanthoria elegans*
Nouveau pour la Région**



Crédit : E. Timdal

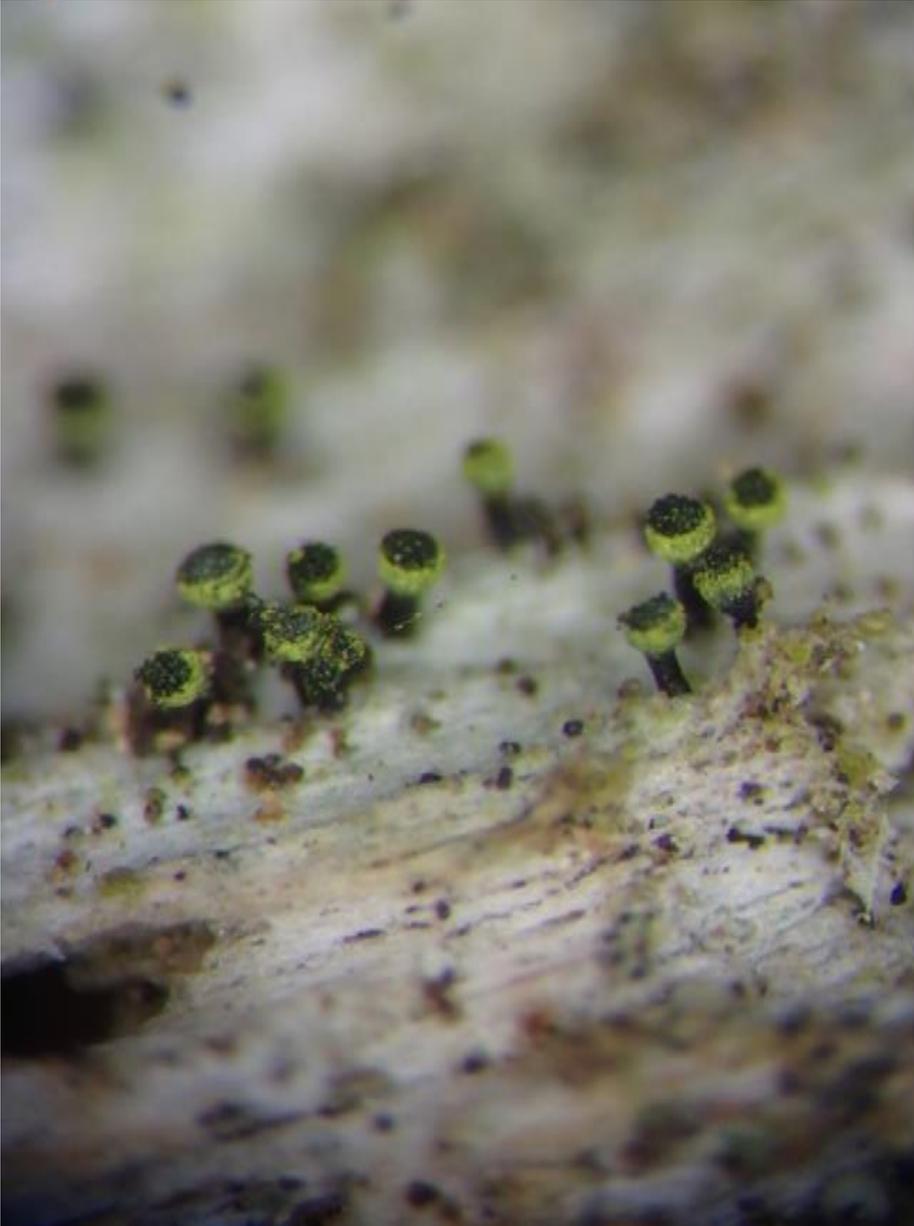
Stereocaulon coniophyllum

Lichen

Nouveau pour la France

Connu en Autriche, dans les Alpes italiennes et la Scandinavie

A coté du glacier de Chavière, à 3100 m d'altitude



Crédit : M. Bertrand

Calicium trabinellum

Lichen

Nouveau pour la Savoie

Forêt de l'Orgère

Cavités des troncs décortiqués de
vieux mélèzes et pins cembro



Crédit : M. Bertrand

Cetraria islandica

Lichen
Espèce typique des Alpes
Pelouses alpines



7

Les papillons

Philippe FRANCOZ
(Kevin GURCEL)

Les papillons

Un des 31 ordres d'insectes

Scientifiquement appelé « lépidoptères »

