



Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) Les Côtes-de-Corps



Le patrimoine de la commune
Restitution du 14/10/23



1

Rappel du contexte et des objectifs de l'ABC



Un ABC, dans quel but ?

ACQUERIR DE LA CONNAISSANCE IDENTIFIER LES ENJEUX

Connaître le patrimoine naturel de sa commune

Intégrer les différents enjeux biodiversité **en amont** des différentes démarches d'aménagement et de gestion du territoire

"RECONNECTER" LES HABITANTS AVEC LEUR TERRITOIRE

Faire adhérer les habitants à la démarche de préservation de la biodiversité

Permettre aux habitants d'intégrer les enjeux biodiversité comme un bien commun. Comprendre les bénéfices pour le bien-être de tous

OUTIL D'AIDE A LA DECISION

Passer à une vision plus stratégique des enjeux biodiversité sur le territoire

Élaborer un plan d'action, des recommandations en matière d'occupation des sols, mise en œuvre de la Trame Verte et Bleue à l'échelle communale...



Les étapes de la démarche ABC

Implication et sensibilisation des habitants
Réunions de suivi envisagées

Délibération du conseil municipal (ou de l'EPCI)

Lancement de la démarche

Préparation du diagnostic

Réalisation des inventaires

Interprétation des données :
Identification des enjeux et définition des orientations

Restitution de l'ABC

Définition des actions à mettre en œuvre
(formalisées ou non par un plan d'action)

Animation de la démarche par :

- * La collectivité (bulletin d'information, référent local, réunions d'informations, ...)
- * Le(s) expert(s) écologue(s) (pilotage des réunions de l'ABC, sciences participatives, ...)
- * Un service civique et d'autres partenaires mobilisables pour l'animation nature ou la mise en œuvre des actions

Source : Guide ABC 2014

-  Etapes où la collectivité est fortement impliquée
-  Etapes réalisées par le(s) expert(s) écologue(s) seul(s)



Le calendrier

Lancement de la démarche
Mars 2022

Études bibliographiques
Mars / Avril 2022

Inventaires de terrain
Avril – Décembre 2022

Analyse des enjeux
Janvier – avril 2023

Élaboration du plan d'actions
Octobre - décembre 2023

Mise en œuvre du plan d'actions
À partir décembre 2023

Sensibilisation des acteurs
Tout au long de la démarche



2

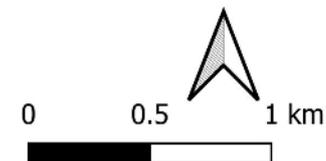
La flore et les habitats naturels



Atlas de la Biodiversité Communale - Les Côtes-de-Corps

Cartographie des habitats

Réalisation : Gentiana, 21/11/2022. Sources : Gentiana, PIFH, IGN, Google satellite



Légende

▭ Les Côtes-de-Corps - Limite communale

◆ Zone humide localisée

Habitats paysagers :

■ Prairies mésophiles

▨ Prairies mésophiles – Prairies & pelouses sèches

■ Prairies & pelouses sèches

▨ Prairies & pelouses sèches – fourrés

■ Fourrés et manteaux arbustifs

■ Boisements thermophiles

▨ Boisements thermophiles - Boisements mésophiles

■ Boisements mésophiles

▨ Prairies & pelouses sèches - Pelouses & prairies d'altitude

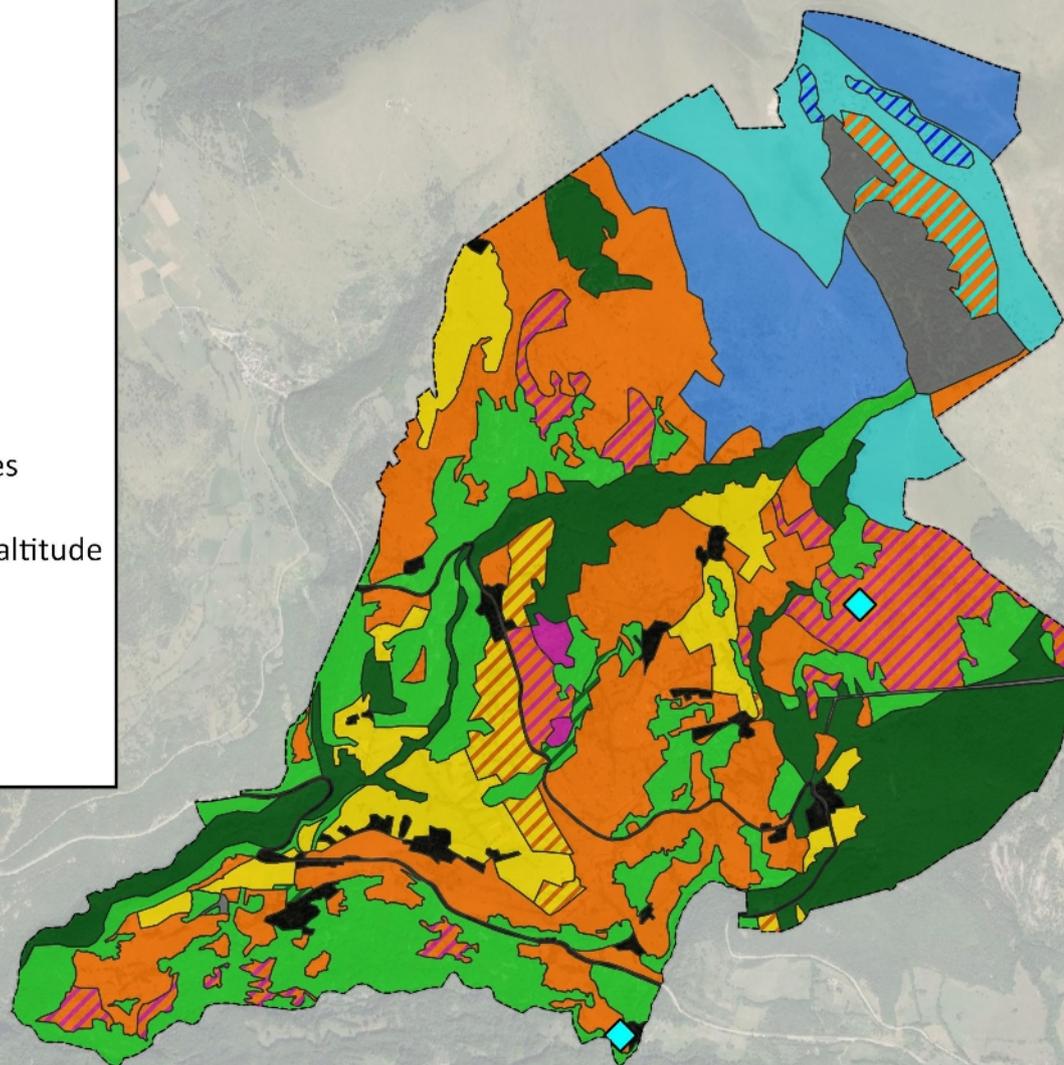
■ Pelouses & prairies d'altitude

■ Landes

▨ Boisements d'altitude

■ Aménagements

■ Zones artificialisées



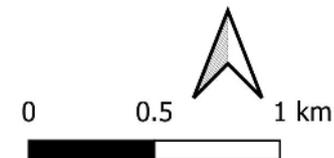
Patrimonialité des habitats



Atlas de la Biodiversité Communale - Les Côtes-de-Corps

Hiérarchisation des enjeux : indice pondéré de patrimonialité des habitats

Réalisation : Gentiana, 22/11/2022. Sources : Gentiana, PIFH, IGN, Google satellite

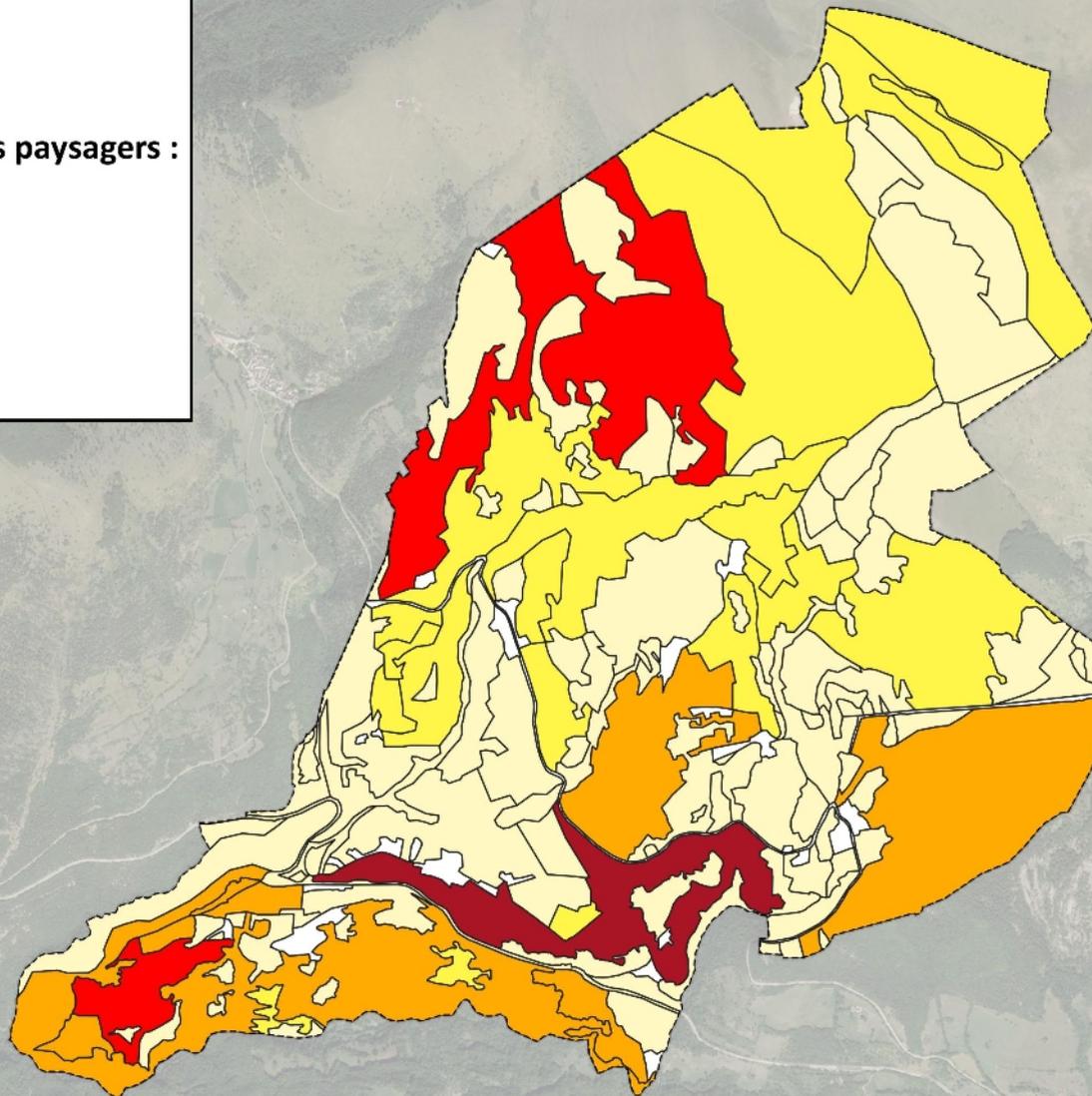


Légende

Les Côtes-de-Corps - Limite communale

Indice pondéré de patrimonialité des habitats paysagers :

- Nul : 1
- Très faible : 1.1 - 3.6
- Faible : 3.6 - 9
- Modéré : 9 - 30
- Fort : 30 - 40
- Très fort : 40 - 69

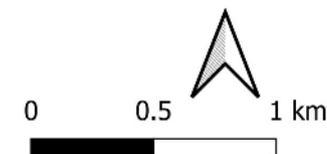




Atlas de la Biodiversité Communale - Les Côtes-de-Corps

Cartographie des habitats : îlots de forêt ancienne

Réalisation : Gentiana, 21/11/2022. Sources : Gentiana, PIFH, IGN, Google satellite



Légende

▭ Les Côtes-de-Corps - Limite communale

Boisements actuels :

