

# Déclinaison régionale du plan national d'action en faveur des papillons menacés

## Auvergne-Rhône-Alpes



Comité de pilotage du Plan d'Actions en faveur des Papillons de jour – région AURA | 29 novembre 2022 |



# Plan national



## Actualités du plan national et zoom sur l'enquête Hermite

**Plan national d'actions  
2018-2028**

**En faveur des papillons de jour**

*Agès pour la préservation de nos  
lépidoptères diurnes patrimoniaux*



Plan national d'actions  
en faveur des  
papillons de jour

2018 - 2028

# Plan national d'actions Papillons de jour



**Zoom : *Chazara briseis*  
(fiche TVB et enquête)**



# Stage de 3 mois pour réaliser un fiche type TVB sur *Chazara briseis* - l'Hermite



06 décembre 2021 : atelier visio-thématique sur l'Hermite

- Peu de connaissances en France
- Manque d'informations sur l'écologie de l'espèce et la gestion en sa faveur
- Manque de temps des opérateurs régionaux pour faire des recherches



[Compte-rendu disponible](#)

Proposition de l'animation nationale :

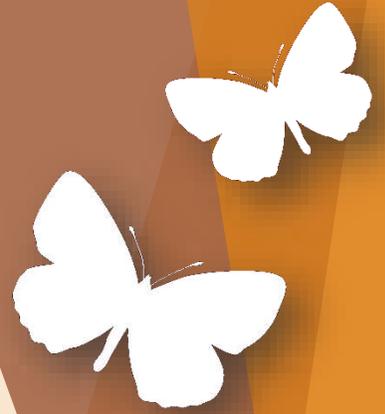
- Réaliser une fiche type TVB sur l'espèce pour recenser toute la bibliographie disponible sur le sujet

Mai 2022

stage PNA



Août 2022



# Stage de 3 mois pour réaliser un fiche type TVB sur *Chazara briseis* - l'Hermite



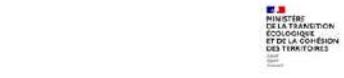
Stage :



Travail bibliographique

Synthèse selon les catégories des fiches TVB





**Synthèse bibliographique  
des besoins et déplacements d'une espèce du  
Plan national d'actions (PNA) en faveur des papillons de jour**

**L'Hermite**  
*Chazara briseis* (Linnaeus, 1774)  
Insecte / Lépidoptère / Nymphalidé / Satyriné








Citation proposée : « E. FOURNIER (2022). - L'Hermite, *Chazara briseis* (Linnaeus, 1774). Synthèse bibliographique des besoins et déplacements d'une espèce du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour. Opié-Ministère de la Transition écologique. »  
Contacts : [gaelle.sobczyk-moran@insectes.org](mailto:gaelle.sobczyk-moran@insectes.org)

SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LES DÉPLACEMENTS ET LES BESOINS DE CONTINUITÉ D'ESPÈCES ANIMALES

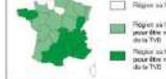
**L'Azuré des moulières**  
Machilis azur (Dufour & Sichelwalder, 1775)  
Gompes azur et azur  
Insecte, Lépidoptère (Papilionidae), Lycaenidae

Cette fiche propose une synthèse de la connaissance actuelle de l'écologie de l'Azuré des moulières, issue de :

Ce travail bibliographique constitue une base d'information pour l'ensemble des intervenants impliqués dans la mise en œuvre de la Trame verte et bleue. Elle peut s'avérer notamment particulièrement utile aux personnes chargées d'élaborer les Schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE). Le Damier de la Succise appartient en effet à la liste des espèces prioritaires pour la cohérence nationale des SRCE.

Pour mémoire, la sélection des espèces pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue repose sur deux critères : la responsabilité nationale de populations hébergées ainsi que la pertinence des corridors écologiques pour les besoins de l'espèce. Cet ordre de cohérence ne vise donc pas forcément les zones mais coïncide à la fois des corridors nationaux et non nationaux. Cet ordre de cohérence n'implique pas l'identification des trames régionales mais implique la prise en compte de leurs besoins de continuité par les SRCE.

Régions où l'espèce est présente comme espèce :



Les données sont la suite des données nationales pour la planification et la mise en œuvre des continuités écologiques et sont destinées à être actualisées de façon régulière par le SRCE.

SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LES DÉPLACEMENTS ET LES BESOINS DE CONTINUITÉ D'ESPÈCES ANIMALES

**Le Damier de la Succise**  
Euphydryas aurinia (Pallasburg, 1776)  
Insecte, Lépidoptère (Papilionidae), Nymphalidae

Cette fiche propose une synthèse de la connaissance disponible concernant les déplacements et les besoins de continuité du Damier de la Succise, issue de différentes sources (liste des références en fin de fiche).

Ce travail bibliographique constitue une base d'information pour l'ensemble des intervenants impliqués dans la mise en œuvre de la Trame verte et bleue. Elle peut s'avérer notamment particulièrement utile aux personnes chargées d'élaborer les Schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE). Le Damier de la Succise appartient en effet à la liste des espèces prioritaires pour la cohérence nationale des SRCE.

Pour mémoire, la sélection des espèces pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue repose sur deux critères : la responsabilité nationale des régions en termes de responsabilité des populations hébergées ainsi que la pertinence des corridors écologiques pour les besoins de l'espèce. Cet ordre de cohérence ne vise donc pas forcément la zone mais coïncide à la fois des corridors nationaux et non nationaux. Cet ordre de cohérence n'implique pas l'identification des trames régionales mais implique la prise en compte de leurs besoins de continuité par les SRCE.

Régions où l'espèce est proposée comme espèce pour la cohérence nationale de la TVB :



Les données sont la suite des données nationales pour la planification et la mise en œuvre des continuités écologiques et sont destinées à être actualisées de façon régulière par le SRCE.

→ Prise en compte des relectures du réseau avant publication

en cours

# Stage de 3 mois pour réaliser un fiche type TVB sur *Chazara briseis* - l'Hermite



## Contenu de la fiche :

- Peu de publications issues d'études différentes
- Beaucoup d'études en République Tchèque où de grosses populations subsistent
- **CR** en Auvergne et **EN** en Rhône-Alpes, perte de 72% de présence départementale depuis le XXème siècle.
- Déclin généralisé en Europe
- Plantes nourricières et hôtes connues
- 7km de dispersion max observée par CMR (étude tchèque)
- 10km n'entraîne pas de différence génétique entre populations
- 1ha minimum d'habitat favorable pour une colonisation par l'espèce
- En plus de l'habitat, nécessité de zones ombragées où s'abriter en cas de fortes chaleurs
- Une menace sur la reproduction est identifiée : la durée de maturation des œufs est plus longue que la durée de vie des femelles.

Si durée de maturation des œufs = 27 jours, seulement 25% des ♀ survivraient jusqu'à la ponte

Si durée de maturation des œufs = 12 jours, 55% des ♀ survivraient jusqu'à la ponte



# Stage de 3 mois pour réaliser un fiche type TVB sur *Chazara briseis* - l'Hermite

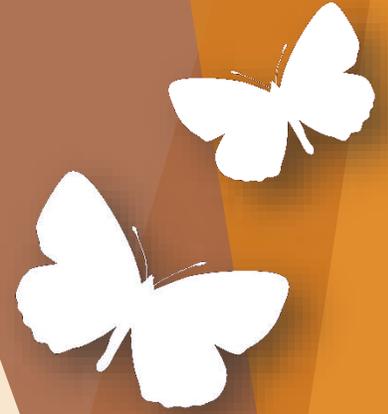
En parallèle pendant le stage :

→ Besoin de rechercher l'espèce

Une fiche enquête recto-verso a été réalisée

Actualité sur le site du PNA :

-1118 visites au 24/11/22  
-déclinée pour chaque région où l'Hermite est bien recensée



## Enquête : l'Hermite

Recherche d'une espèce cible du PNA Papillons de jour  
*Chazara briseis* - l'Hermite

**Le PNA** Pourquoi l'Hermite ?

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil stratégique pluri-acteurs visant à assurer le maintien ou le rétablissement d'espèces menacées dans un état de conservation favorable. 38 espèces ont été retenues comme prioritaires dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à l'échelle des régions dans les plans régionaux d'actions (PRA). Les actions du PNA se déclinent en quatre axes :

- développement du réseau,
- amélioration des connaissances pour l'action,
- gestion et conservation,
- sensibilisation et valorisation.

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, vos observations sont précieuses et permettront d'améliorer les connaissances sur cette espèce de plus en plus rare. Les données relatives à sa présence et à son abondance sur le territoire sont essentielles pour adapter les actions de conservation en régions.

Version été 2022

### Carte d'identité de l'Hermite

**Généralités :**

- STATUTS :** Espèce Xérotomophrine, se reproduit dans des milieux **rouverts, secs et subhumides** à végétation rare de type **pelouses sèches calcicoles**, proximités des zones de maïs irrigués.
- Les imago fréquentent également des **prairies fleuries**, à la végétation plus haute et s'abritent à l'ombre de buissons, bosquets, haies et forêts en cas de températures supérieures à 30°C.
- Plantes hôtes :** **Cucumis**, principalement des fenoucs (*Festuca ovina*), des brachypodes (*Brachypodium pinnatifidum*) et de la seigle (*Seselia coccinea*).
- Plantes nourricières :** Imago peu discriminants, charbons, scabieuses, cerisiers et autres sont regardés attentifs.

Les imago partagent leur temps entre les **prairies fleuries**, où ils se nourrissent et où les femelles pondent et où les mâles copulent, et les **pelouses sèches** où ils régulent leur température, s'accouplent et où les femelles vont pondre et les mâles copuler leur territoire.

**Statuts :**

- Menace
- Disparus de 45 départements depuis 2000
- enlief

Répartition et abondance des observations de *Chazara briseis* en France

Sur la carte ci-dessous, un tampon d'un rayon de 7 km est appliqué à chaque observation recensée, soit la distance de dispersion maximale de l'Hermite.