Lepidos = écailles

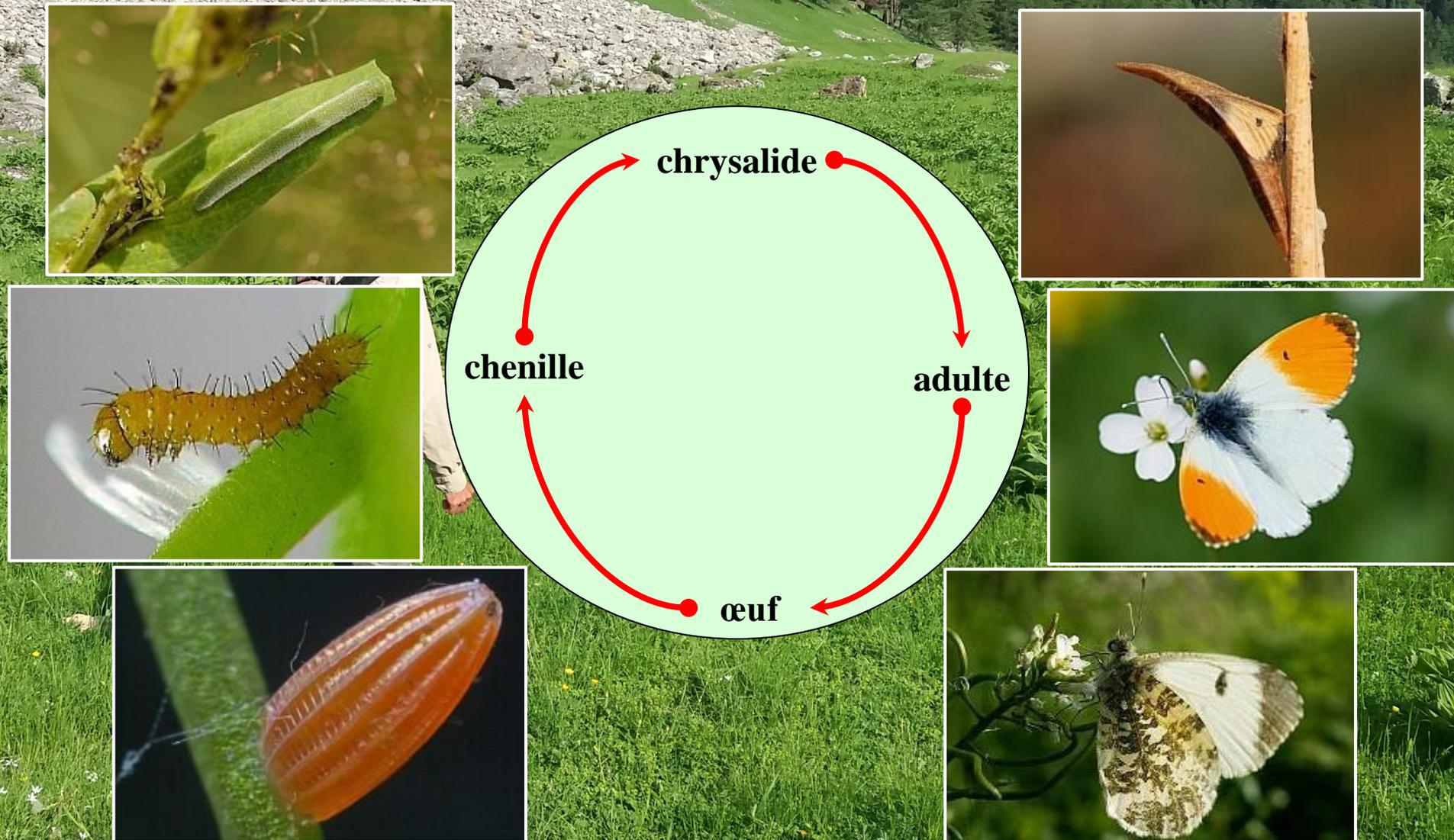
Pteron = ailes

La Vanoise
Parc National

Bienvenue,
vous êtes dans
un territoire protégé.
Respectez
la réglementation,
merci.

* Généralités *

le cycle de vie d'un insecte à métamorphose complète



Les papillons de jour

Rhopalocères

France : 253 sp

Savoie : 189 sp

ATBI : 96 sp

Les papillons de jour

Rhopalocères



Les papillons de jour

Rhopalocères



Les papillons de jour

Rhopalocères

France : 253 sp

Savoie : 189 sp

ATBI : 96 sp

Les papillons de nuit

Hétérocères

France : + de 5300 sp

Savoie : 2500 ?