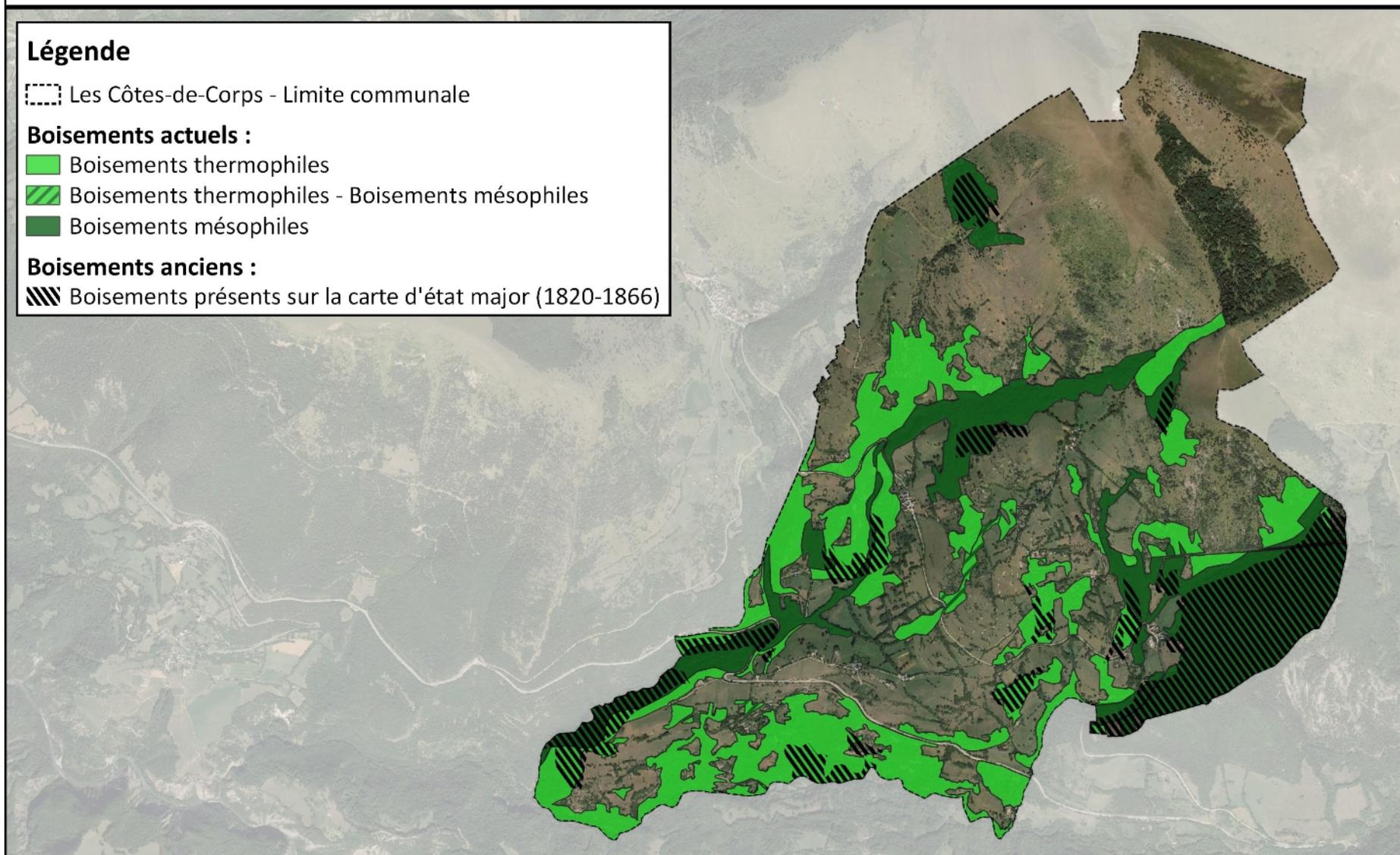
■ Boisements thermophiles

▨ Boisements thermophiles - Boisements mésophiles

■ Boisements mésophiles

Boisements anciens :

▨ Boisements présents sur la carte d'état major (1820-1866)

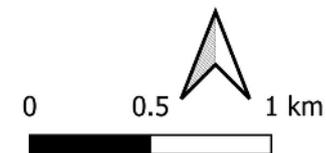




Atlas de la Biodiversité Communale - Les Côtes-de-Corps

Inventaire de la flore : observations

Réalisation : Gentiana, 18/11/2022. Sources : Gentiana, PIFH, IGN, Google satellite



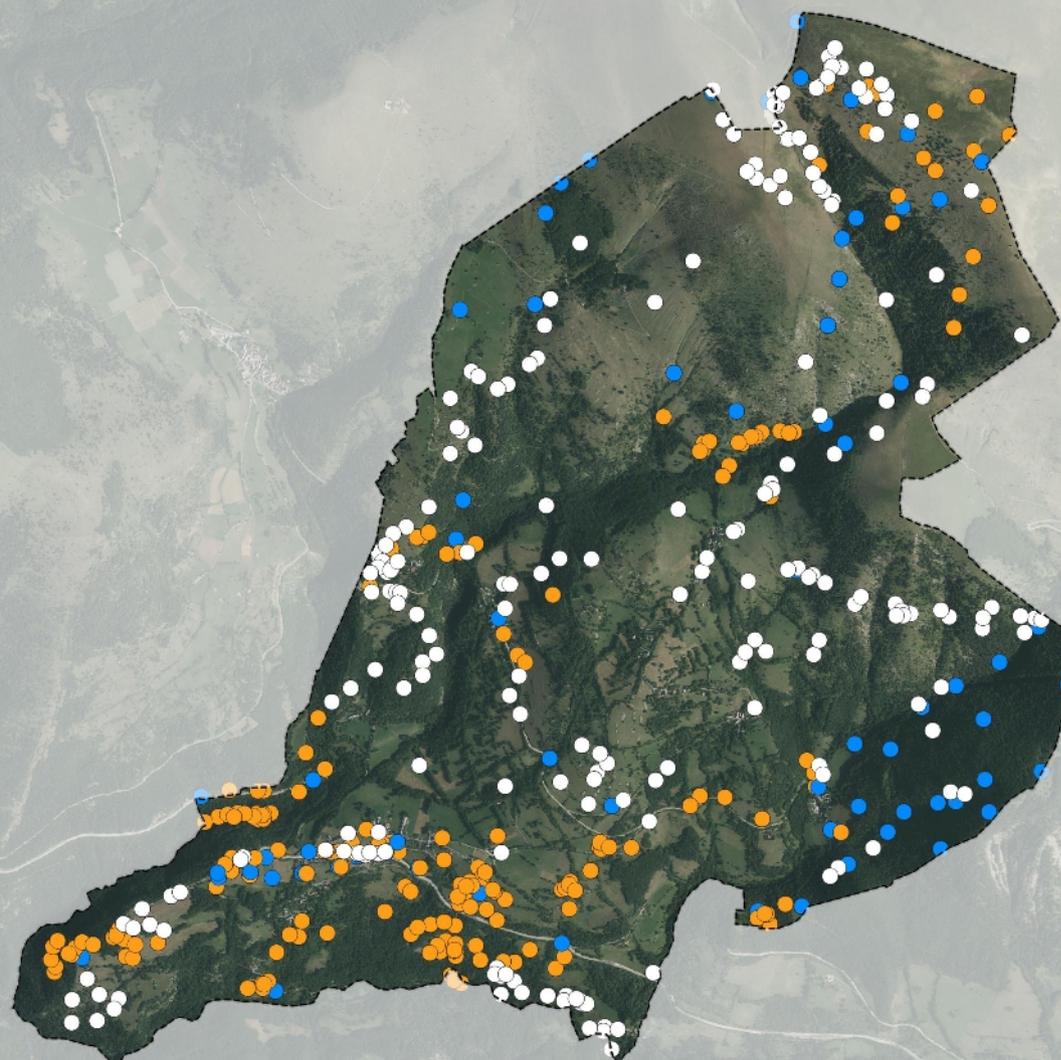
Légende

▭ Les Côtes-de-Corps - Limite communale

Source des observations :

- Infloris 2022
- Infloris <2022
- PIFH - extraction du 14/03/2022

- **764 espèces connues**
- 6917 observations

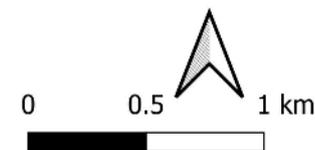




Atlas de la Biodiversité Communale - Les Côtes-de-Corps

Inventaire de la flore : espèces patrimoniales

Réalisation : Gentiana, 18/11/2022. Sources : Gentiana, PIFH, IGN, Google satellite



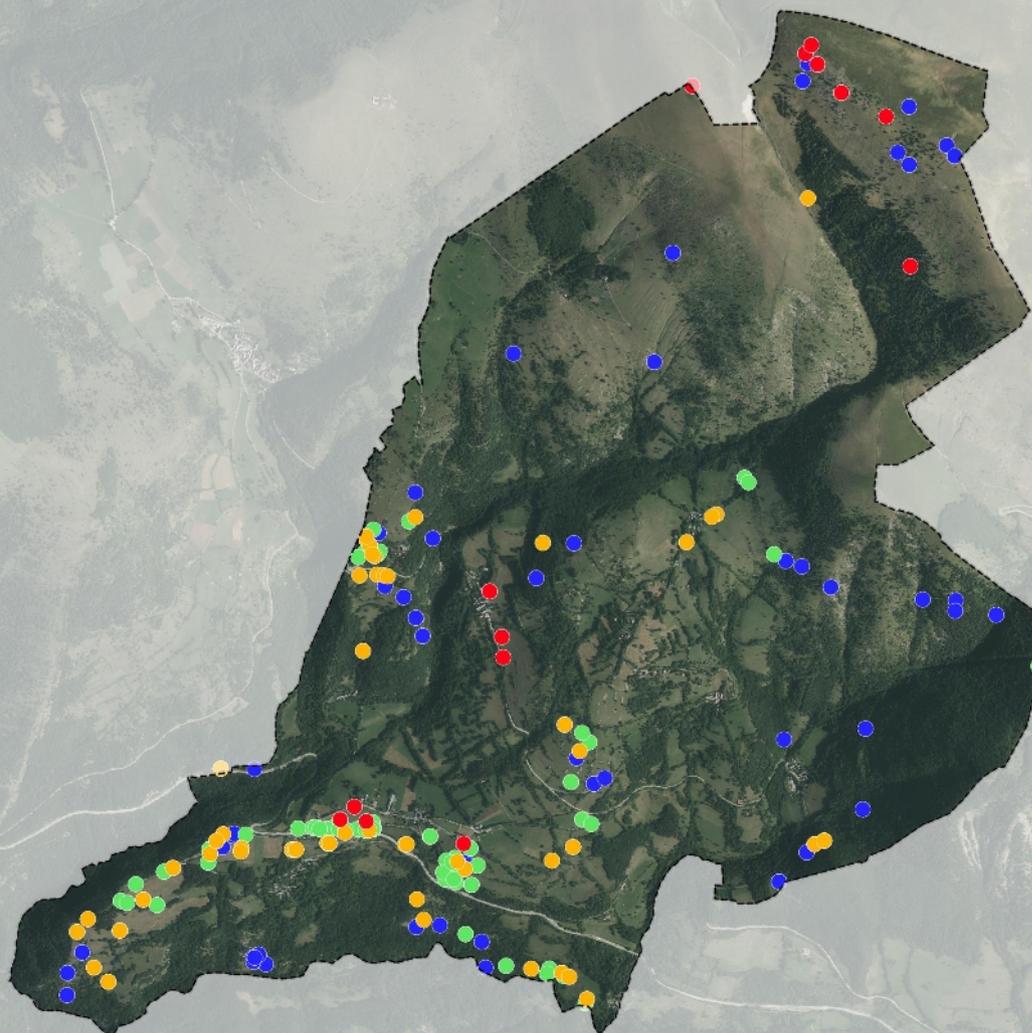
Légende

▭ Les Côtes-de-Corps - Limite communale

Statut :

- Protection nationale
- Protection régionale Rhône-Alpes
- Liste rouge régionale
- Déterminante ZNIEFF Alpine

- **47 espèces patrimoniales**
- Cortège de plantes des moissons avec beaucoup d'espèces hautement patrimoniales
- Cortège des pelouses sèches

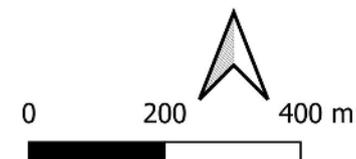




Atlas de la Biodiversité Communale - Les Côtes-de-Corps

Inventaire de la flore : espèces patrimoniales à "enjeu fort"

Réalisation : Gentiana, 18/11/2022. Sources : Gentiana, PIFH, IGN, Google satellite