**Période de vol :**

Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre, Décembre

**Critères d'identification :**

- Deux taches noires sous l'aile antérieure. La première toujours pupillaire de blanc.
- Une tache noire Fond de l'aile antérieure jaune clair à ocre chez les femelles.
- Mâle : Fond de l'aile postérieure taché de brun et de jaune, avec deux taches brunes bien distinctes nettement séparées par le fond jaune en T.
- Femelle : Aile postérieure gris uni.

**À ne pas confondre avec :**

- Junonia odis*: Aile antérieure avec une tache noire pupillaire.
- Anthracina orithya*: Aile antérieure fond orange.
- Nymphalis polixene*: Aile antérieure fond orange avec tache noire.

**MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !**

N'oubliez pas, une observation c'est :

- une date,
- un lieu + coordonnées GPS,
- une espèce,
- un ou des observateur(s),
- un nombre d'individus,
- idéalement le sexe,
- en supplément : les coordonnées du milieu / la météo / la période de la journée / la plante sur laquelle il est observé / son comportement.

Observations à transmettre à : [papillons@pnaopie.fr](mailto:papillons@pnaopie.fr)

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018-2028

# Stage de 3 mois pour réaliser un fiche type TVB sur *Chazara briseis* - l'Hermite

En parallèle pendant le stage :

### Carte d'identité de l'Hermite

**Généralités :**

- Habitats :** Espèce xérothermophile, se reproduit dans des milieux ouverts, se développe dans la végétation rase de type pelouses sèches calcicoles, présentant des fleurs de safran.
- Les imagos fréquentent également des prairies fleuries, à la végétation plus luxuriante à l'automne de basses, bosquets, haies et forêts en cas de températures supérieures à 30°C.
- Plante hôte :** *Cymodocea*, principalement des fenoucs (*Foeniculum officinale*), des brachypodes (*Brachypodium pinnatifidum*) et de la seakera (*Sesuvium portulacastrum*).
- Plantes nourricières :** Imagos peu discriminants, chardons, scabieuses, centaurées, etc. Les œufs sont réputés attractifs.

Les imagos partagent leur temps entre les prairies fleuries, où ils se nourrissent et où les femelles semblent se réfugier, et les pelouses sèches où ils régulent leur température, s'accouplent et où les mâles expriment leur territorialité.

**Statuts :**

- NT (Natura 2000)
- Mercure (Département de la Haute-Savoie, depuis 2002)

**Période de vol :**

Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre, Décembre

**Critères d'identification :**

- Deux taches noires sous l'aile antérieure toujours pupillée de blanc.
- Une tache noire sur le fond de l'aile antérieure jaune à ocre chez les femelles.
- Mâle : Fond de l'aile postérieure taché de jaune, avec deux taches brunes bien nettement séparées par le fond jaune en
- Femelle : Aile postérieure...

0 25 50 km

Avant 2015  
Depuis 2015

Observation avant et après 2015 avec 7km de rayon autour d'une observation

**MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !**

N'oubliez pas, une observation c'est :

- une date
- un lieu - coordonnées GPS
- une espèce
- un ou des observateur(s)
- un nombre d'individus
- idéalement le sexe
- en supplément : les caractéristiques du milieu / la météo / la période de la journée / la plante sur laquelle il est observé / son comportement.

Et une photo pour valider l'observation !

Observations à transmettre à : [papillons@pnaopie.fr](mailto:papillons@pnaopie.fr)

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018 - 2028



# Stage de 3 mois pour réaliser un fiche type TVB sur *Chazara briseis* - l'Hermite

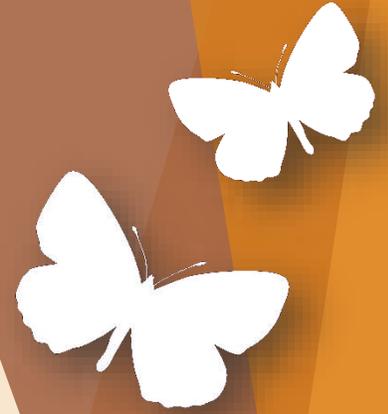
En parallèle pendant le stage :

→ Besoin de rechercher l'espèce

Une fiche enquête recto-verso a été réalisée

Actualité sur le site du PNA :

- 1118 visites au 24/11/22
- déclinée pour chaque région où l'Hermite est bien recensée
- publication sur les réseaux locaux (LPO PACA, Observatoire biodiversité AuRA, N2000 Rompon-Ouveze-Payre, PN Mercantour...)
- une interface créée pour récupérer les données de l'enquête



### Enquête : l'Hermite

Recherche d'une espèce cible du PNA Papillons de jour  
*Chazara briseis* - l'Hermite

**Le PNA** Pourquoi l'Hermite ?

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil stratégique pluri-acteurs visant à assurer le maintien ou le rétablissement d'espèces menacées dans un état de conservation favorable. 38 espèces ont été retenues comme prioritaires dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à l'échelle des régions dans les plans régionaux d'actions (PRA). Les actions du PNA se déclinent en quatre axes :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances pour l'action
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, vos observations sont précieuses et permettront d'améliorer les connaissances sur cette espèce de plus en plus rare. Les données relatives à sa présence et à son abondance sur le territoire sont essentielles pour adapter les actions de conservation en régions.

Des mesures de gestion et de conservation pourront ensuite être mises en place pour rétablir ou conserver les populations de *Chazara briseis*.

Pour en savoir plus : <https://papillons.pnaoie.fr>

Version été 2022

### Carte d'identité de l'Hermite

**Généralités :**

- HABITAT :** Espèce xérophile, se reproduit dans des milieux ouverts, secs et solitaires à végétation rase de type pelouses sèches calcicoles, proximités des zones de maquis.
- Les imagos fréquentent également des prairies fleuries, à la végétation plus haute et s'abritent à l'ombre de buissons, bosquets, balcons et forêts en cas de températures supérieures à 30°C.
- Plantes hôtes :** *Cistus*, principalement des fenouilles (*Festuca ovina*), des brachypodes (*Brachypodium pinnatifidum*) et de la seigle (*Sesilia coveila*).
- Plantes nourricières :** Imagos peu discriminants, charbons, scabieuses, cerisiers et autres sont regardés attentifs.

Les imagos partagent leur temps entre les prairies fleuries, où ils se nourrissent et où les femelles semblent se régaler, et les pelouses sèches où ils régulent leur température, s'accouplent et où les femelles vont pondre et les mâles copuler leur territoire.

**Statuts :**

- Menace
- Disparu de 45 départements depuis 2000
- enliff

Répartition et abondance des observations de *Chazara briseis* en France

Sur la carte ci-dessous, un tampon d'un rayon de 7 km est appliqué à chaque observation recensée, soit la distance de dispersion maximale de l'Hermite.

**Période de vol :**

Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre Décembre

**Critères d'identification :**

- Deux taches noires sous l'aile antérieure. La première toujours pupillaire de blanc.
- Une tache noire Fond de l'aile antérieure jaune clair à ocre chez les femelles.
- Mâle : Fond de l'aile postérieure taché de brun et de jaune, avec deux taches brunes bien distinctes nettement séparées par le fond jaune en T.
- Femelle : Aile postérieure gris uni.

**À ne pas confondre avec :**

- Junonia odis* : Aile antérieure avec une tache noire pupillaire.
- Anthracina proterva* : Aile antérieure : fond orange.
- Neptis pterodora* : Aile antérieure : fond orange avec tache noire.
- Neptis pterodora* : Aile antérieure : fond orange avec tache noire.
- Neptis pterodora* : Aile antérieure : fond orange avec tache noire.

**MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !**

N'oubliez pas, une observation c'est :

- une date
- un lieu
- un lieu géolocalisé GPS
- une espèce
- un ou des observateur(s)
- un nombre d'individus
- idéalement le sexe

en supplément : les coordonnées du milieu / la météo / la période de la journée / la date sur laquelle il est observé / son comportement.

Observations à transmettre à : [papillons@pnaoie.fr](mailto:papillons@pnaoie.fr)

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018-2028

### Enquête sur l'Hermite

L'Opie a développé et mis en ligne une application spécifique pour l'enquête sur l'Hermite. Si vous souhaitez transmettre des données, c'est ici.

Une non-observation donne aussi une information précieuse, si vous avez activement recherché l'espèce sur un site où elle était mentionnée par le passé, transmettez la donnée avec individus = 0, coordonnées GPS du site et dates de prospections. (une recherche active sous-entend plusieurs passages pendant la période de vol de l'Hermite)

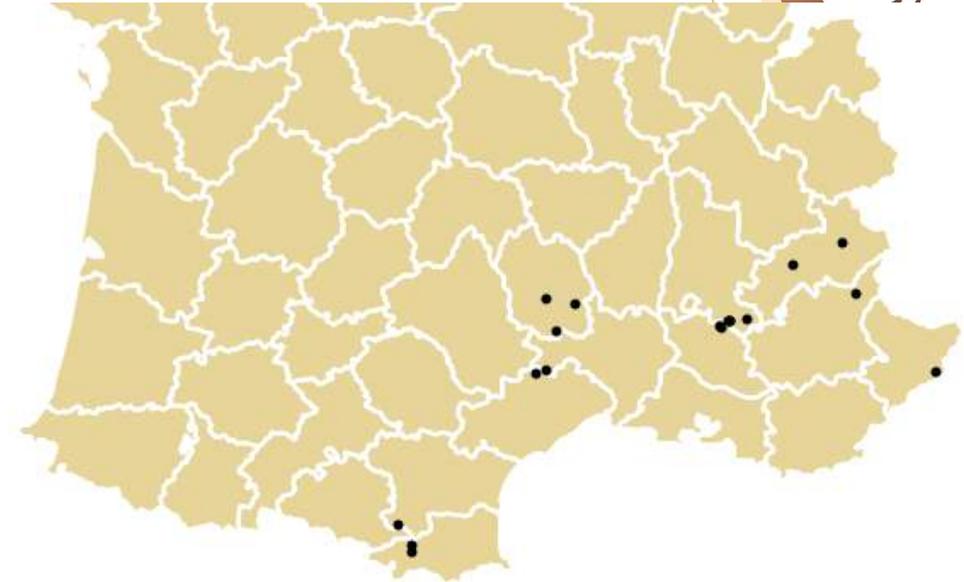
[ENQUÊTE SUR L'HERMITE](#)