ATBI : 405 sp

Les papillons de jour

Rhopalocères



Les papillons de nuit

Hétérocères







**Données Cœur du PNV
avant ATBI : 381 espèces**

**Données Cœur du PNV
après ATBI : 623 espèces**

Les raretés

10 espèces
nouvelles pour la
Savoie

24 espèces
patrimoniales

5 espèces
protégées

l'Apollon



l'Azuré du serpolet



le Petit Apollon

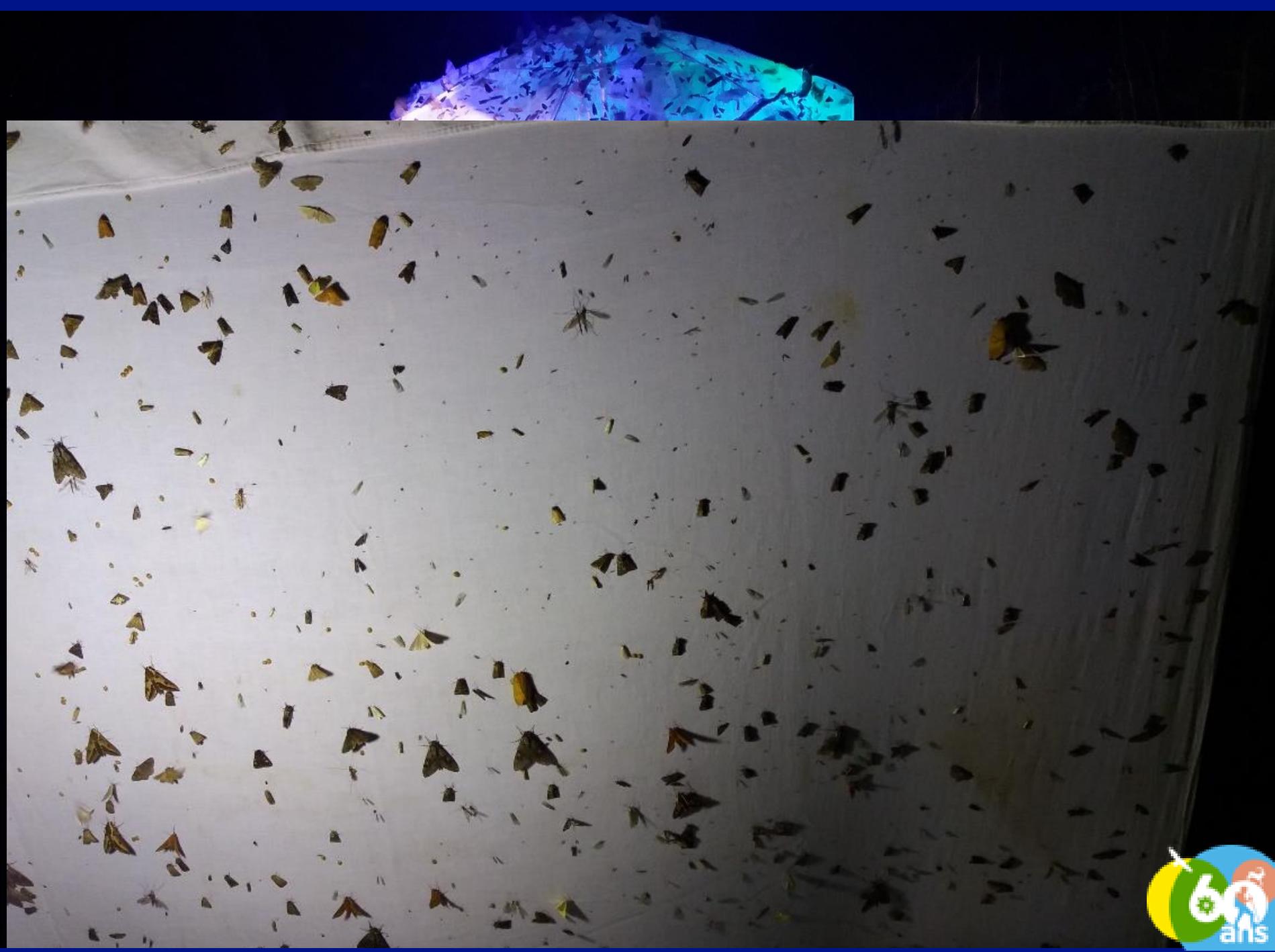


le Solitaire



le Semi-apollo







7

Philedone gerningana :
nouvelle pour la région
Vaccinium (myrtilles)



Philedone gerningana :
nouvelle pour la région
Vaccinium (myrtilles)

Spilonota laricana :
nouvelle pour le PNV
Larix (mélèzes)



Philedone gerningana :
nouvelle pour la région
Vaccinium (myrtilles)

Spilonota laricana :
nouvelle pour le PNV
Larix (mélèzes)

Pseudohermenias abietana :
nouvelle pour la Savoie
Épicéas



Philedone gerningana :
nouvelle pour la région
Vaccinium (myrtilles)

Spilonota laricana :
nouvelle pour le PNV
Larix (mélèzes)

Pseudohermenias abietana :
nouvelle pour la Savoie
Épicéas

Metendothenia atropunctana :
nouvelle pour le PNV
Bouleau et autres feuillus



Philedone gerningana :
nouvelle pour la région
Vaccinium (myrtilles)

Spilonota laricana :
nouvelle pour le PNV
Larix (mélèzes)

Pseudohermenias abietana :
nouvelle pour la Savoie
Épicéas

Metendothenia atropunctana :
nouvelle pour le PNV
Bouleau et autres feuillus

Aethes decimana :
nouvelle pour le PNV
Centaurea montana



Philedone gerningana :
nouvelle pour la région
Vaccinium (myrtilles)