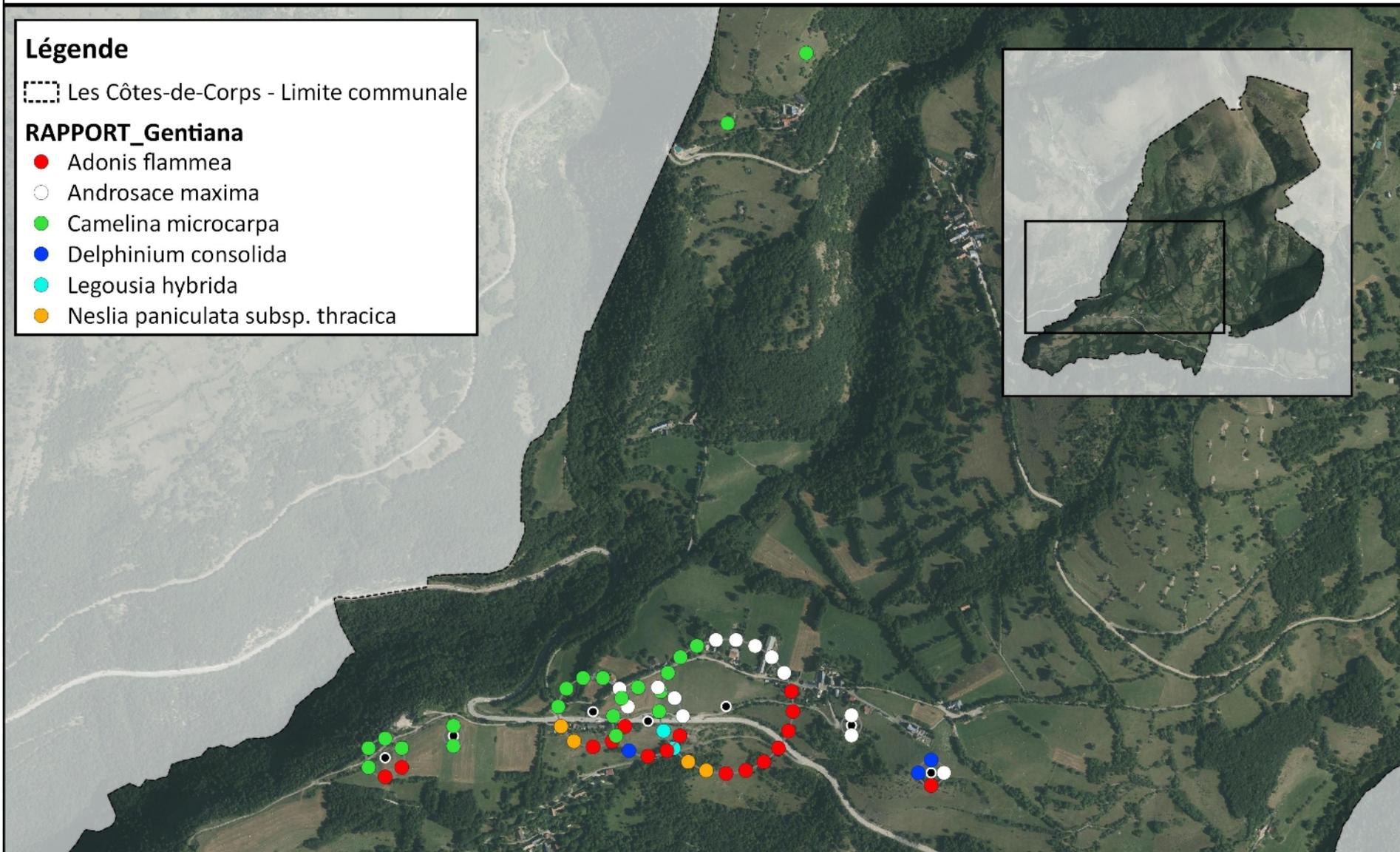


Légende

▭ Les Côtes-de-Corps - Limite communale

RAPPORT_Gentiana

- Adonis flammea
- Androsace maxima
- Camelina microcarpa
- Delphinium consolida
- Legousia hybrida
- Neslia paniculata subsp. thracica



Flore patrimoniale à enjeux forts



© A.-H. Paradis

Adonis flammée
©INPN



© Y. Martin

Miroir de Vénus
©INPN



© Y. Martin

Grande androsace
©INPN



© H. TINGUY

Cameline à petits fruits
©INPN



Atlas de la Biodiversité Communale - Les Côtes-de-Corps

Inventaire de la flore : espèces exotiques envahissantes (EEE)

Réalisation : Gentiana, 18/11/2022. Sources : Gentiana, PIFH, IGN, Google satellite



Légende

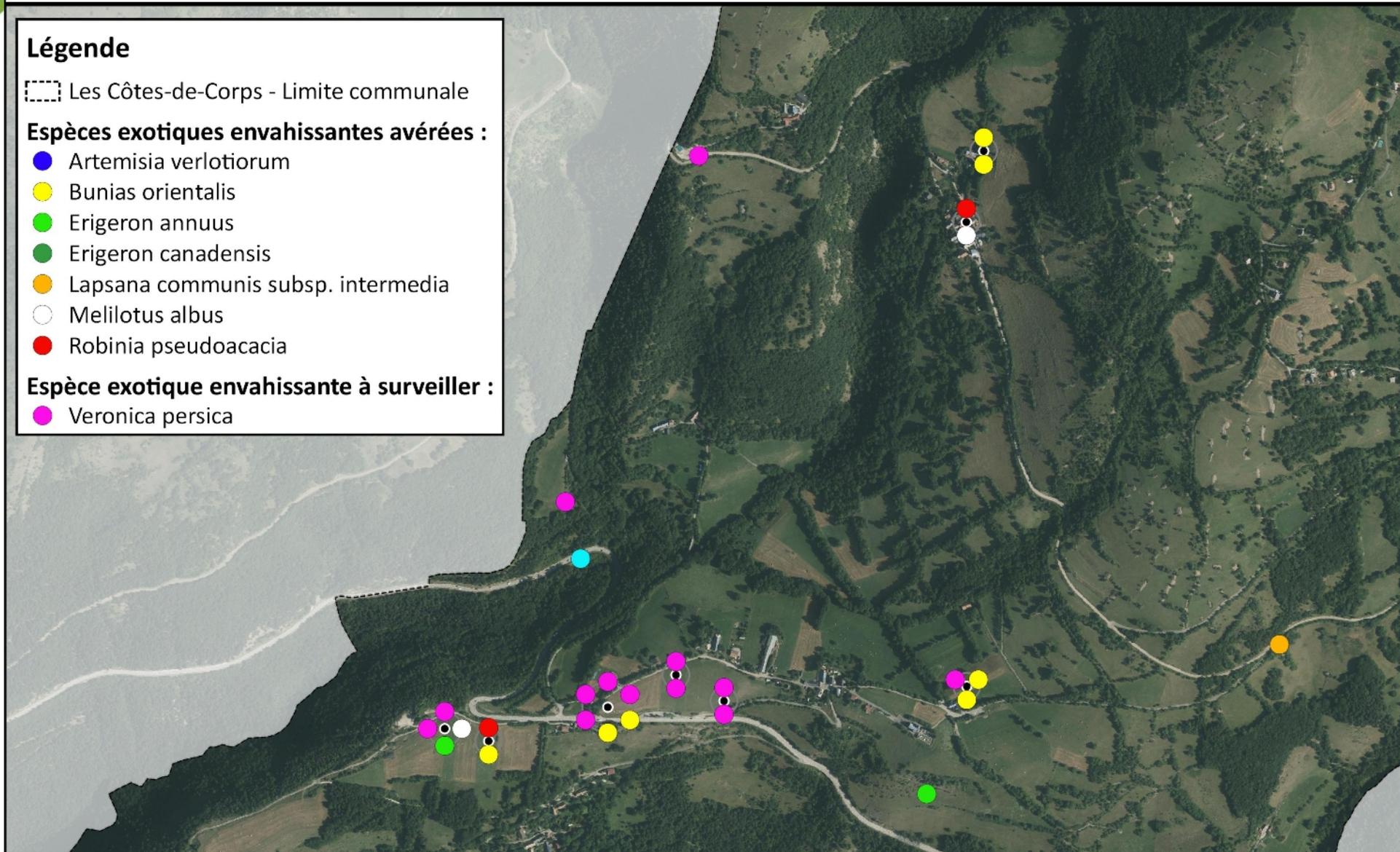
 Les Côtes-de-Corps - Limite communale

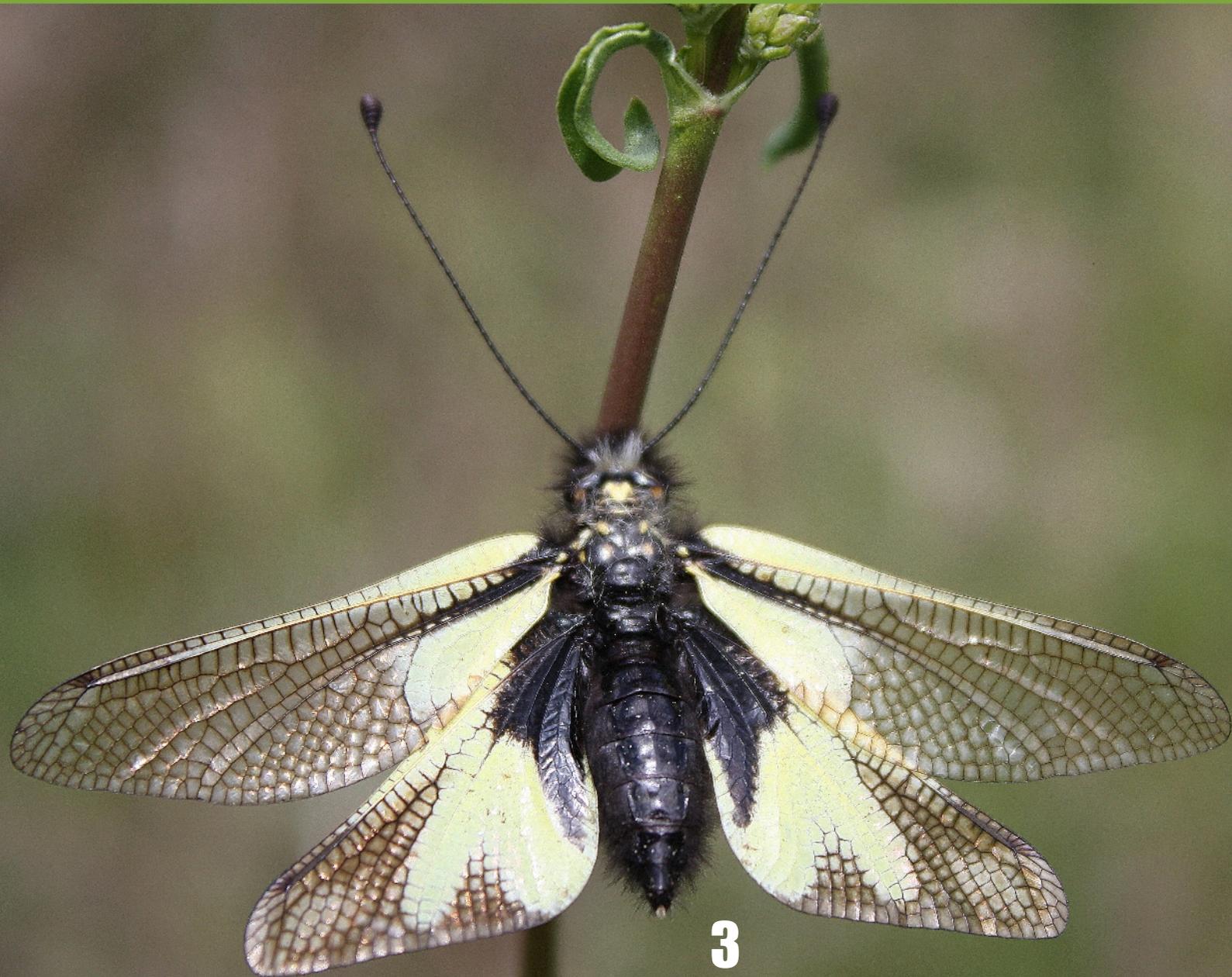
Espèces exotiques envahissantes avérées :

-  *Artemisia verlotiorum*
-  *Bunias orientalis*
-  *Erigeron annuus*
-  *Erigeron canadensis*
-  *Lapsana communis* subsp. *intermedia*
-  *Melilotus albus*
-  *Robinia pseudoacacia*