Article précédent Article suivant

# Stage de 3 mois pour réaliser un fiche type TVB sur *Chazara briseis* - l'Hermite

## Résultat de l'enquête :

- 19 observateurs (surtout grand public)
- 26 observations
- du 23 juillet au 03 octobre
- des données hors enquête déposées sur les SINP régionaux (professionnels)



# Actualités

## Recensement des actions de gestion

Action issue de la plus forte demande

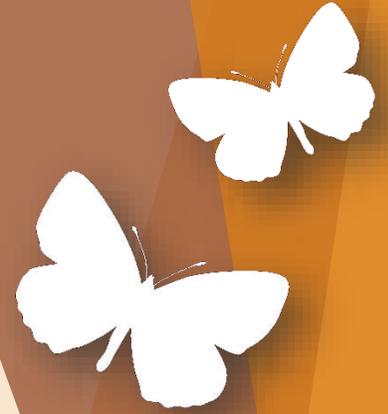
« Existe-t-il un protocole commun pour suivre cette espèce ? »

« Avez-vous de la biblio sur la gestion de type de milieu pour les papillons de jour ? »

« Quels suivis ont été réalisés pour suivre tel cortège ? »

« Existe-t-il un retour d'expérience sur la restauration de tel milieu ? »

→ La documentation envoyée était issue de la biblio des revues et non du réseau PNA



# Actualités

## Recensement des actions de gestion

Utilisation de documents créés par le pôle Loire de la FCEN

2 niveaux de remplissage pour mettre en forme en pdf avec les info. essentielles

Le but est de prendre connaissance de ce qui est réalisé en faveur des papillons de jour



Niveau 2

► 1<sup>er</sup> niveau de réponse (assez rapide) : une liste de l'ensemble de vos ACG réalisées ou en cours, depuis 2019 (début du PNA) ou débutées avant 2019 lorsqu'elles remplissent les objectifs PNA. Sous forme de tableau comprenant les champs suivants :

Champ	Explication
REGION	<u>nom</u> de la région
LOCALISATION	<u>coordonnées</u> GPS, centroïde si plusieurs aires disjointes
LIBELLE	<u>titre</u> explicite de l'action concrète de gestion
ESPECE	<u>espèce(s)</u> PNA visées
MILIEUX	<u>principaux</u> types de milieux : pelouse sèche, coteau thermophile, prairie mésophile, prairie humide, tourbière, mégaphorbiaie, etc.
OPERATIONS	<u>principales</u> opérations : ouverture du milieu (lourde/légère), étrépage, adaptation du pâturage, fauche tardive, pose clôture, convention de gestion, etc.
PORTEUR	<u>structure</u> porteuse
CONTACT	NOM prénom + mail de la personne référente
BUDGET	<u>budget</u> indicatif global + principaux financeurs (Etat, Région, Agence de l'Eau, OFB, département, etc.)
AN_DEBUT	<u>année</u> de lancement
AN_FIN	<u>années</u> de clôture, ou "en cours" si non achevé
REF	Référence bibliographique si l'action a fait l'objet d'une publication
LIEN	<u>lien</u> éventuel vers une page web apportant plus d'informations
COMMENTAIRE	<u>commentaire</u> facultatif (station d'enjeu national, autres espèces patrimoniales favorisées, principaux résultats...)
PHOTO	<u>au moins</u> une photo du site pour illustration

Chaque action apparaîtra sur la carte de France sous forme d'un point cliquable, que nous légèderons selon l'espèce ou le type de milieu (à définir après tests). En cliquant sur un point, une fenêtre popup affichera les informations essentielles. Nous intégrerons aussi probablement un tableau exhaustif, permettant des filtres/tri par colonnes.

En remplissant cette fiche vous donnez l'accord de diffusion des informations renseignées sur le site du PNA pour tous les publics. Veillez bien à indiquer chaque information non diffusable (coordonnées GPS, coordonnées mails...)

Niveau 1

### Modèle de fiche « retour d'expérience » (action concrète de gestion, 2<sup>ème</sup> niveau de réponse) PNA papillons de jour

NB : ce modèle est adapté à partir d'un document du pôle Loire de la FCEN, qui propose également des exemples de fiches renseignées sur le site internet du Centre de Ressources pour avoir un aperçu du type de rendu final. Ci-dessous un exemple : [https://conservatoires-nature.org/IMG/pdf/Modèle\\_fiche\\_retour\\_experience\\_01\\_mars\\_2021\\_v2.pdf](https://conservatoires-nature.org/IMG/pdf/Modèle_fiche_retour_experience_01_mars_2021_v2.pdf)

La fiche « retour d'expérience » est à retourner à [gaëlle.sabczyk-moran@insectes.org](mailto:gaëlle.sabczyk-moran@insectes.org) (animatrice du PNA) + copie à [leer-mars@leesjadesdeveloppement-durable.poit.fr](mailto:leer-mars@leesjadesdeveloppement-durable.poit.fr) (DMCAL, AURA coordination nationale). Elle doit être accompagnée de 4-5 photos, une carte localisant le site d'intervention et le logo de la structure ayant porté l'action décrite.

**Remarque :** Le nombre de caractères est précisé à titre indicatif et non limitatif, pour vous aider lors de la rédaction de la fiche « retour d'expérience ».

Titre :

Informations générales :

Superficie	
Dates de réalisation	
Localisation de l'expérience	Région Département : Commune(s)
Milieu(s) concerné(s) par l'action	par exemple : coteau thermophile, prairie mésophile, prairie humide, tourbière, marais, mégaphorbiaie, etc.
Espèce(s) bénéficiaire(s)	du PNA/PRA Papillons :  autres espèces ou cortèges remarquables :
Acteurs concernés ou partenaires	associations agricoles, chambres d'agriculture, collectivités locales, agriculteurs, chasseurs, sports nature, PNR, ONF, OFB, etc.
Types d'opérations	<input type="checkbox"/> entretiens/renouveau de milieux <input type="checkbox"/> équipements (clôture fixe, panneaux) <input type="checkbox"/> aménagement juridique (APPB, OIE...) <input type="checkbox"/> convention de gestion / contrat <input type="checkbox"/> (re)création de nouveaux milieux <input type="checkbox"/> acquisition foncière <input type="checkbox"/> autre (préciser)

#### 1 Présentation générale :

Contact	
Cadre du projet	
Coût total (€)	
Financier(s)	
Partenaire(s)	
Structure	
Nom	
Adresse	
Téléphone	
E-mail	
Contacts	
Site web	
Descriptif de la structure (800 caractères)	

#### 2 Site d'intervention et territoire dans lequel il s'insère (1500 caractères)

#### 3 Enjeux

Description des enjeux du site (500 caractères)
<input type="text"/>
Objectifs du maître d'ouvrage (300 caractères)
Lister les principaux objectifs poursuivis par le maître d'ouvrage
<input type="text"/>

#### 4 Actions mises en œuvre

Général (1500 caractères)
Descriptif des travaux de gestion effectués, des actions préventives réalisées et actions apportées. Bien nommer et préciser, réglementaire ou non, les actions dans le cadre de l'opération de gestion, etc.
Il est possible de classer cette partie par phases (pré-travaux, différentes étapes du chantier, différentes étapes de suivi de chantier, etc.)
Suivi scientifique (1000 caractères)



# Actualités

## Recensement des actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions

**Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale**

**Hauts-de-France**

**Mise en défens des nids communautaires de Damier de la succise avant fauche tardive sur coteau calcaire (62)**

2013 → 2022 toujours en cours

Boursin  
50°45'52.5"N 1°50'15.0"E



Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires



**Contexte :**  
Il s'agit de la dernière station départementale (Pas-de-Calais) où le Damier de la succise est présent.



**Actions :**  
Mise en défens des nids communautaires par piquetage  
La gestion mise en œuvre est concertée avec le propriétaire  
→ Fauche tardive évitant les nids.

**Porteur du projet :**  
Syndicat mixte du Parc naturel des Caps et Marais d'Opale

**Coûts :**  
Charges salariales pour 2 à 3 jours de prospection et échanges avec le propriétaire du site.



Damier de la succise  
*Euphydryas aurinia*



Succise  
*Succisa pratensis*

Pour en savoir plus : Vilarelle M., Rey G. (2015) - "Etude du Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) sur les pelouses calcicoles du Boulonnais". Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale, Cahier scientifique et naturaliste 1, p. 8 - 17.

arucar@parc-opale.fr

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018 - 2028

OPIE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

Pour transmettre une action, demander le formulaire [ici](#)

Niveau 1



# Actualités

## Recensement des actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions

Dates du projet

Logo de la structure qui propose la fiche ?