Spilonota laricana :
nouvelle pour le PNV
Larix (mélèzes)

Pseudohermenias abietana :
nouvelle pour la Savoie
Épicéas

Metendothenia atropunctana :
nouvelle pour le PNV
Bouleau et autres feuillus

Aethes decimana :
nouvelle pour le PNV
Centaurea montana

Zophodia grossulariella :
nouvelle pour la Savoie
Groseille



Philedone gerningana :
nouvelle pour la région
Vaccinium (myrtilles)

Spilonota laricana :
nouvelle pour le PNV
Larix (mélèzes)

Pseudohermenias abietana :
nouvelle pour la Savoie
Épicéas

Metendothenia atropunctana :
nouvelle pour le PNV
Bouleau et autres feuillus

Aethes decimana :
nouvelle pour le PNV
Centaurea montana

Zophodia grossulariella :
nouvelle pour la Savoie
Groseille

Xanthorhoe incurmata :
dernière citation PNV 1939



Col de Chavière un 15 juillet !

- *Euphydryas cynthia* : le Damier des alpages
Plantago alpina (Plantain des Alpes) et *Viola calcarata* (Violette à éperons)

Espèces attendues mais non trouvées



- *Euphydryas cynthia* : le Damier des alpages
Plantago alpina (Plantain des Alpes) et *Viola calcarata* (Violette à éperons)

Espèces attendues mais non trouvées



- *Euphydryas cynthia* : le Damier des alpages
Plantago alpina (Plantain des Alpes) et *Viola calcarata* (Violette à éperons)
- *Zygaena fausta*
la Zygène à col rouge
diverses Coronilles

Espèces attendues mais non trouvées



- *Euphydryas cynthia* - le Damier des alpages chenille sur *Plantago alpina* (Plantain des Alpes) et *Viola calcarata* (Violette à éperons)
- *Zygaena fausta* - la Zygène à col rouge chenille sur diverses Coronilles
- *Gazoryctra ganna* chenille dans le sol, adulte ne vole qu'entre 4-6h fin août

Espèces attendues mais non trouvées



8

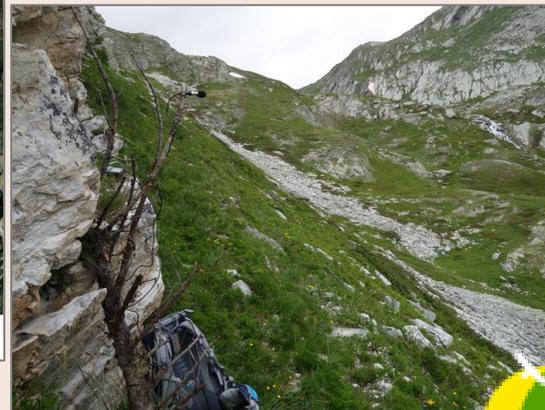
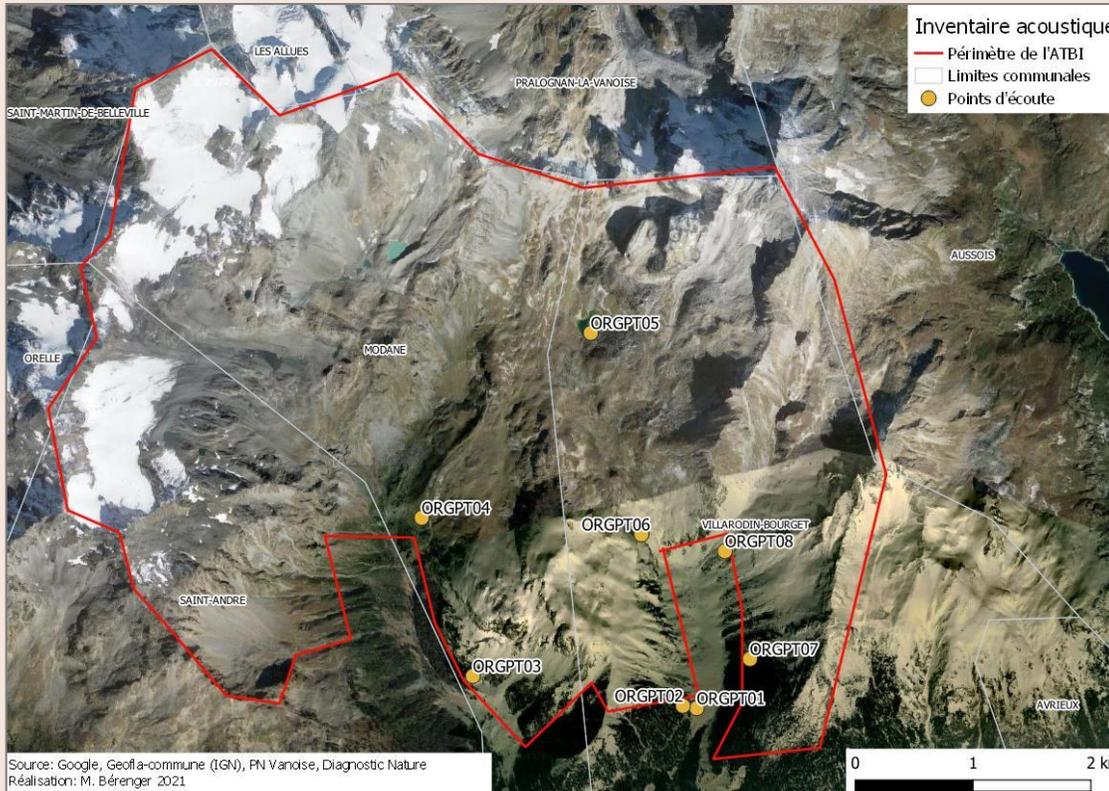
Les chauves-souris