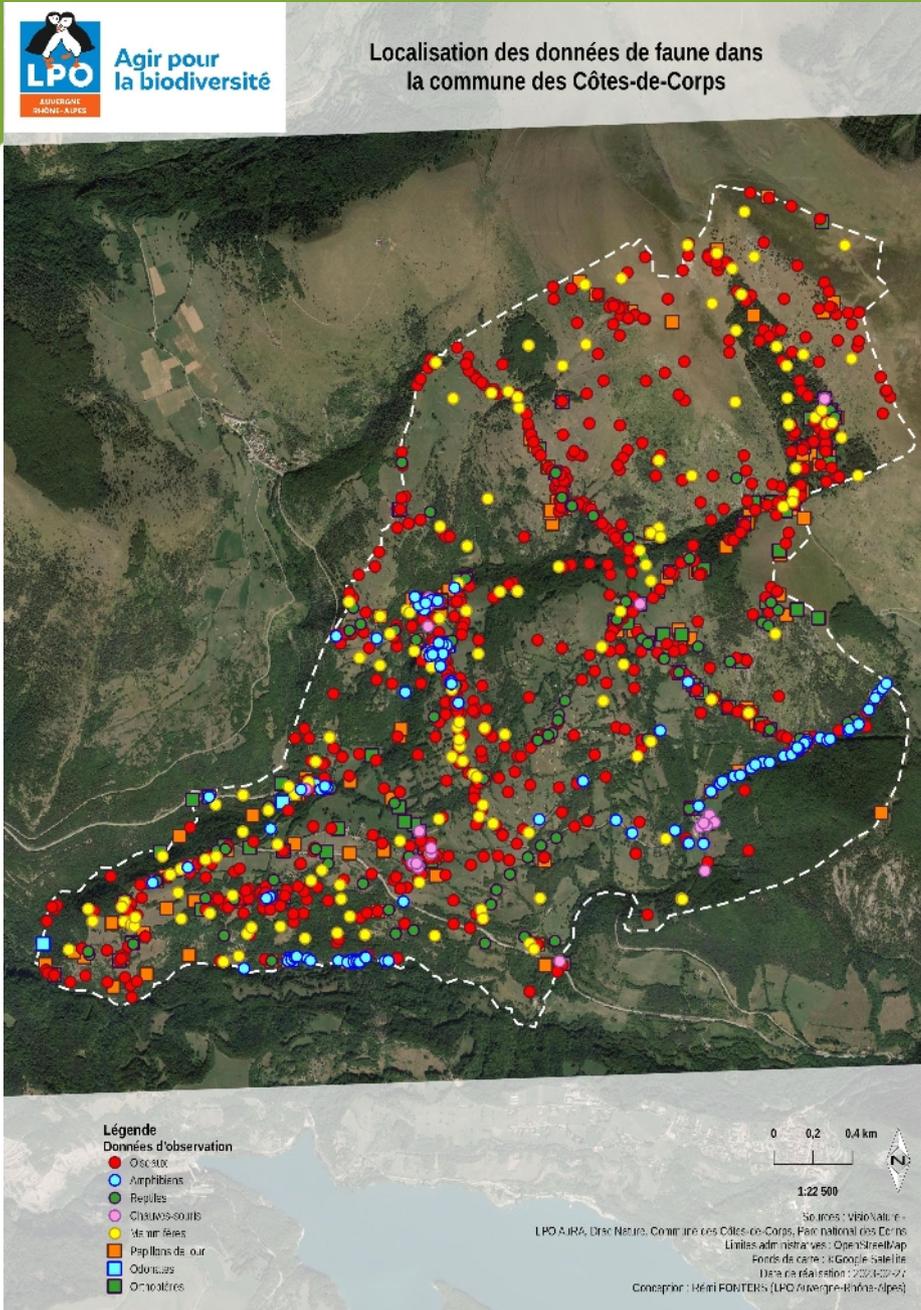
Espèce exotique envahissante à surveiller :

-  *Veronica persica*



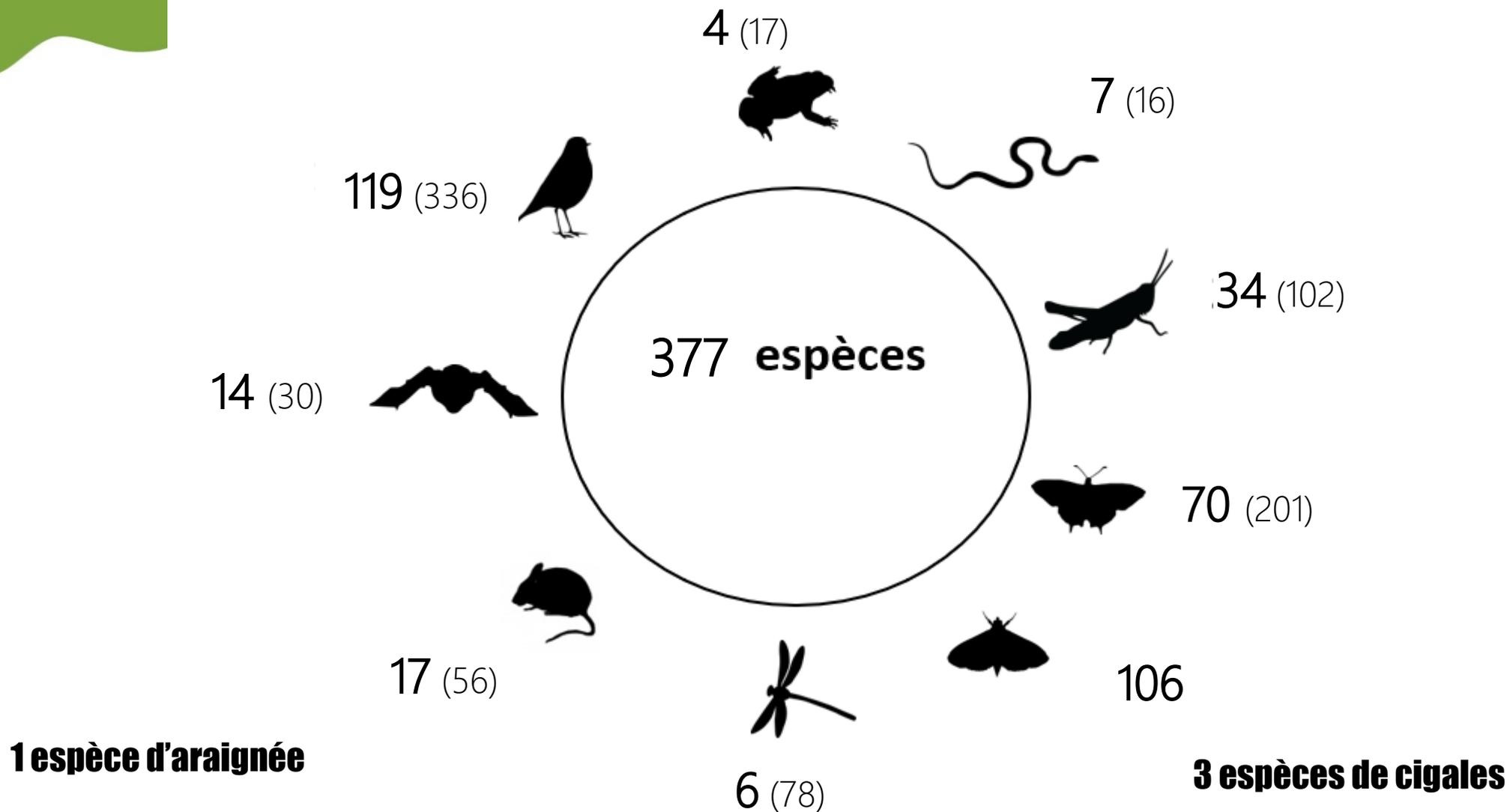


3
La faune



- La majorité des données sont récentes (après 2015)
- Prise en compte des données les plus exhaustives et significatives.
- Inventaires ciblés réalisés en 2022 visant des taxons en particulier :
 - les amphibiens
 - les reptiles
 - les chauves-souris
 - le muscardin
- Les espèces liées aux milieux humides sont relativement peu présentes

Les espèces connues



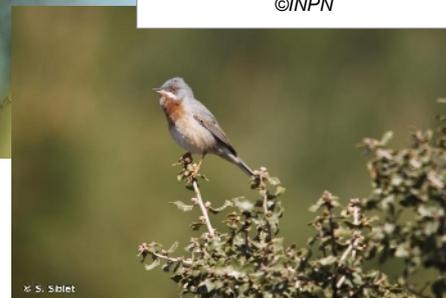
Nombre d'espèces par groupes taxinomiques sur la commune et en Isère

- Groupe le mieux connu sur la commune
- Différents cortèges d'oiseaux liés à la diversité des habitats et des paysages :
 - **cortège des milieux forestiers** : autour des palombes, bondrée apivore, coucou gris, grimpereau des bois, pic noir...
 - **cortège des milieux ouverts** : bruant jaune, pie-grièche écorcheur, alouette des champs...
 - **cortège lié aux alpages** : tétras-lyre, fauvette babillarde, caille des blé...
- Des espèces « visiteuses » liées au massif montagneux : aigle royal, gypaète barbu, vautour fauve et vautour moine, crabe à bec rouge, niverolle alpine...
- Bonne représentation des différentes espèces remarquables de rapaces
- Autres espèces remarquables liées principalement aux alpages et aux milieux ouverts thermophiles