TITRE  
TITRE  
TITRE

Gestion

Boursin  
50°45'52.5"N 1°50'15.0"E

Damier de la succise  
*Euphydryas aurinia*

Région, département, commune

Superficie :  
1.000.000 hectares

Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuisonnement sur calcaires

Succise  
*Succisa pratensis*

Cadre du projet  
Sous-titre détaillé  
Sous-titre détaillé

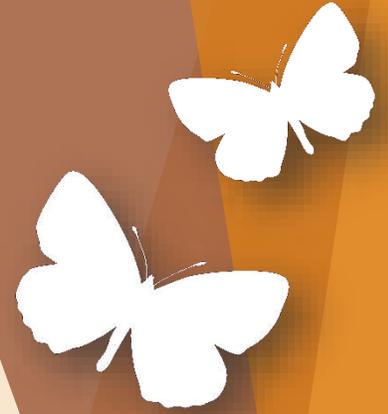
Contact  
Nom  
Téléphone  
E-mail  
Site web (penser à mettre l'hyperlien si pas automatique)

Niveau 2

Financeurs

Partenaires

--	--	--	--	--	--



# Actualités

## Recensement des actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions



TITRE  
TITRE  
TITRE

**Gestion**

Boursin  
50°45'52.5"N 1°50'15.0"E

Région, département, commune

Superficie :  
1.000.000 hectares

Damier de la succise  
*Euphydryas aurinia*

Succise  
*Succisa pratensis*

Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuisonnement sur calcaires

**Cadre du projet**  
Sous-titre détaillé  
Sous-titre détaillé

**Contact**  
Nom  
Téléphone  
E-mail  
Site web (penser à mettre l'hyperlien si pas automatique)

Niveau 2

**Financeurs**

**Partenaires**

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions

### Description de la structure

#### Maitre d'ouvrage

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

#### Site d'intervention

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.



### Enjeux

#### Description des enjeux

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

#### Objectifs

- Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam
- Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater,
- Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua,
- humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti

# Actualités

## Recensement des actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Dans la page « contact » du site PNA : le fichier word remplissable est disponible

### Actions mises en œuvres

#### Actions générales

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim. Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat.

#### Suivis scientifiques

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel.

#### Perspectives

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim.

### Résultats

Fiche réalisée par l'animation nationale du PNA Papillons de jour, pour transmettre une action, demander le formulaire [ici](#)



<https://papillons.pnaopie.fr/contact/>



# Actualités

## Recensement des actions de gestion

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches, en cours

Dans la page « contact » du site PNA : le remplissable

Nous contacter

### Actions mises en œuvres

#### Actions générales

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix

#### Suivis scientifiques

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conperts leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel

#### Perspectives

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus

### Recensement d'actions de gestion en faveur des papillons

Un recensement des actions de gestion en faveur des papillons du PNA et des papillons des PRA est en cours. Le but est de connaître les actions mises en œuvre en France, les mettre en page et de les rendre accessibles pour le réseau de la conservation des papillons. Nous disposerons de retours d'expériences qui ne sont pas toujours partagées par manque de temps et de moyens.

Le document Word à remplir est à télécharger, la marche à suivre y est détaillée. Vous disposez de deux niveaux de description de vos actions de gestion, selon le temps dont vous disposez pour remplir le document. Les exemples de fiches pdf mises en page seront bientôt disponibles. Les retours d'expériences mis en page seront déposés dans les ressources et dans les pages régionales du site (vous en serez informés).

TÉLÉCHARGER LE DOCUMENT

<https://papillons.pnaopie.fr/contact/>



LES MINISTÈRES  
DE L'ÉCOLOGIE  
ET DU DÉVELOPPEMENT

DE LA  
NATURE  
ET DU PATRIMOINE



# Actualités

## Animation du Sterf



2021 : L'Opie est devenu l'animateur national du programme



- Poursuivre ou remettre en place les suivis participatifs
- Renforcer la contribution des données françaises au suivi européen

8 février 2022 : atelier visio-thématique sur les besoins des Sterfistes

[Compte-rendu disponible](#)

19 mai 2022 : webinaire : « comment saisir ses données ? »

[Compte-rendu disponible](#)

Des lettres d'informations régulières

Une [page du site](#) internet dédiée au Sterf

<https://papillons.pnaopie.fr/sterf/>

# Actualités

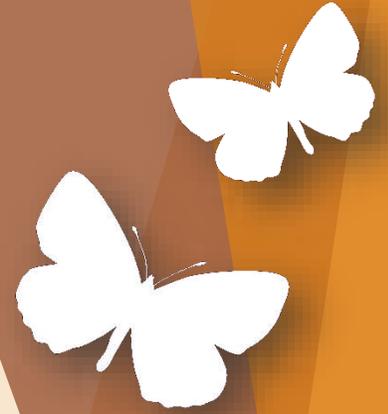
## L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

Publication de l'indicateur le 1<sup>er</sup> juillet 2022

[site de l'ONB](#)

[Communiqué de presse](#) de l'Opie

[Site du PNA](#)



# Disparition des papillons de jour en métropole



## Contexte

Comparaison de la présence des papillons de jour (302 espèces en métropole) dans chaque département entre 1900-2000 et 2000-2020



## Département le plus touché

À Paris, plus de la moitié des espèces de papillons ne sont plus observées



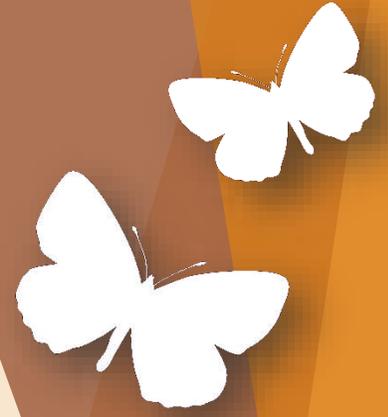
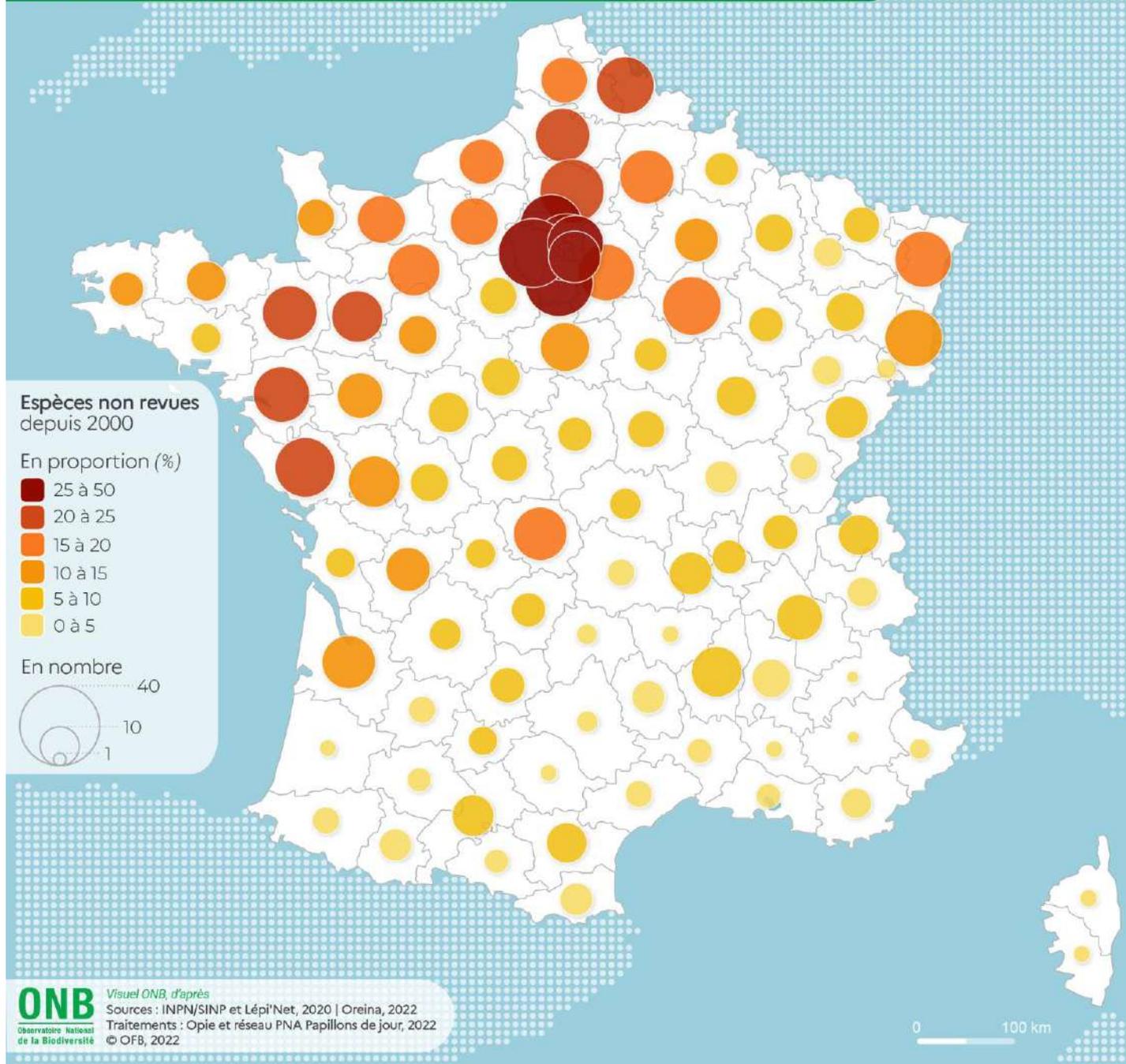
## Espèce la plus impactée

L'Hermite - *Chazara briseis*, présent dans les pelouses sèches a disparu dans 46 départements