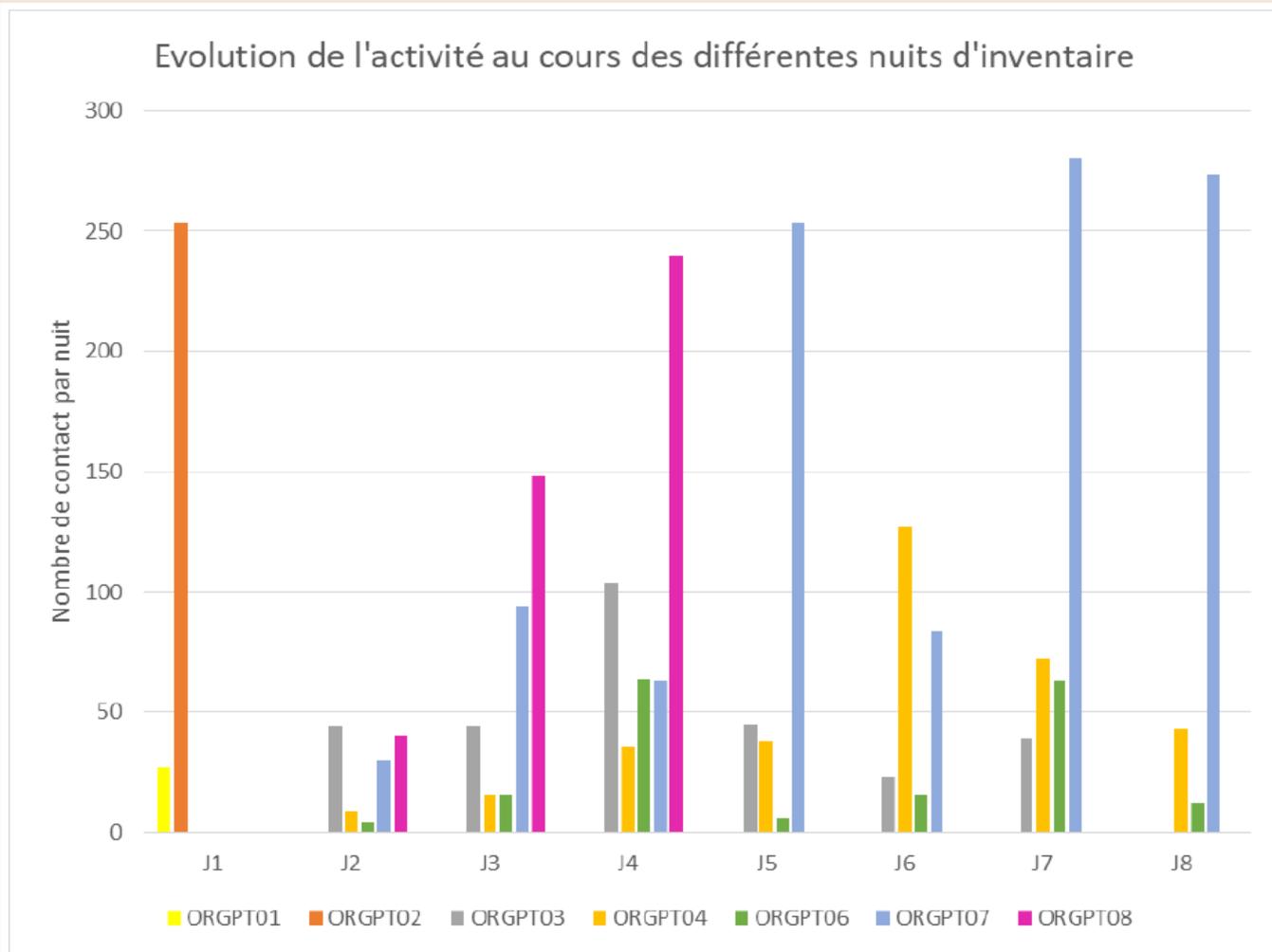
Myrtille BERENGER



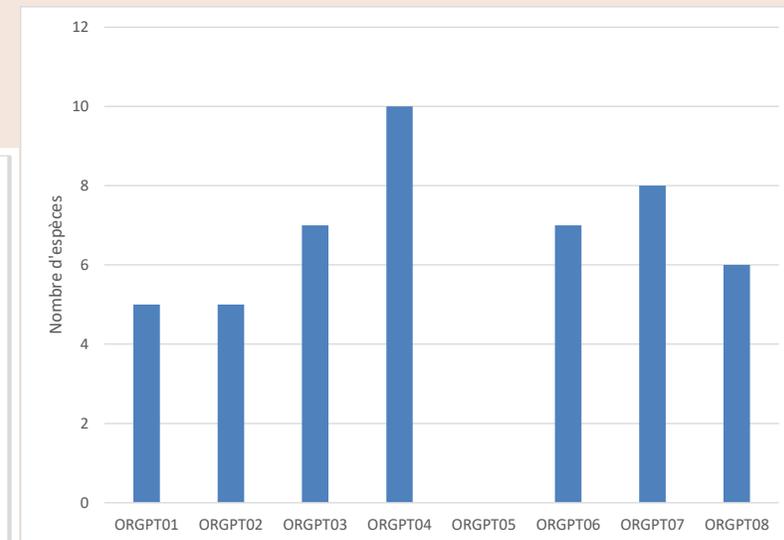
Un inventaire ultrasonore en haute-montagne







Légende : J1 : 29/05/2021 ; J2 : 30/06/2021 ; J3 : 01/07/2021 ; J4 : 02/07/2021 ; J5 : 19/08/2022 ; J6 : 20/08/2022 ; J7 : 21/08/2022 ; J8 : 22/08/2022



Sérotine de Nilsson



@ Magne Flaten

Sérotine bicolore



@Jacek Proszyk

Oreillard montagnard



@ Tommy Andriollo

Murin de Natterer



@ Rauno Kalda

Grand murin



@ Amireku

17

Noctule de Leisler



L. Arthur

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Zone d'étude	Année 2021	Année 2022
Sérotine de Nilsson	<i>Eptesicus nilssonii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	x	x	x
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	x		x
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	x	x	x
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	x		x
Petit ou grand murin	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)/ <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	x		x
Murin à oreilles échanquées	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	x	x	
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	x		x
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	x	x	x