Pie-grièche écorcheur
©INPN



Fauvette passerinette
©INPN



Gypaète barbu
©INPN



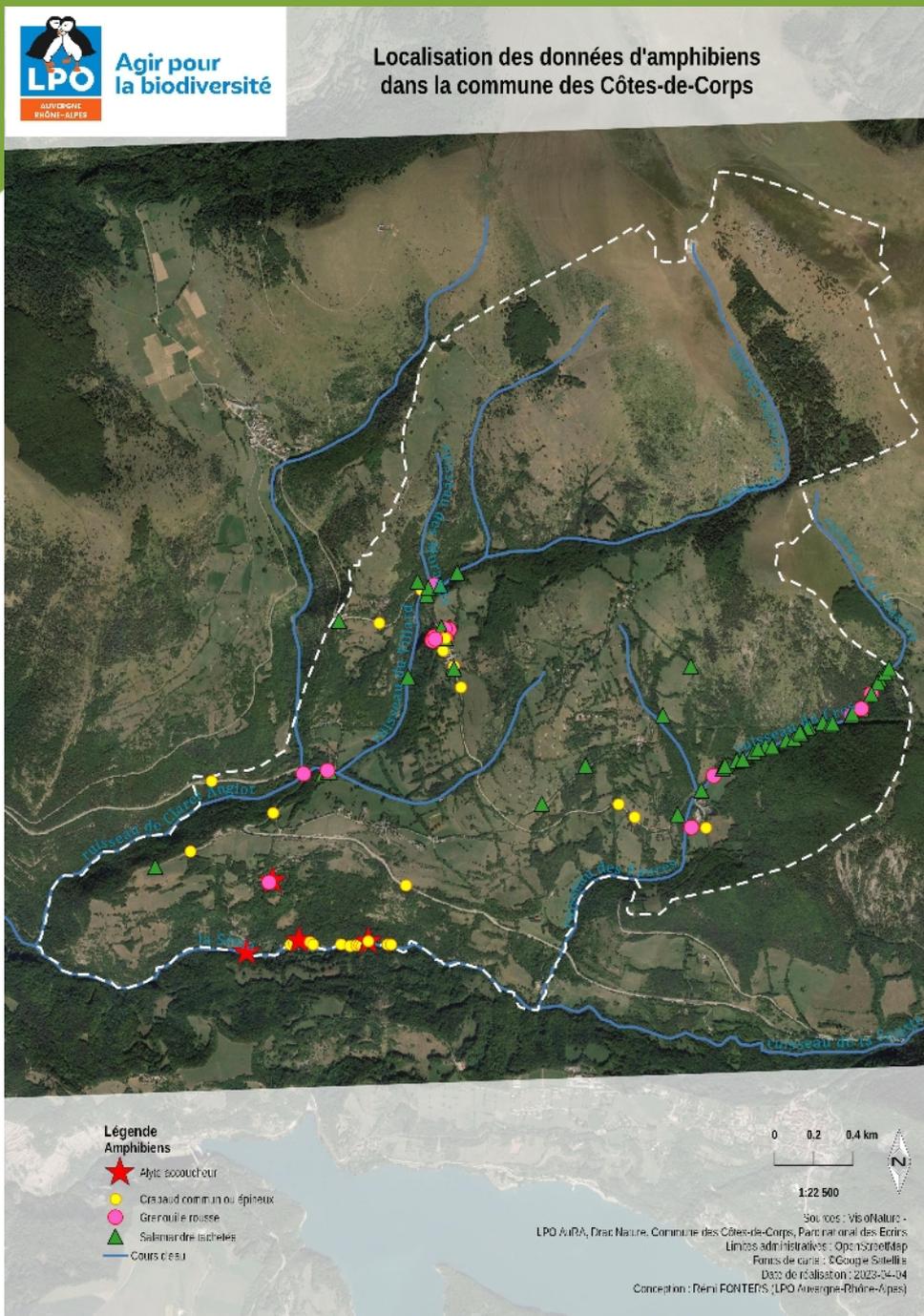
Bruant fou
©INPN



Niverolle alpine
©INPN



Les amphibiens



- **4 espèces :**

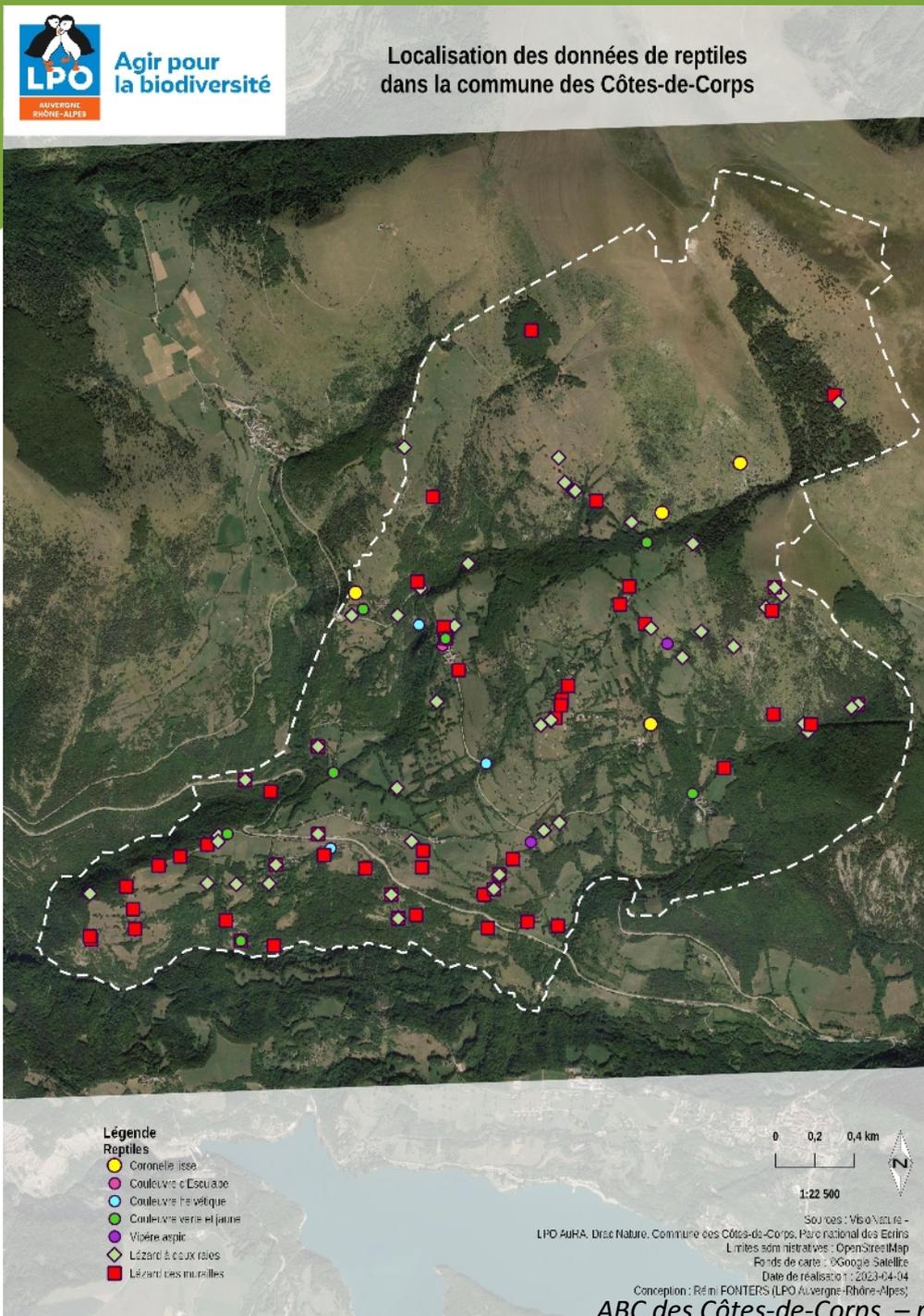
- l'alyte accoucheur
- la salamandre tachetée
- le crapaud épineux
- la grenouille rousse

- Prospections spécifiques effectuées en 2022 sur les cours d'eau

Alyte accoucheur
©INPN



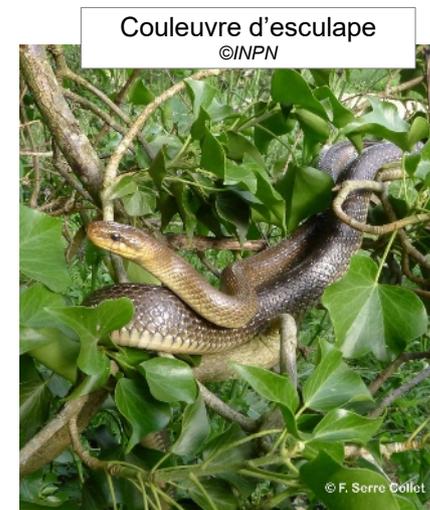
Salamandre tachetée
©Angélique Pruvost



- 6 espèces
- 9 plaques à reptile installées dans le bocage
- 2 espèces très présentes :
 - lézard des murailles
 - lézard à deux raies
- 2 espèces représentatives des habitats présents sur la commune :
 - coronelle lisse
 - vipère aspic
- 2 espèces plutôt inféodées aux milieux de plaine :
 - couleuvre d'esculape
 - couleuvre verte et jaune (une observation en 2022 à 1300m d'altitude)



Lézard à deux raies
©INPN



Couleuvre d'esculape
©INPN



Les mammifères

- Diversité des peuplements présents du fait de la grande variété de milieux naturels (gradient altitudinal)
- Parmi les espèces remarquables, on retrouve la **marmotte des Alpes** dans les alpages et le **lapin de garenne** (espèce de plaine) dans les parties basses de la commune
- Autre espèce remarquable, le **lièvre variable**, noté une seule fois en 2009 aux Adversins (PNE)
- Prospections spécifiques réalisées pour rechercher les traces de présence du **muscardin**. L'espèce a été observée de manière localisée

Marmotte des Alpes
©INPN



Lapin de garenne
©INPN



Lièvre variable
©INPN

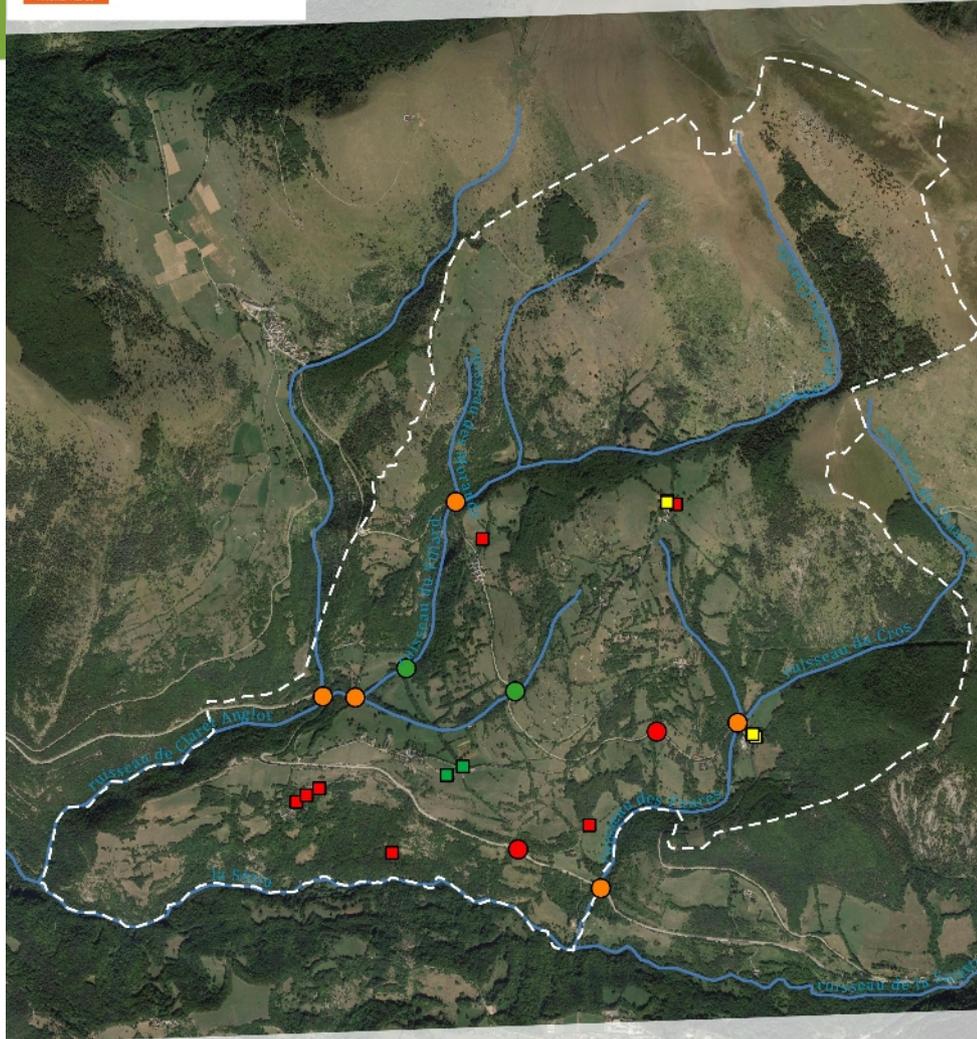


Muscardin
©INPN

Les chauves-souris



Localisation des gîtes à chauves-souris prospectés dans la commune des Côtes-de-Corps



Légende
Bâtiments
 ■ Présence de chauves-souris
 ■ Présence d'indices de présence
 ■ Absence de chauves-souris
Ponts
 ● Point favorable (ou en bord);
 ● Point d'élevation;
 ● Inadapté

Sources : Visio Nature - LPO AuRA, Drac Nature, Commune des Côtes-de-Corps, Parc national des Écrins
 Limites administratives : OpenStreetMap
 Fonds de carte : © Google, SateLite
 Date de réalisation : 2023-04-24
 Conception : Rénil FONTERS (LPO Auvergne-Rhône-Alpes)

- 14 espèces

- Prospections ciblées au niveau de plusieurs bâtiments dont l'église et des ponts, une soirée de captures localisées (puis relâchés **avec autorisation**), et utilisation du détecteur

- Colonies de grands rhinolophes et d'oreillards roux au niveau de l'église

- Le grand rhinolophe, espèce particulièrement menacée, est le principal enjeu de la commune

- La présence du murin à oreilles échanquées est également remarquable (espèce plutôt forestière)