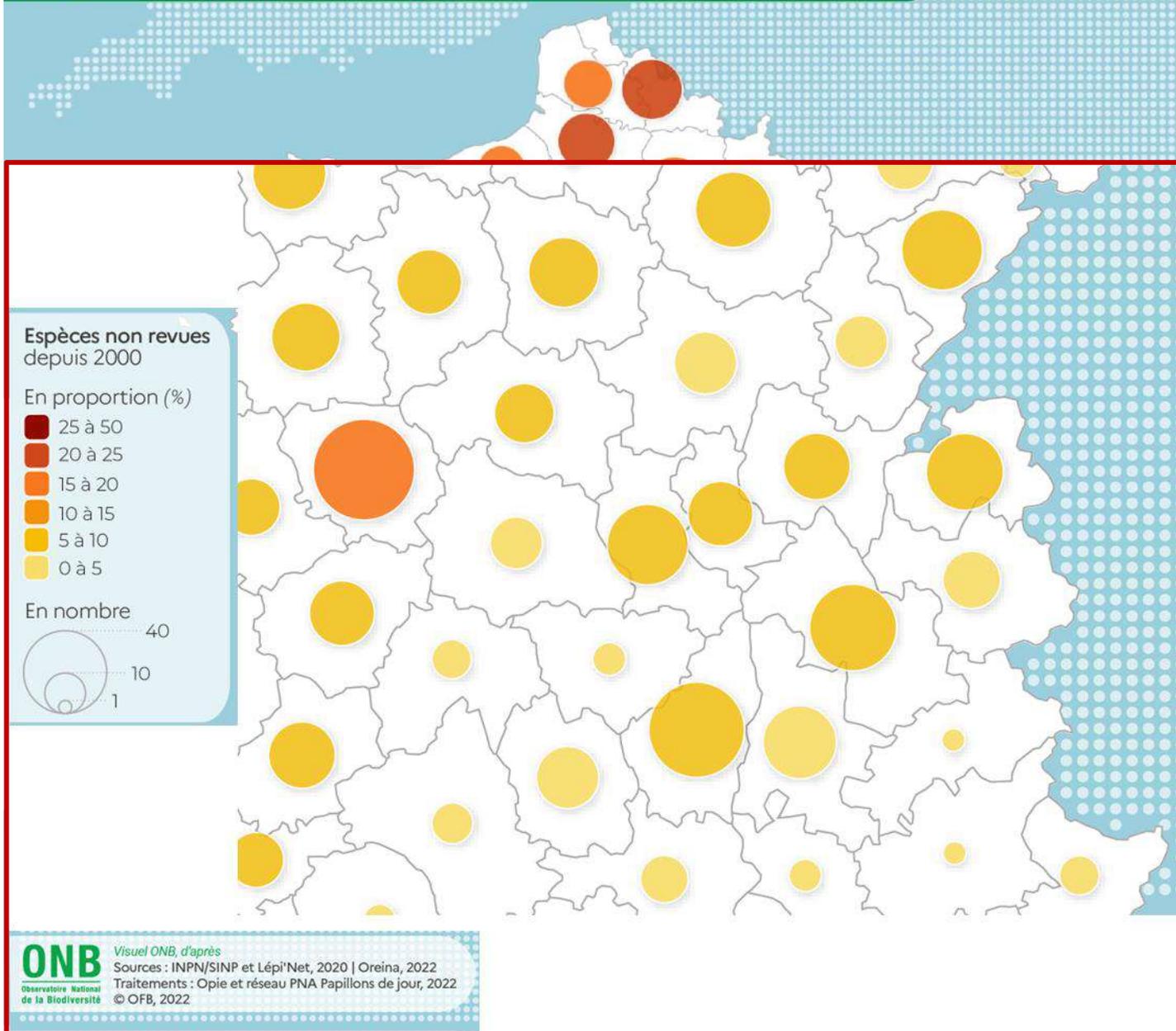


**2 espèces**  
de papillons de jour  
**sur 3**  
ont disparu  
d'au moins  
**un département**  
qu'elles occupaient  
au siècle dernier

## Espèces de papillons de jour disparues par département



## Espèces de papillons de jour disparues par département



# Actualités

## Lettre d'info du PNA

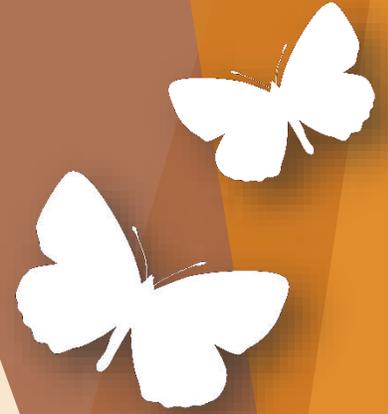
3 ou 4 par an  
inscription sur fiche

## Ateliers visio-thématiques

Atelier Sterf

Atelier Protocoles de suivis des papillons (février et avril 2022)

replays sur demande et compte-rendu bientôt disponible (via e-letter)



# Actualités

## Projet apollon

Les analyses ont été financées sur des reliquats de la Dreal AuRA



## Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA

8 courts-métrages

5 min maximum à destination du grand public, sensibilisation en association, des élus, des agriculteurs, forestiers, institutionnels...

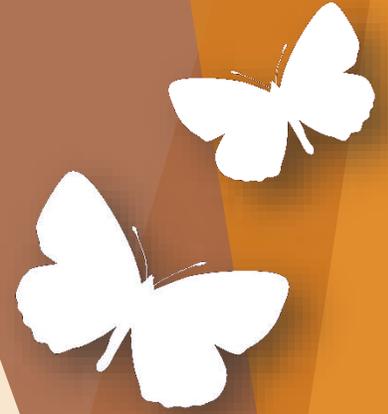


Cuivré de la bistorte  
Semi-apollon  
Hespérie de la ballote  
Azuré du serpolet

Damier de la succise  
Bacchante  
Apollon  
Azuré des mouillères

→ Tournées en AuRA

Disponibles sur [Opieivi](#) 



# Merci de votre attention



© Perrine Jacquot

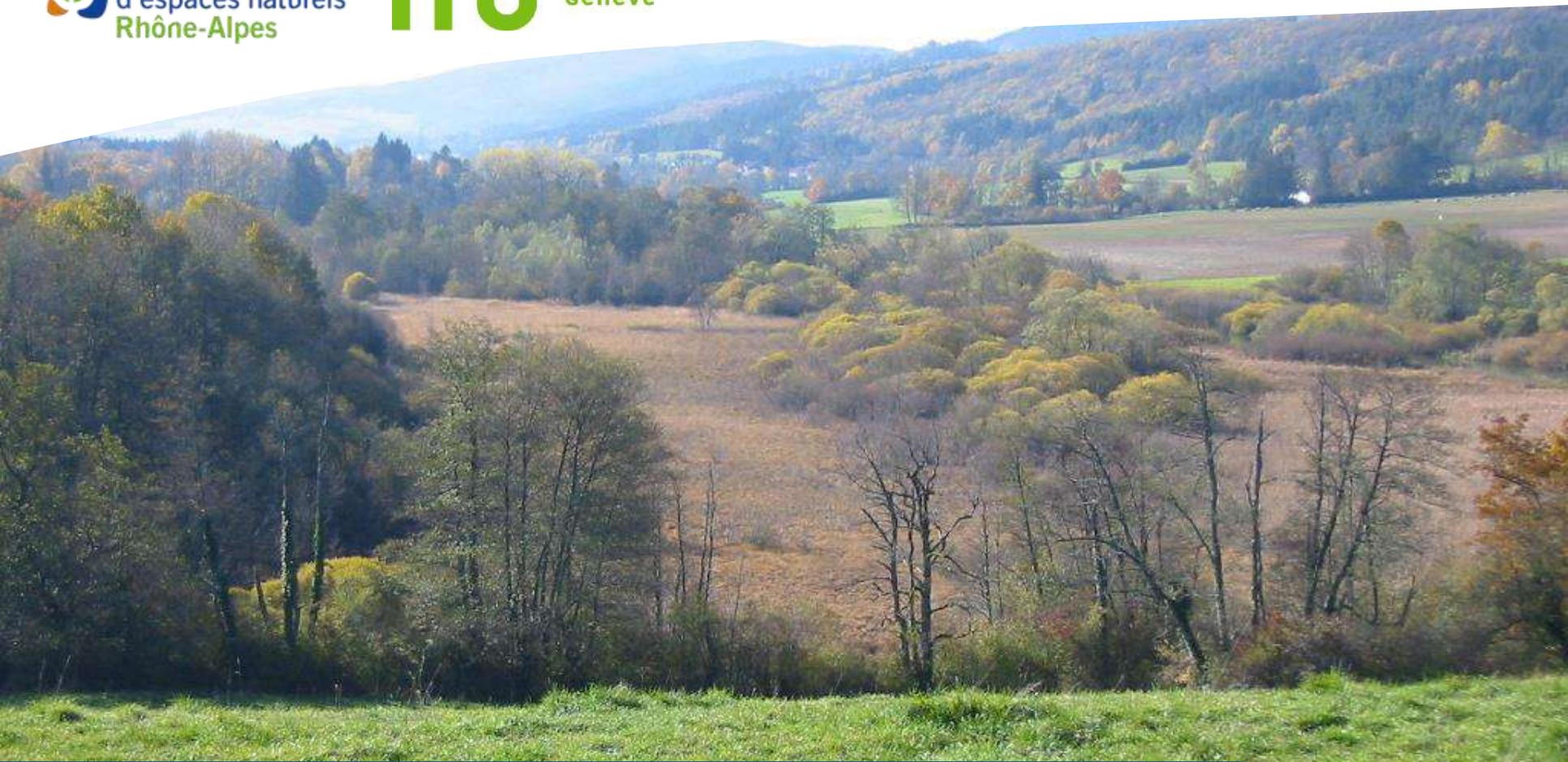


**Plan national d'actions  
en faveur des  
papillons de jour**

**2018 - 2028**

# Actions 2021-2022





## Papillons de jour des zones humides menacés dans l'Ain – restauration de la trame de zones humides et identification des continuités écologiques

COMITE DE PILOTAGE DU PLAN D'ACTION EN FAVEUR  
DES PAPILLONS MENACES EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES –  
29 novembre 2022

# Le projet en quelques mots

Conforter les populations de papillons de zones humides menacés dans l'Ain :

- Restaurer des zones humides cœurs de biodiversité et suivre les populations.
- **Identifier les zones relais potentielles entre localités et comment les préserver.**

5 Espèces  $\geq$  Vu (LRR et LRN). Etude particulière des 3 Phengaris de zones humides.



# Etude génétique

**Dans quel but ?**

**Identifier :**

- **La structuration génétique des populations.**
- **la distance génétique et les flux de gènes entre localités.**
- **la variabilité génétique de chaque localité, le taux de consanguinité et s'il y a isolement par la distance (IBD).**