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	x	x	x
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	x	x	
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	x		x
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	x	x	x
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	x	x	
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i> (J. B. Fischer, 1829)	x	x	x
Oreillard montagnard	<i>Plecotus macbullaris</i> Kuzynkin, 1965	x	x	x
Sérotine bicolore	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	x	x	



Oreillard montagnard



9

Conclusion

Vincent AUGÉ

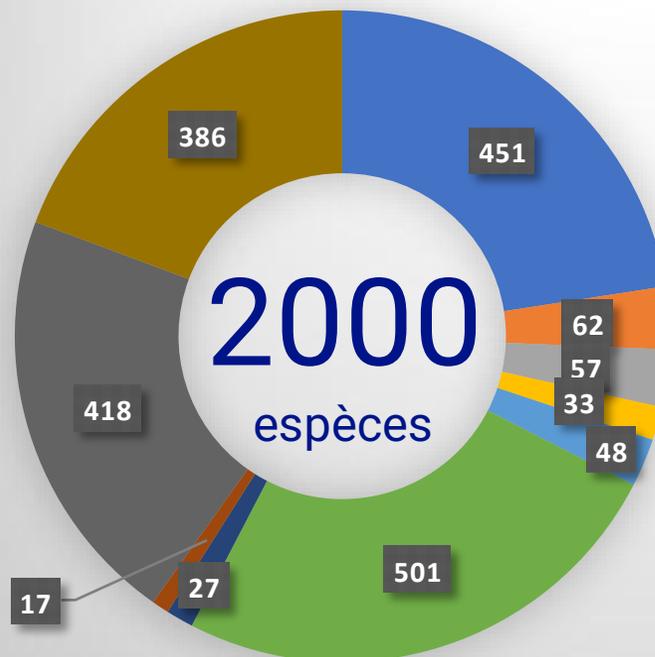


Un site d'une très grande richesse

2000 espèces recensées
 1251 dans le cœur du PNV avant!
 675 pour l'ATBI Montagne du Saut
 1600 pour la RI du Lauvitel en 6 ans

Nombre d'espèces recensées

ATBI Polset-Orgère



Coeur PNV avant les ATBI



- | | |
|--|------------------------------|
| ■ Coléoptères | ■ Hémiptères hétéroptères |
| ■ Araignées | ■ Autres insectes terrestres |
| ■ Insectes aquatiques hors coleoptères | ■ Lépidoptères |
| ■ Mollusques | ■ Chiroptères |
| ■ Fonge | ■ Lichens |

Un site d'une très grande richesse

2000 espèces recensées

1251 dans le cœur du PNV avant!