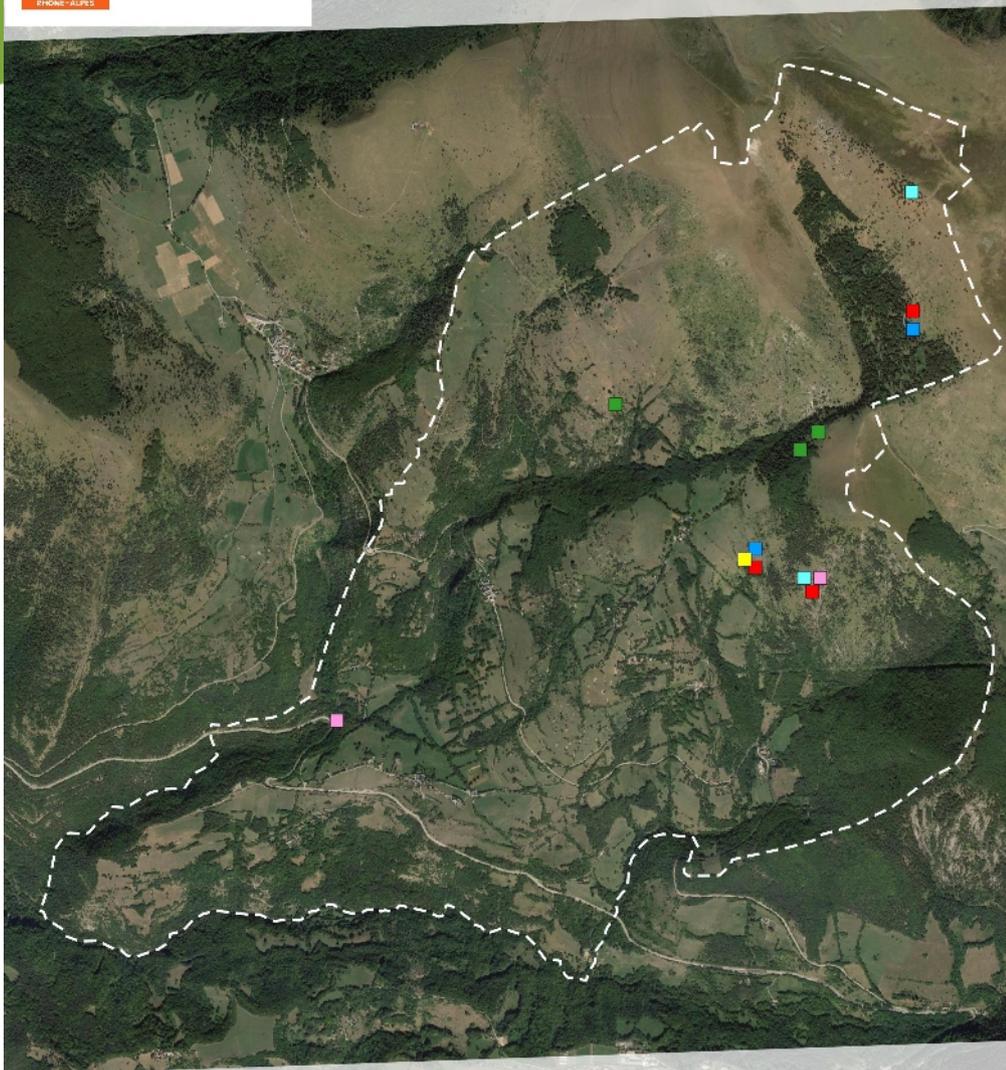
Grand rhinolophe
©INPN

Murin à oreilles échanquées
©INPN



Les papillons

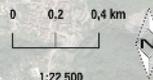
Localisation des lépidoptères remarquables dans la commune des Côtes-de-Corps



Légende

Lépidoptères [les points sont artificiellement espacés pour une meilleure visualisation]

- Apollon
- Semi-Apollon
- Azuré de la croisette
- Azuré du thym
- Hermite
- Morio



1:22 500

Sources : VisionNature - LPO AuRA, Drac Nature, Commune des Côtes-de-Corps, Parc national des Ecrins
 Limites administratives : OpenStreetMap
 Fonds de carte : ©Google, Swatch
 Date de réalisation : 2023-04-24
 Conception : Rémi FONTERS (LPO Auvergne-Rhône-Alpes)

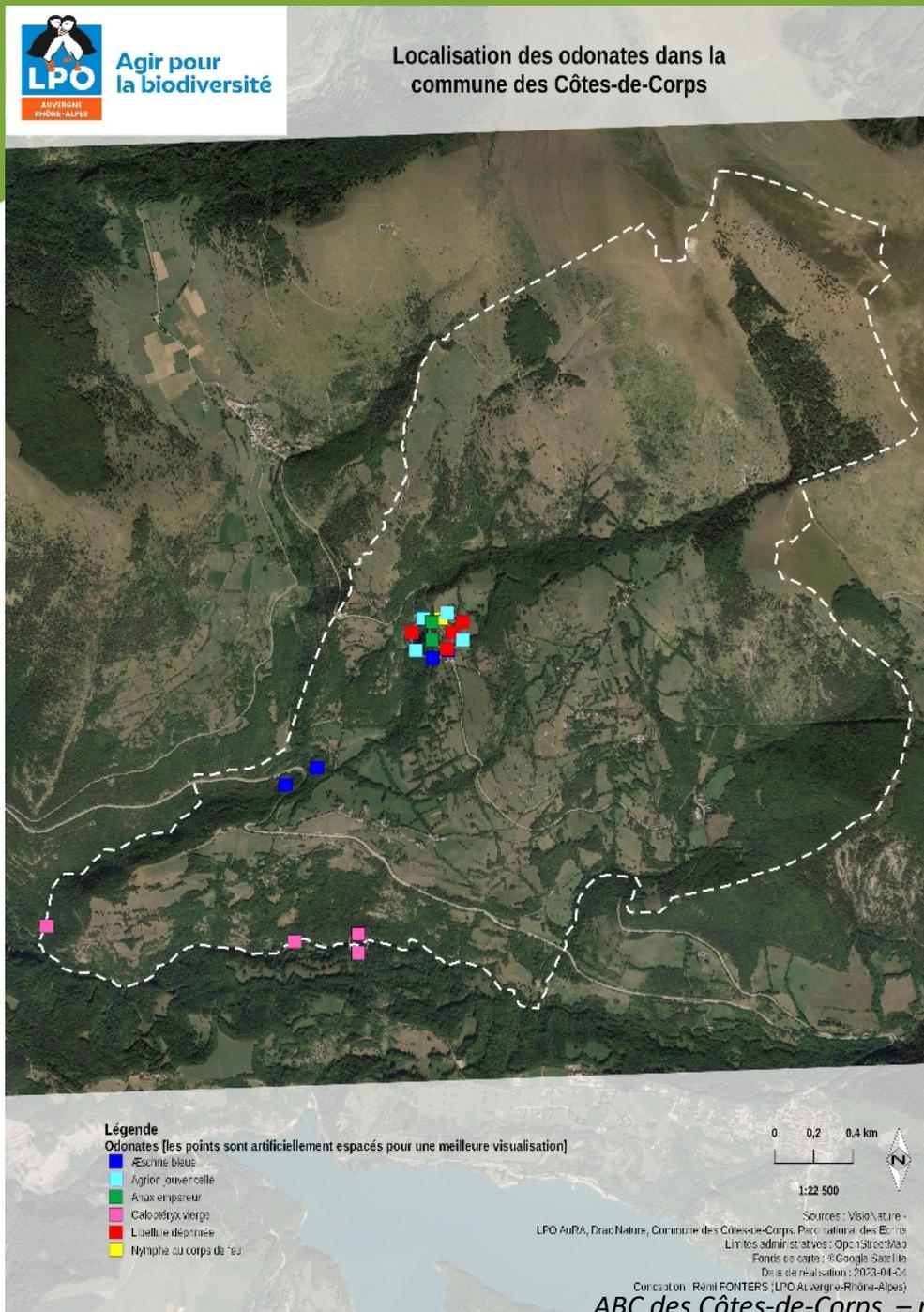
- 70 espèces de papillons diurnes
- 106 espèces de papillons nocturnes (dont 84 inventoriées lors de soirée de prospection/animation avec les habitants en juin 2023)
- Principalement localisées dans les milieux ouverts
-
- Plusieurs espèces remarquables : **l'hermite** (en danger d'extinction en Rhône-Alpes), **l'azurée de la croisette**, **l'apollon**...



Hermite
©Rémi Fonters



Grand rhinolophe
©Nicolas Biron



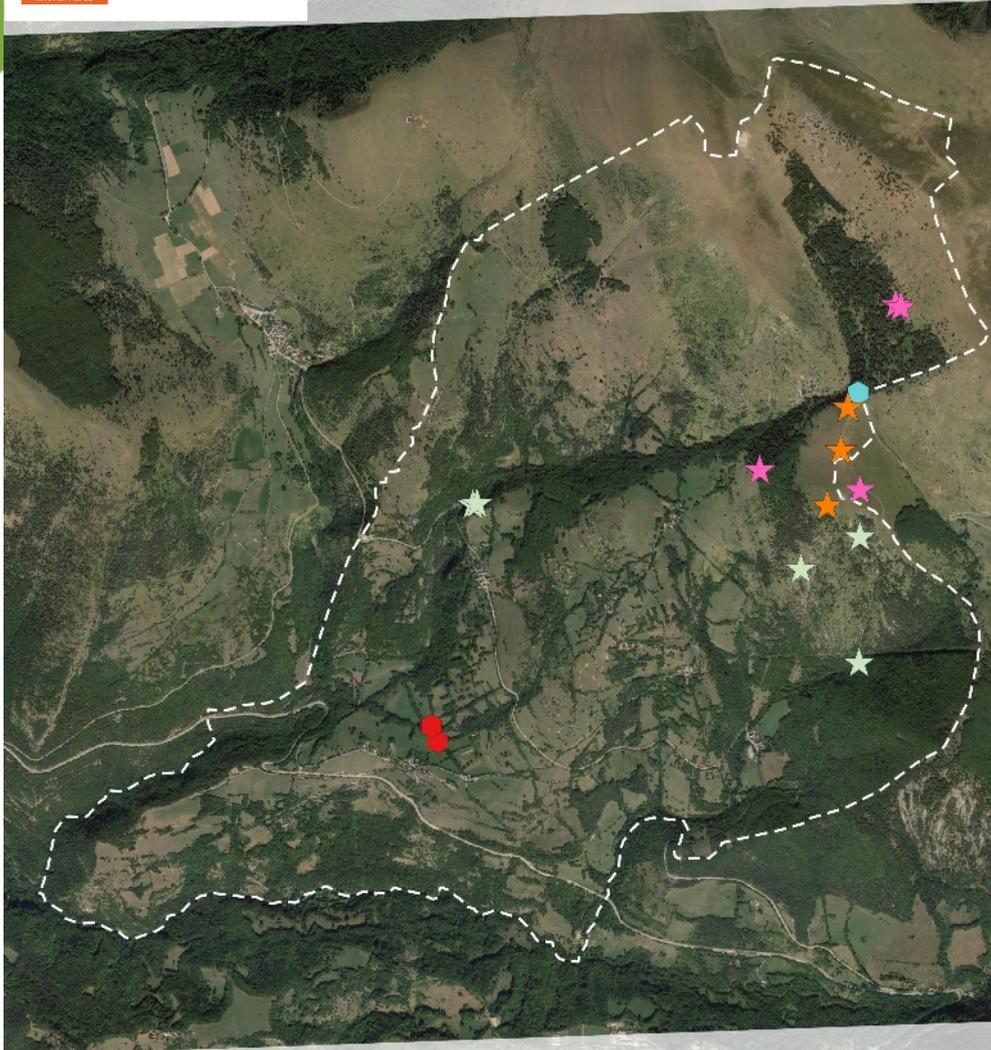
- **6 espèces** seulement car peu de points d'eau
- Aucune espèce patrimoniale n'a été recensée



Anax empereur
©Angélique Pruvost

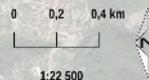
Les Orthoptères (sauterelles, criquets et grillons)

Localisation des orthoptères remarquables dans la commune des Côtes-de-Corps



Légende
Orthoptères [les points sont artificiellement espacés pour une meilleure visualisation]

- Barbitiste ventru
- Decticelle des bruyères
- ★ Antaxie marbrée
- ★ Arcyptère bariolée
- ★ Oedipode stritulante



Sources : VisionNature - LPO AuRA, Drac Nature, Commune des Côtes-de-Corps, Parc national des Ecrins
Limites administratives : Open StreetMap
Fonds de carte : ©Google Satellite
Date de réalisation : 2022-04-08
Conception : Rémi FONTIERS (LPO Auvergne-Rhône-Alpes)

- 34 espèces
- Plusieurs espèces liées à des milieux spécifiques comme l'**arcyptère bariolée**, l'**antaxie marbrée** et l'**oedipode stritulante** qui vivent uniquement dans les pelouses d'alpage
- Deux espèces remarquable en danger d'extinction : le **barbitiste ventru** et la **decticelle des bruyères**