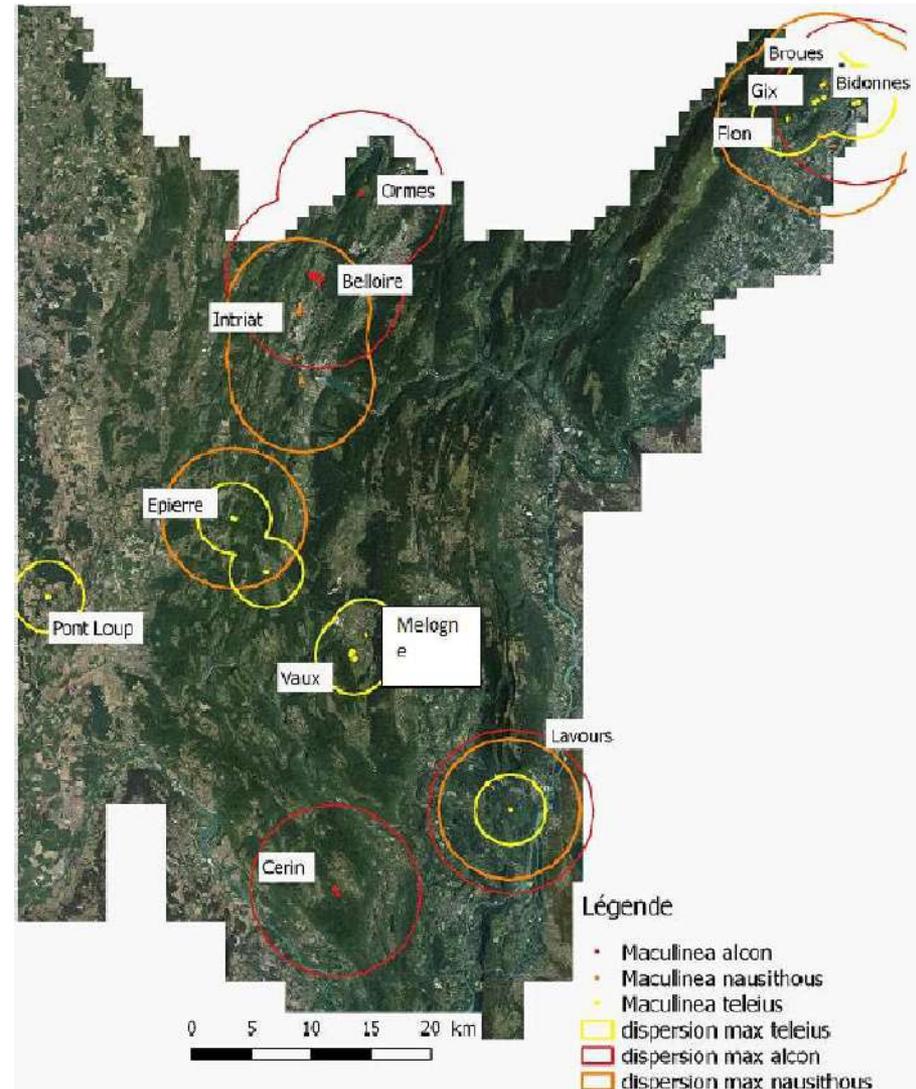
# Etude génétique

## Localités étudiées

Avec l'une des 3 espèces de *Phengaris* de zones humides.

Plus de 10 individus contactés habituellement.

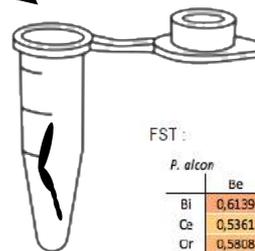
Prélèvement d'une patte sur 12 individus par espèce par localité.



# Etude génétique

## Etude génétique sans impact sur les populations

### Prélèvement d'une patte



FST :

<i>P. alcon</i>			
	Be	Bi	Ce
Bi	0,6139		
Ce	0,5361	0,6271	
Cr	0,5808	0,7524	0,6464

<i>P. nausithous</i>				
	Bi	Bro	Ep	Fl
Bro	0,1573			
Ep	0,5062	0,4919		
Fl	0,1679	0,1366	0,5677	
In	0,5327	0,5192	0,2263	0,6096

<i>P. teleius</i>							
	Bi	Bro	Ep	Fl	L	Me	PL
Bro	0,0933						
Ep	0,4938	0,5365					
Fl	0,1448	0,1546	0,6453				
L	0,2765	0,2877	0,4630	0,3628			
Me	0,3765	0,4067	0,6006	0,5325	0,2778		
PL	0,4574	0,5041	0,3744	0,6116	0,3951	0,5506	
Vx	0,3282	0,3482	0,5491	0,4401	0,1443	0,2066	0,4871

### Structure génétique

Species	Locality	N	Ho	Hs	Fis	Ar
<i>P. alcon</i> (5735 SNPs)	Be	12	0,0808	0,0916	0,0657	1,0913
	Bi	4	0,1042	0,1140	0,0423	1,1132
	Ce	12	0,0756	0,0862	0,0638	1,0859
	Or	12	0,0394	0,0443	0,0480	1,0443
<i>P. nausithous</i> (8171 SNPs)	Bi	12	0,1277	0,1330	0,0253	1,1329
	Bro	12	0,1426	0,1490	0,0346	1,1489
	Fl	2	0,1240	0,1558	0,0665	1,1461
	Ep	11	0,0745	0,0812	0,0384	1,0810
<i>P. teleius</i> (8315 SNPs)	In	12	0,0607	0,0663	0,0417	1,0664
	Bi	20	0,1078	0,1159	0,0443	1,1157
	Bro	12	0,0998	0,1106	0,0667	1,1104
	Fl	4	0,0918	0,0881	-0,0593	1,0884
	Ep	13	0,0466	0,0479	0,0089	1,0477
	PL	12	0,0491	0,0528	0,0490	1,0528
	L	5	0,0844	0,0935	0,0594	1,0924
Vx	3	0,0738	0,0842	0,0430	1,0817	
Me	4	0,0436	0,0511	0,0838	1,0497	