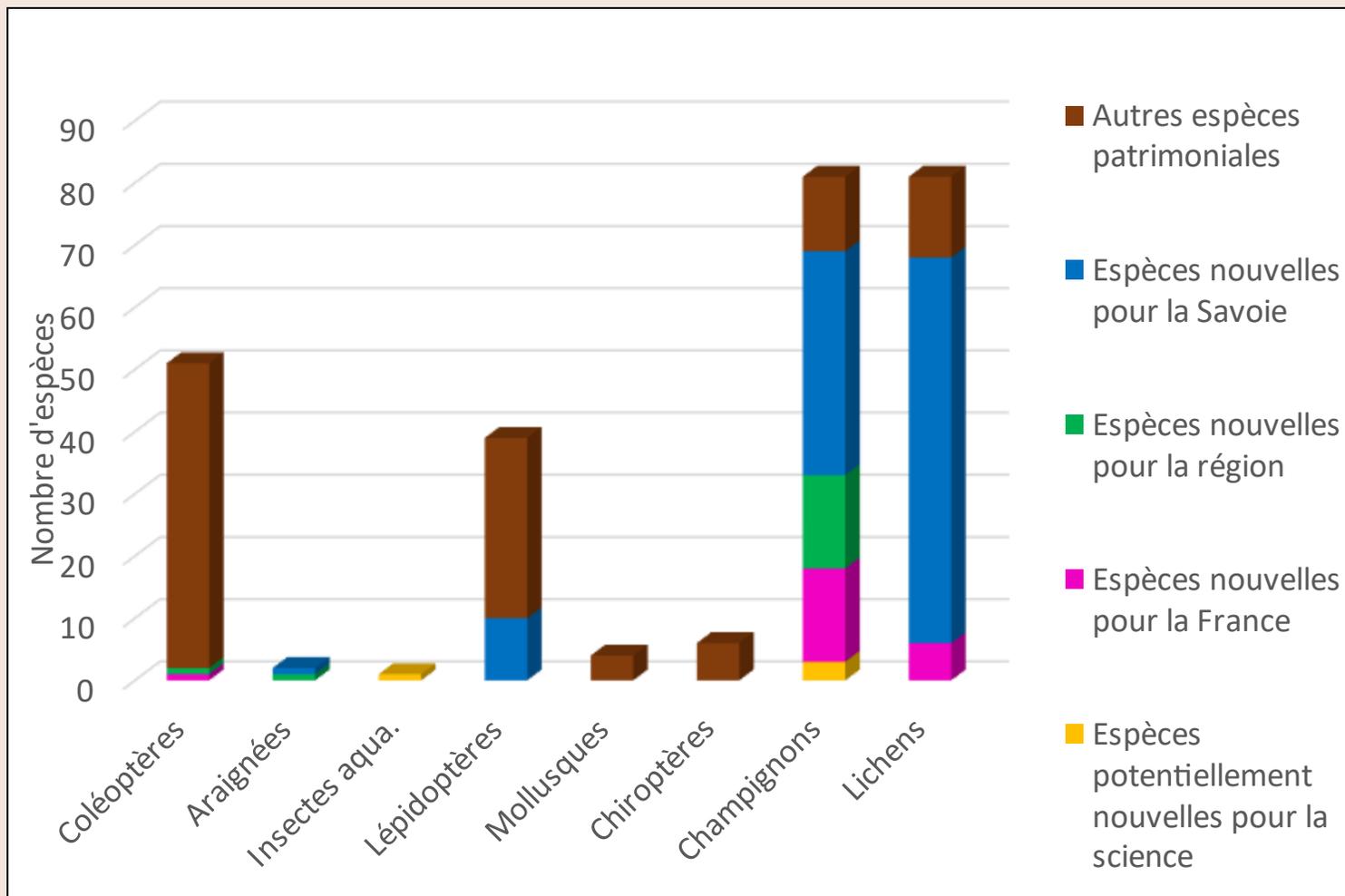
675 pour l'ATBI Montagne du Saut

1600 pour la RI du Lauvitel en 6 ans

153 espèces nouvelles

113 espèces patrimoniales

Les découvertes naturalistes sur les Vallons de Polset et de l'Orgère



Un site d'une très grande richesse

1876 espèces recensées

1251 dans le cœur du PNV avant!

675 pour l'ATBI Montagne du Saut

1600 pour la RI du Lauvitel en 6 ans

149 espèces nouvelles

113 espèces patrimoniales

Lié à la diversité des contextes écologiques
Espèces typiques des hautes montagnes,
donc menacées par le réchauffement
climatique, mais enrichi avec de
nombreuses espèces de milieux chauds

Un des sites alpins maintenant les mieux
connus...

Mais inventaire jugé incomplet pour la
plupart des groupes !