Barbitiste ventru
©Rémi Fontiers



4

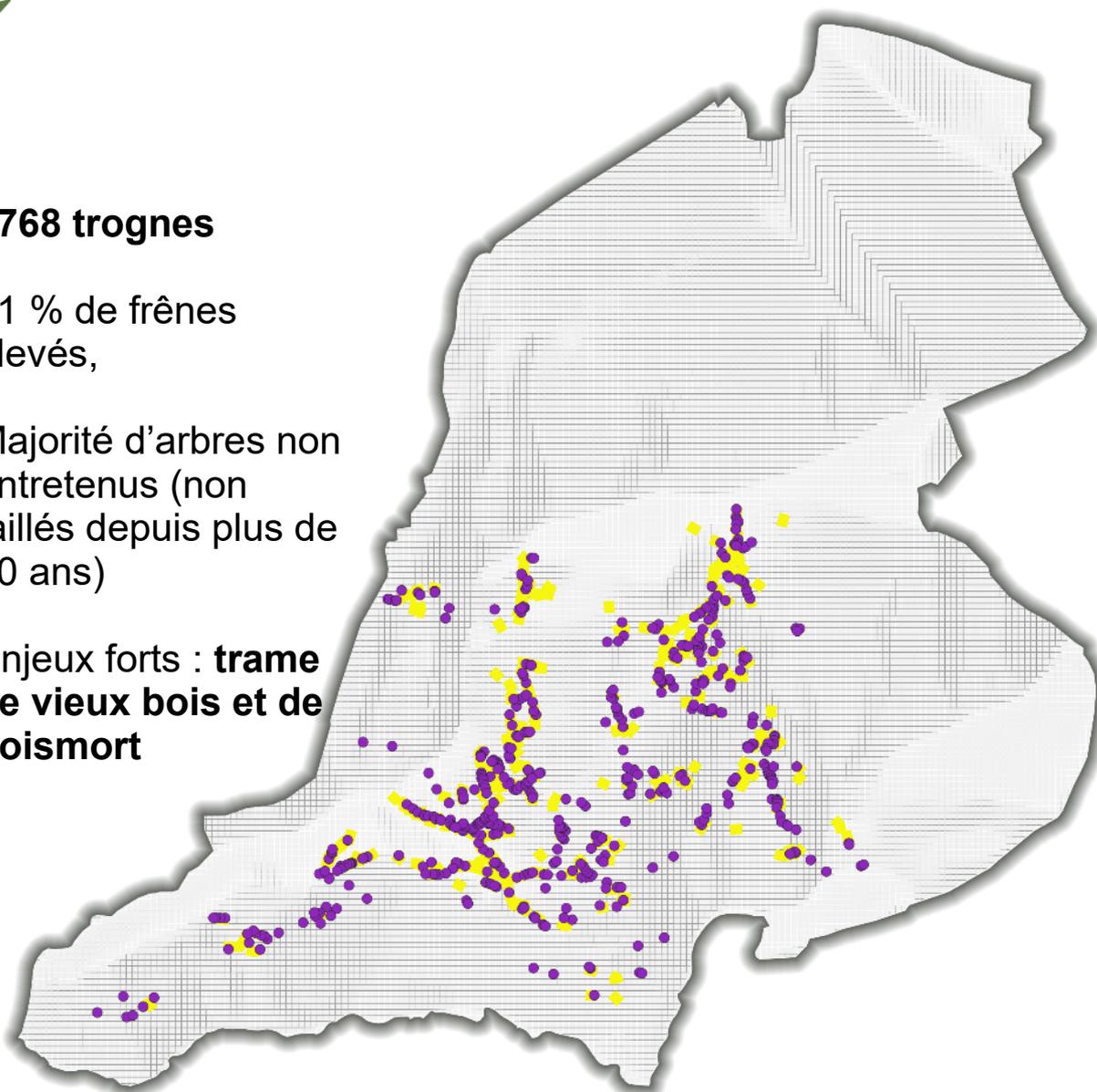
Le bocage/Autres éléments patrimoniaux/patrimoine paysagers/culturel

Les trognes (arbres têtards)



**Priorisation des actions
relatives aux enjeux de
maintien du maillage
bocager**

- **1768 trognes**
- 81 % de frênes élevés,
- Majorité d'arbres non entretenus (non taillés depuis plus de 10 ans)
- Enjeux forts : **trame de vieux bois et de boismort**



- Arbres têtards isolés
- Alignements

Diagnostic de la trame bocagère
de la Matheysine
Côtes-de-Corps

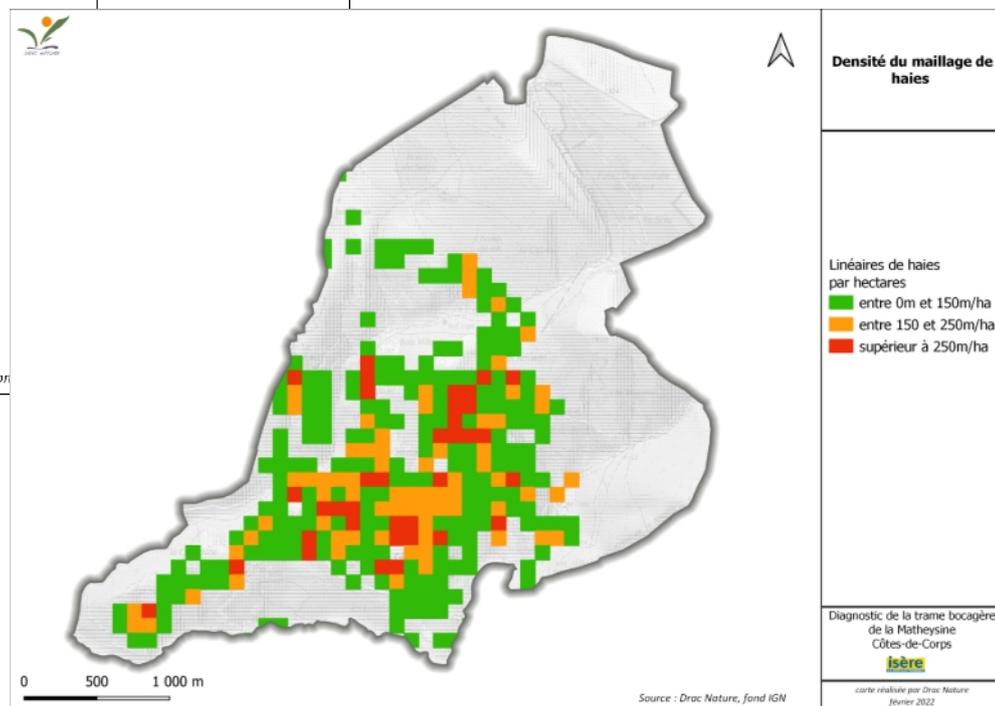
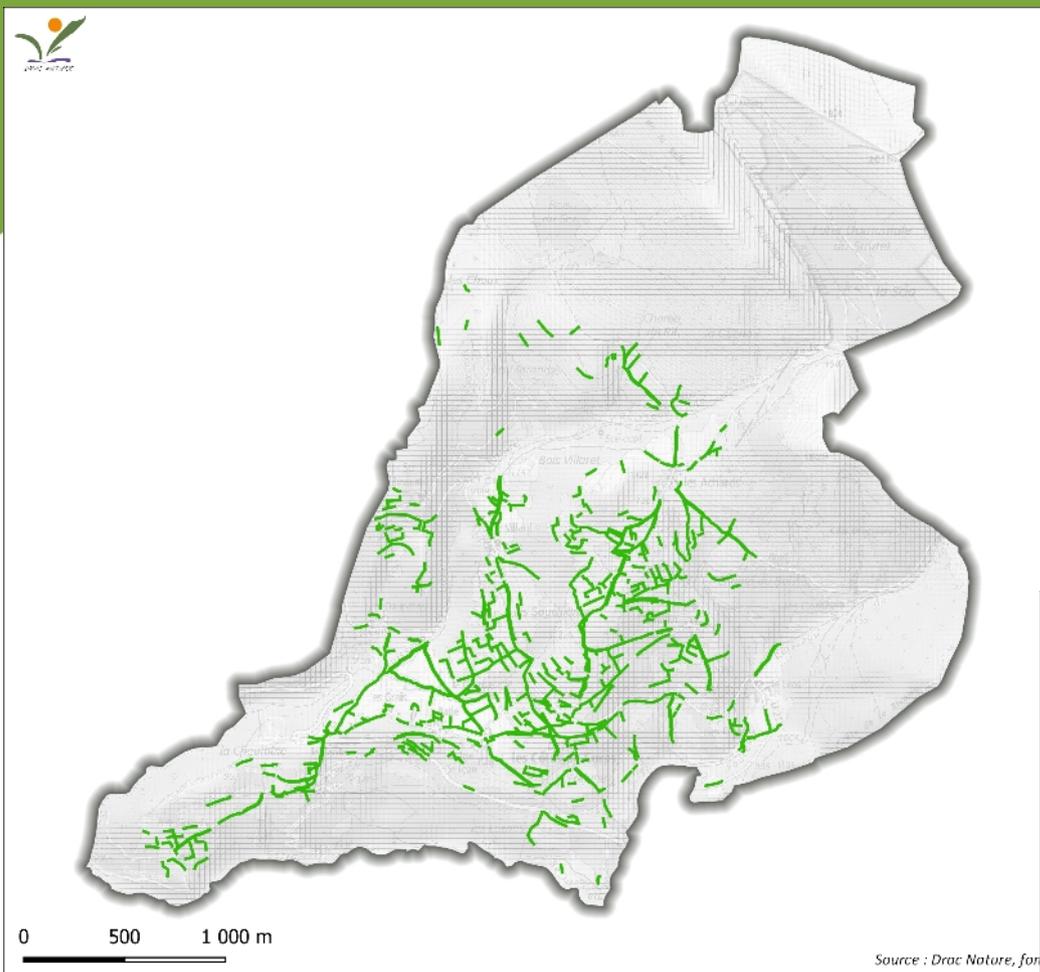