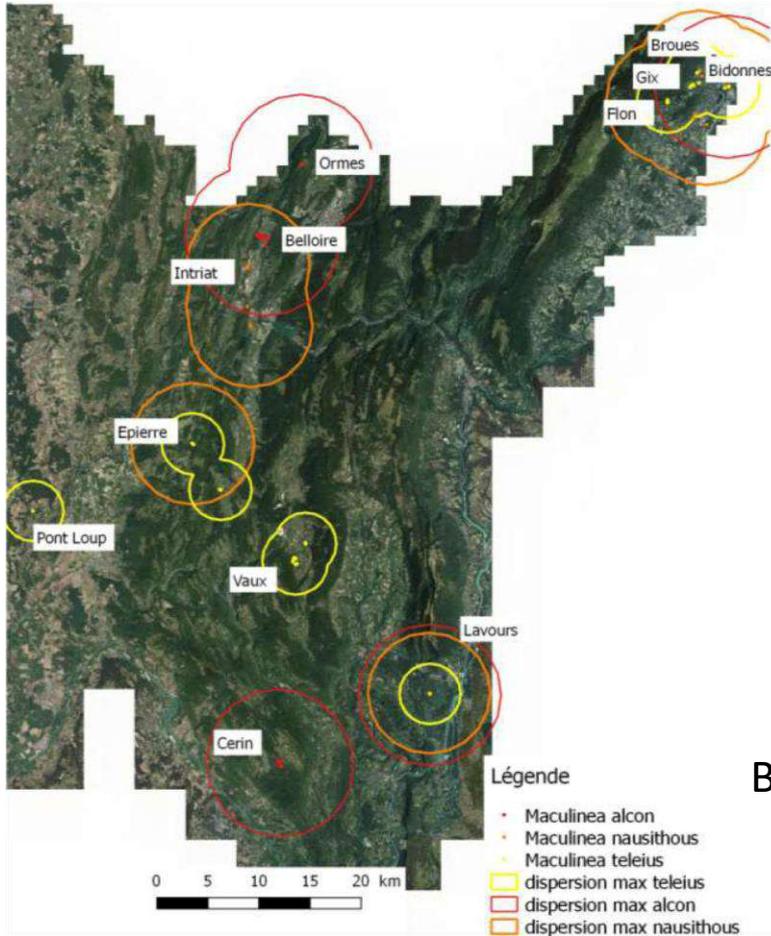
Hs Diversité génétique observée

Ar Richesse allélique

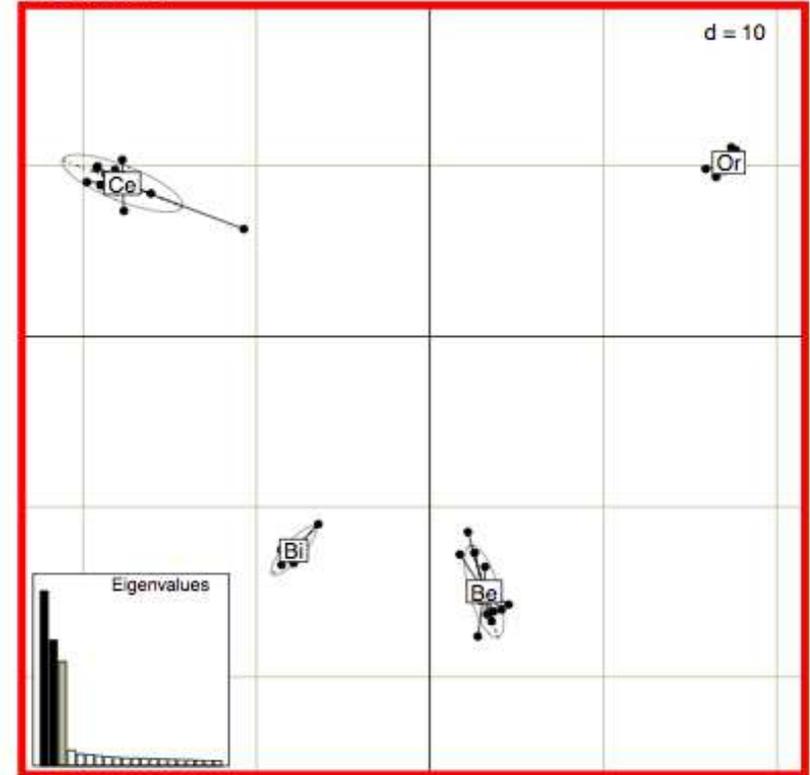
FIS Coefficient de consanguinité

### Différenciation génétique

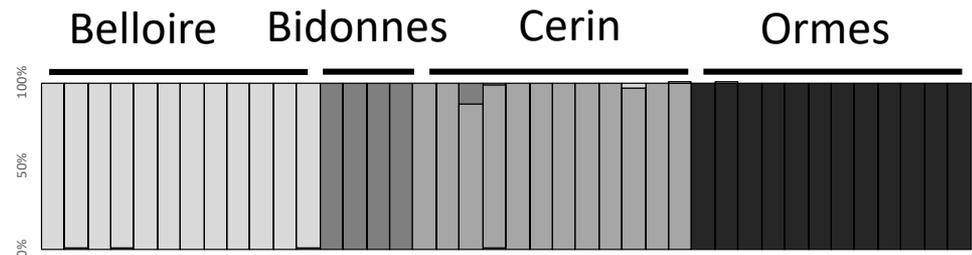
# Génétique : résultats



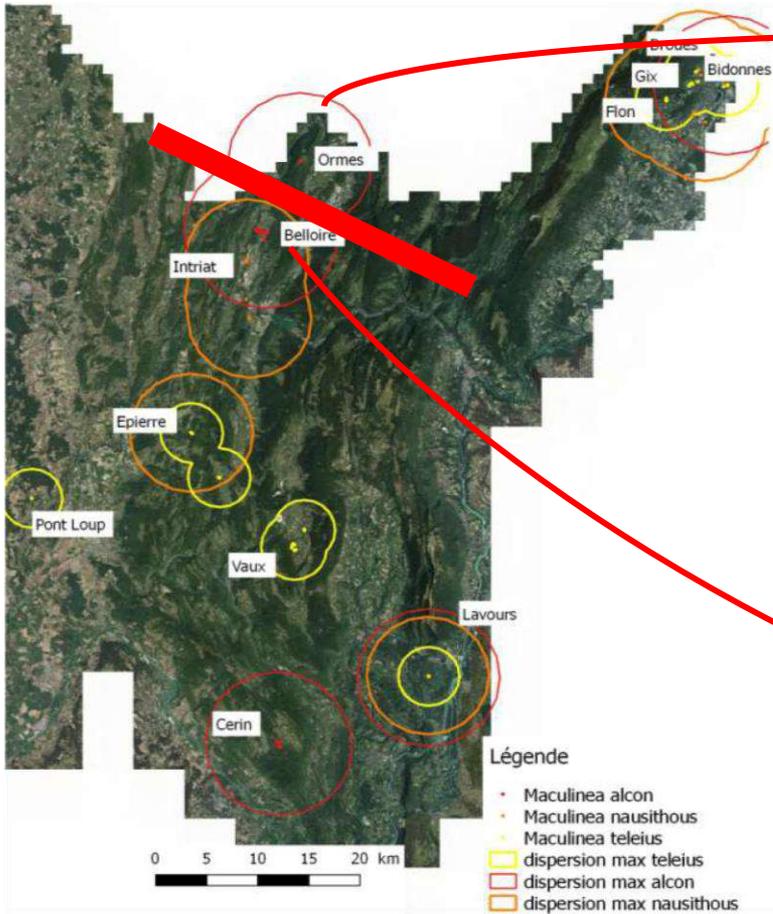
*P. alcon*



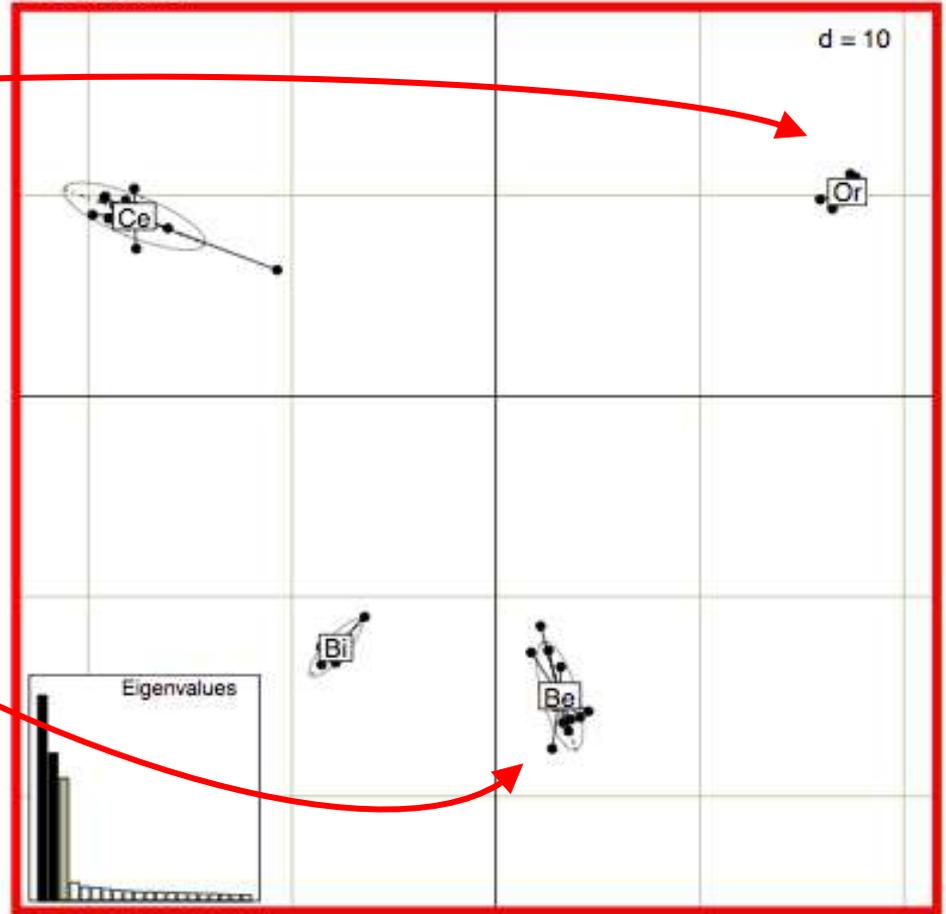
Best K = 4