Toutes les données bientôt accessibles sur
<http://biodiversite.vanoise-parcnational.fr/>

BiodiVanoise



**En 2023, fêtons ensemble
les 60 ans du Parc national**

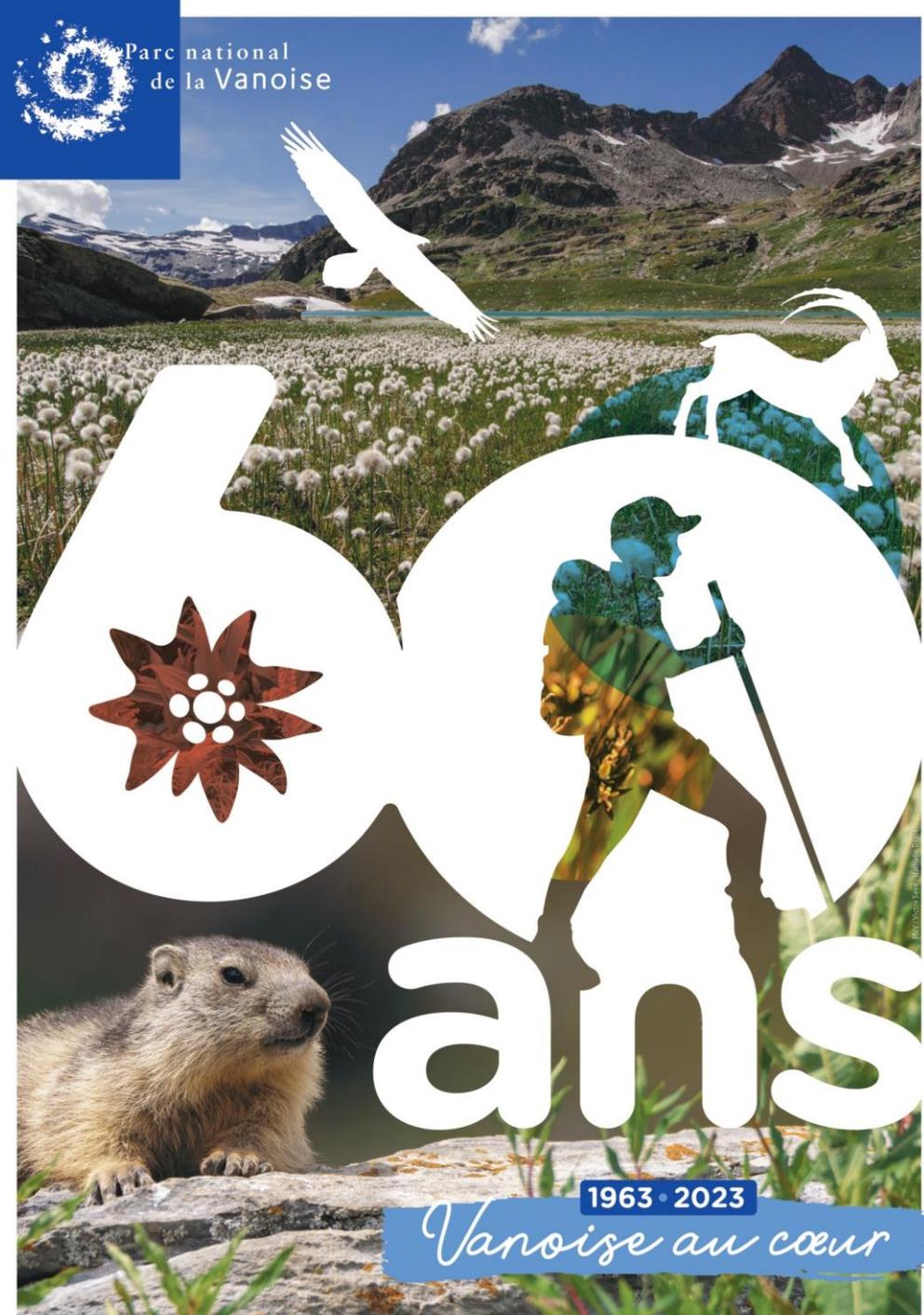


ans

Les richesses insoupçonnées des vallons de Polset et de l'Orgère

Merci pour votre attention





Le programme des prochains mois

12 avril : projection du film en avant-première des 60 ans du Parc et du film « Hors-piste » de Guillaume Collombet

3 juin : Conférence à Val-Cenis : les lacs d'altitude, sentinelles des changements globaux

5 juin : Conférence à Modane : focus sur la faune emblématique de Vanoise

8 juillet : journée grand public : « Où est Jackie? »
Sur les traces du bouquetin

Tout l'été : nombreuses animations proposées par les gardes-moniteurs du Parc national

Et bien d'autres à découvrir sur

<http://www.vanoise-parcnational.fr/fr/parc-national-de-la-vanoise/les-60-ans-du-parc>