corte réalisée par Drac Nature
février 2022

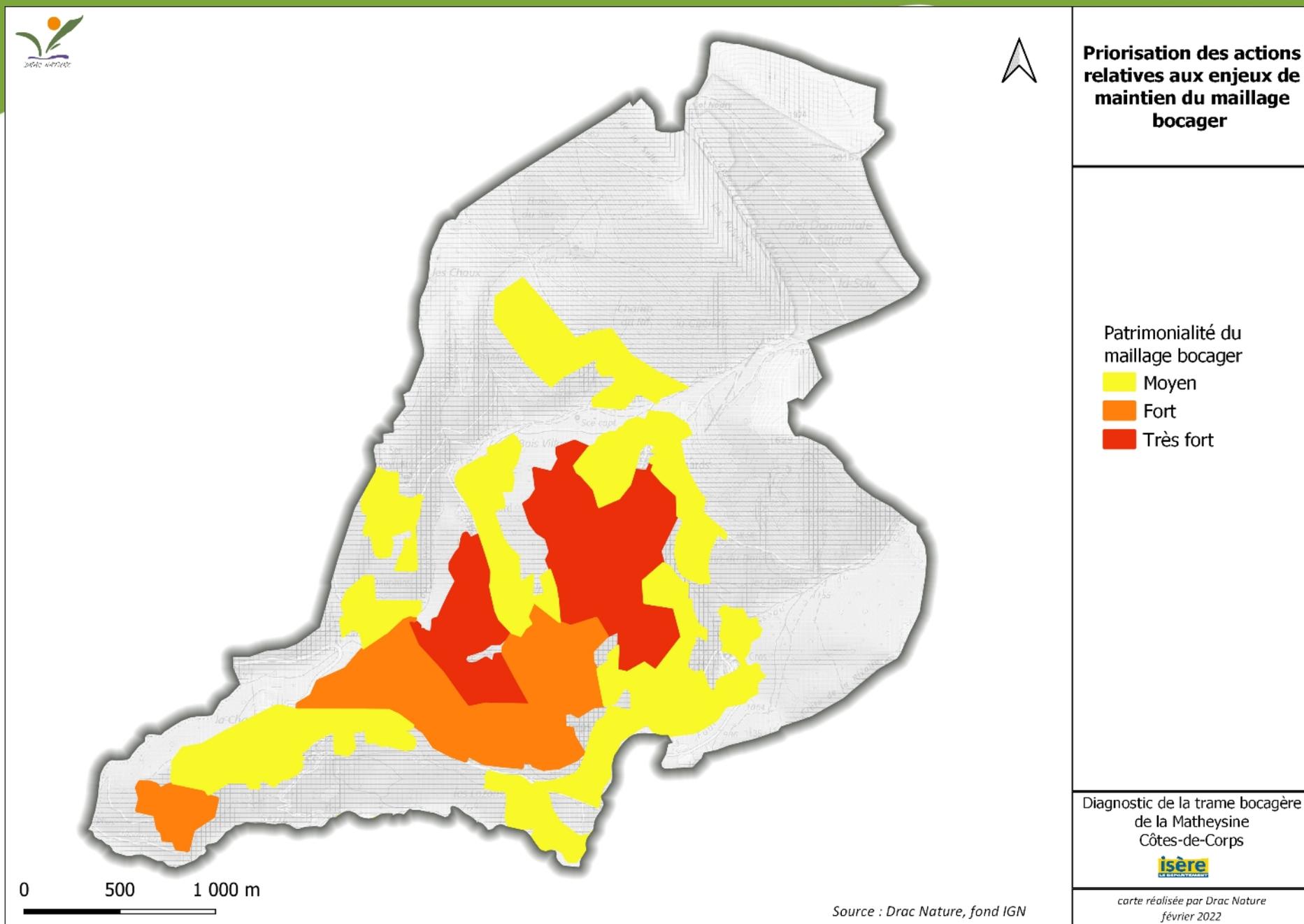
0 500 1 000 m

Source : Drac Nature, fond IGN

Le maillage de haies



Les enjeux relatifs à la trame bocagère

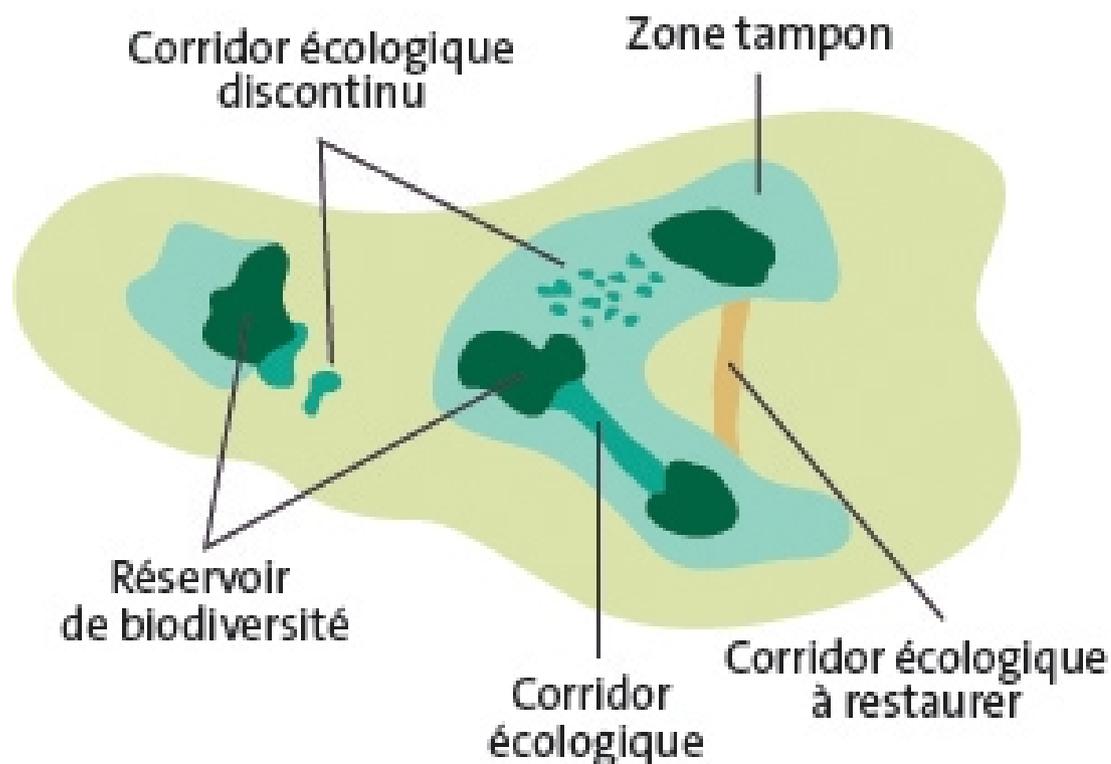




5

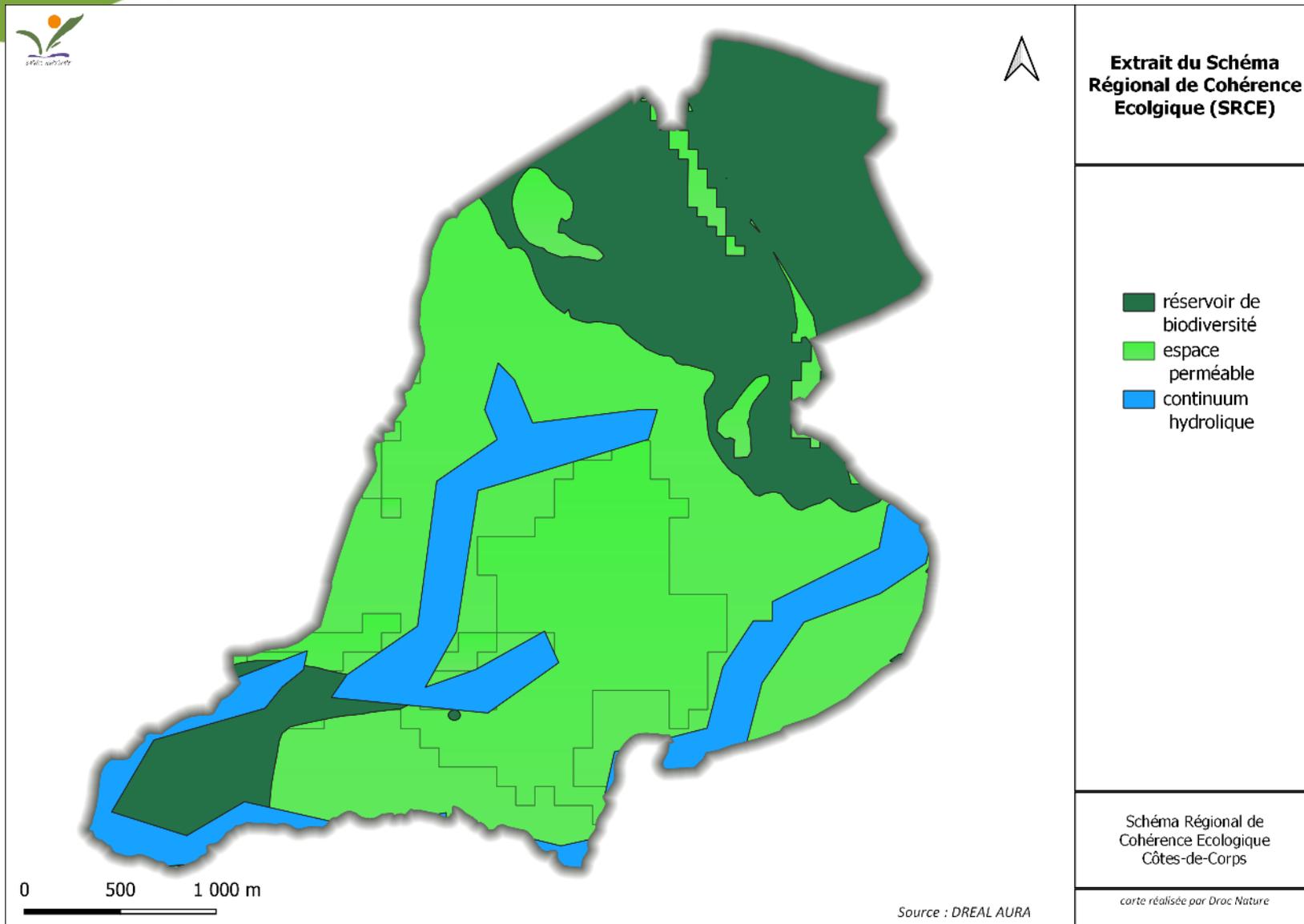
La trame verte et bleue

Qu'est-ce que la trame verte et bleue ?

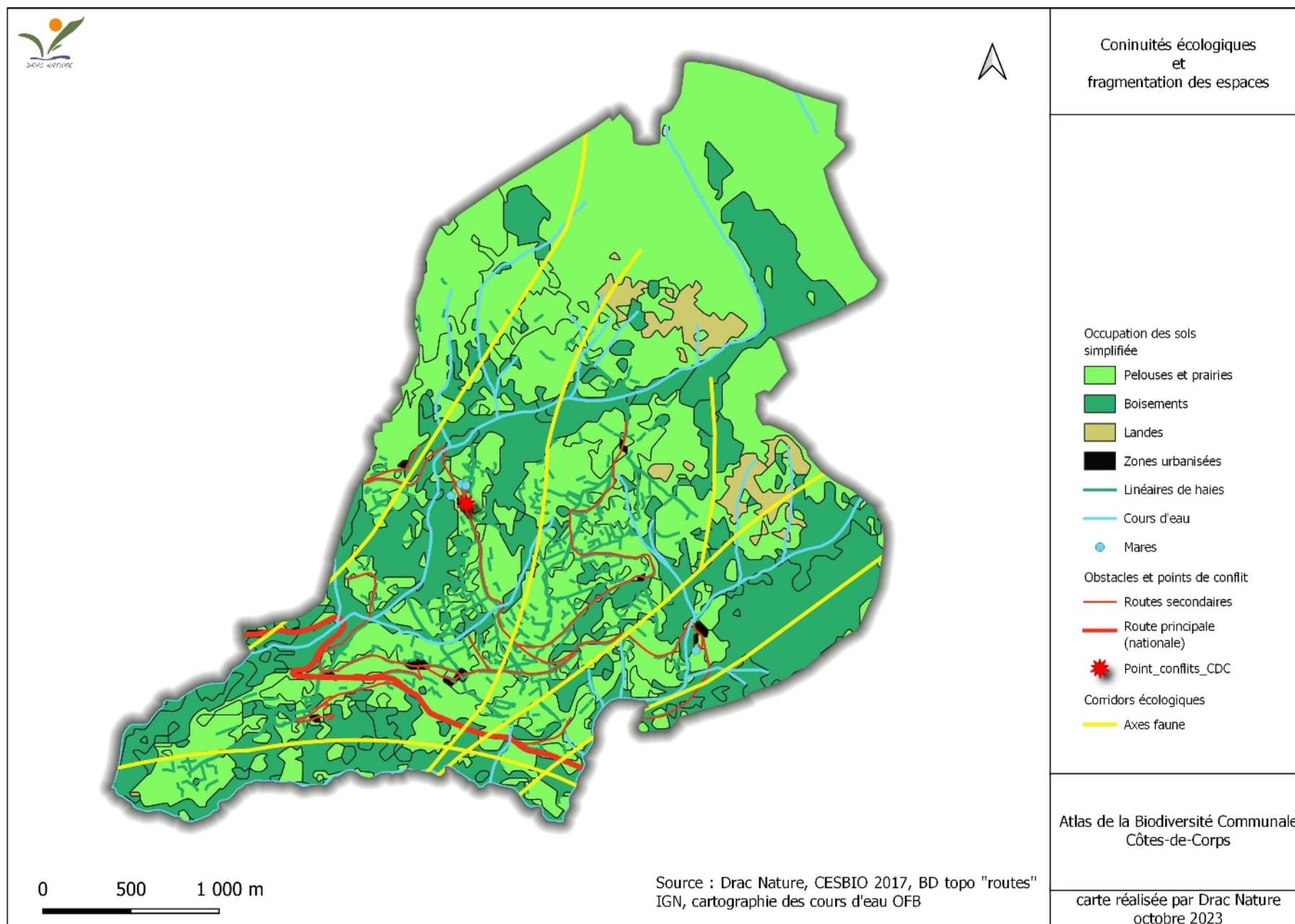


«La trame verte et bleue (TVB) vise à préserver et à restaurer un réseau de continuités écologiques pour que les espèces animales et végétales puissent circuler, s'alimenter, se reproduire, se reposer, assurant ainsi leur cycle de vie. »

- La **trame verte** fait référence aux milieux naturels et semi-naturels terrestres.
- La **trame bleue** fait référence aux réseaux aquatiques et humides : fleuves, rivières, canaux, mares, étangs, zones humides.
- On parle aussi de **trame turquoise** pour désigner l'interface entre la trame bleue et la trame verte, la **trame noire** vise à réduire les perturbations liées aux pollutions lumineuses...
- Lorsque la **continuité écologique** est rompu, on parle de **fragmentation des espaces**. Les **points de conflits** désignent les obstacles identifiés



Analyse des continuités écologiques





Ressources

- Vous pouvez trouver **différentes ressources dans un dossier partagé** en copiant et en collant le lien suivant dans la barre d'adresse URL de votre navigateur :

<https://kdrive.infomaniak.com/app/share/113322/ec74ad8b-3f8b-49f6-889c-add991a73517>

- Vous y trouverez :
 - les ressources pédagogiques utilisées lors des sorties et animations réalisées en 2022
 - des cartes de données naturalistes sur la communes
 - les diaporamas présentés lors des réunions publiques
 - ...



Merci de votre attention !