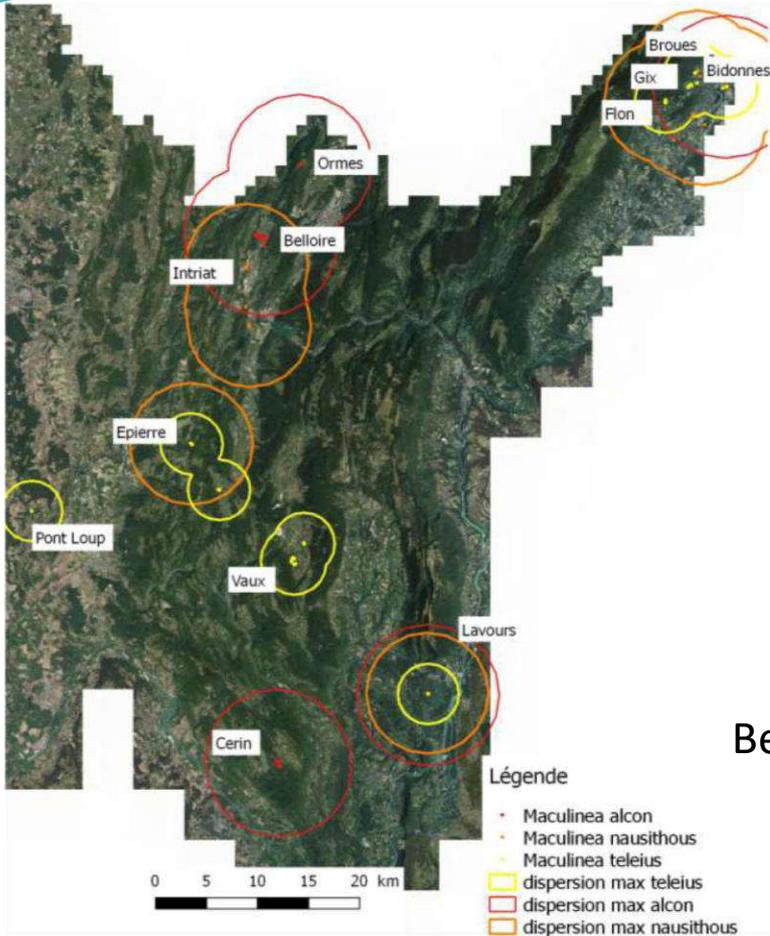
# Génétique : résultats



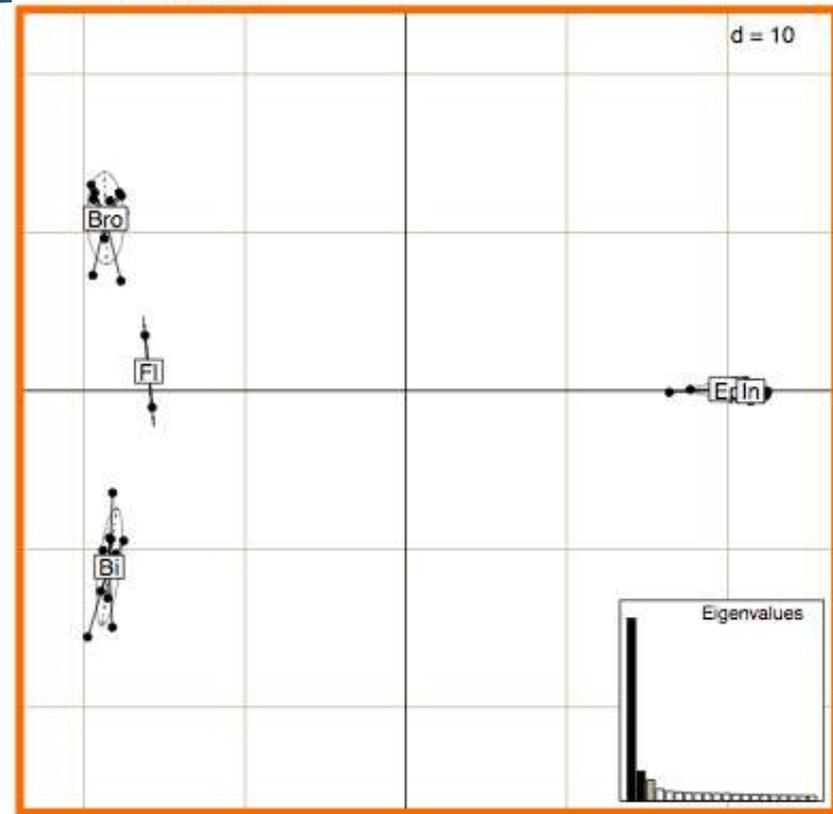
*P. alcon*



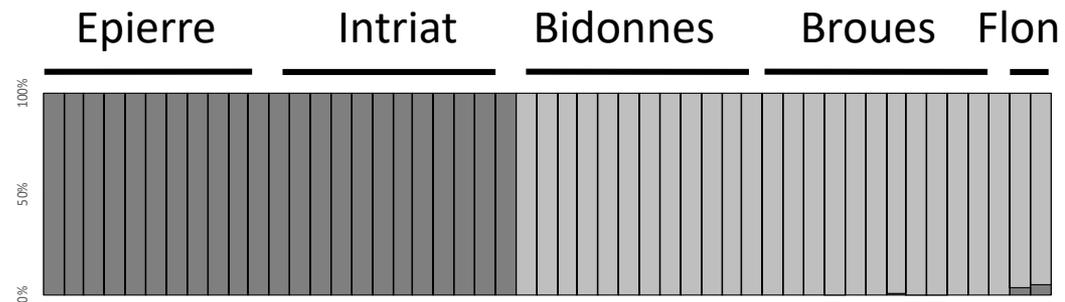
# Génétique : résultats



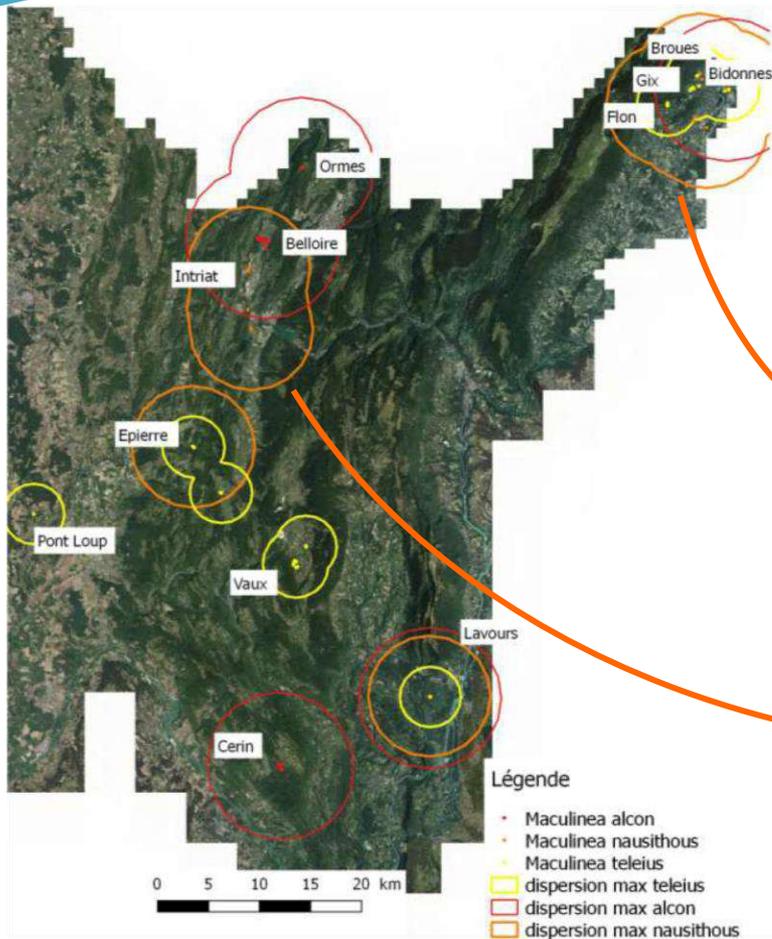
*P. nausithous*



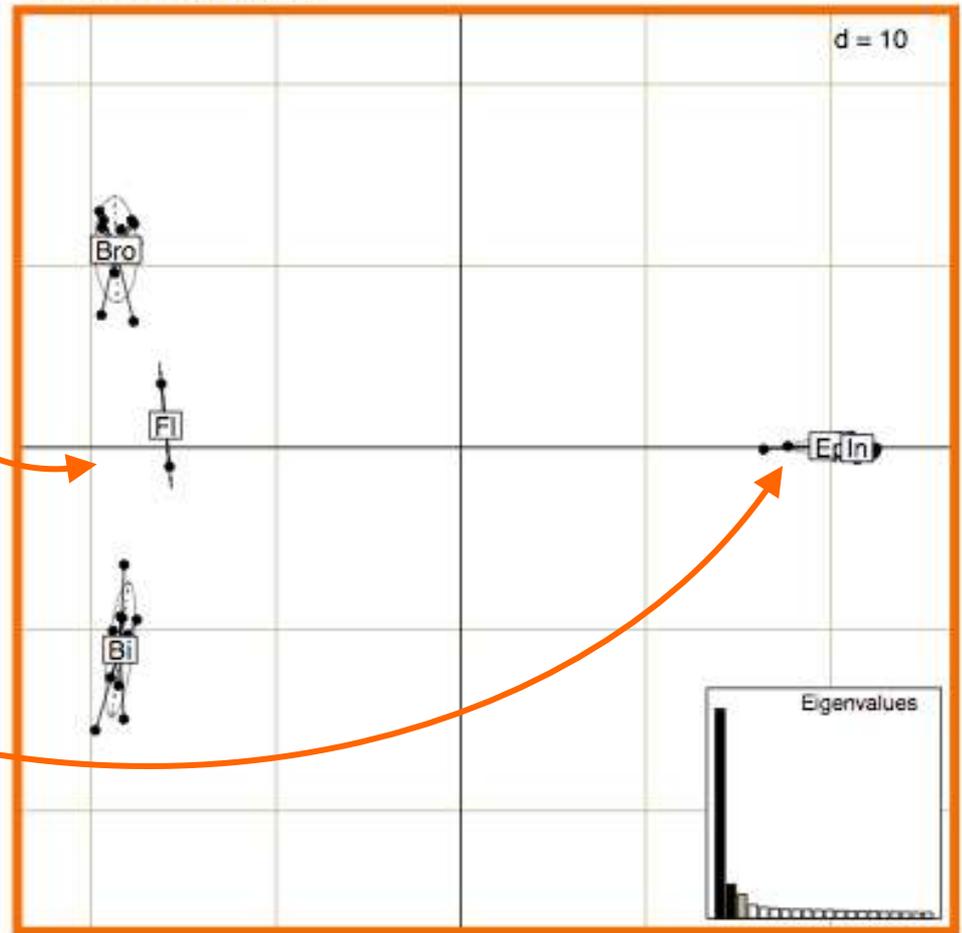
Best K = 2



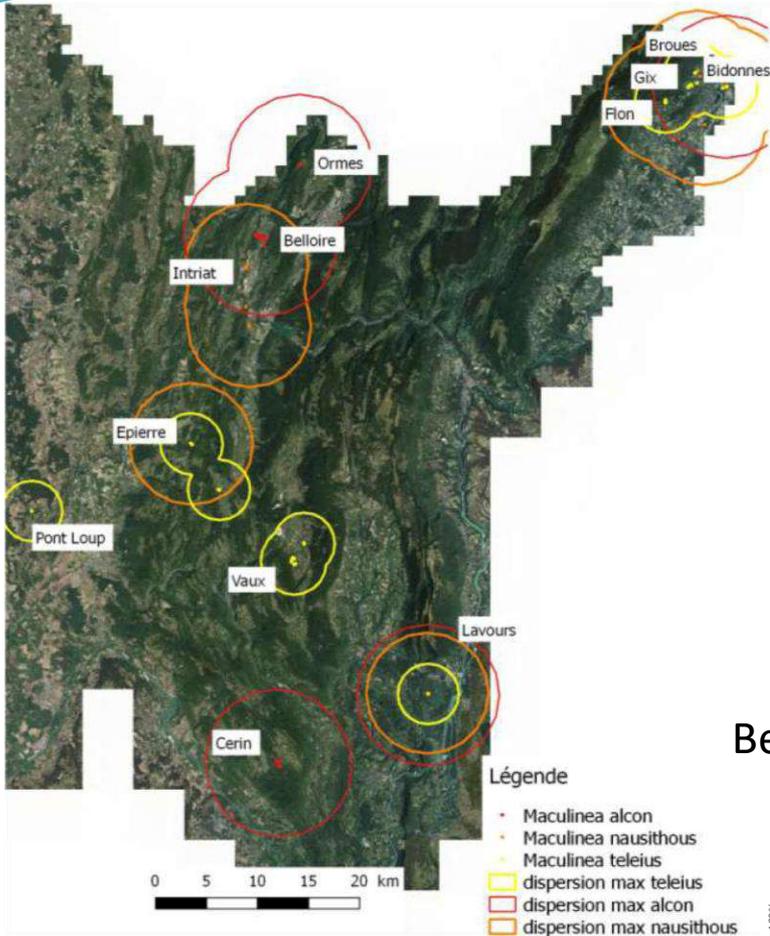
# Génétique : résultats



## *P. nausithous*

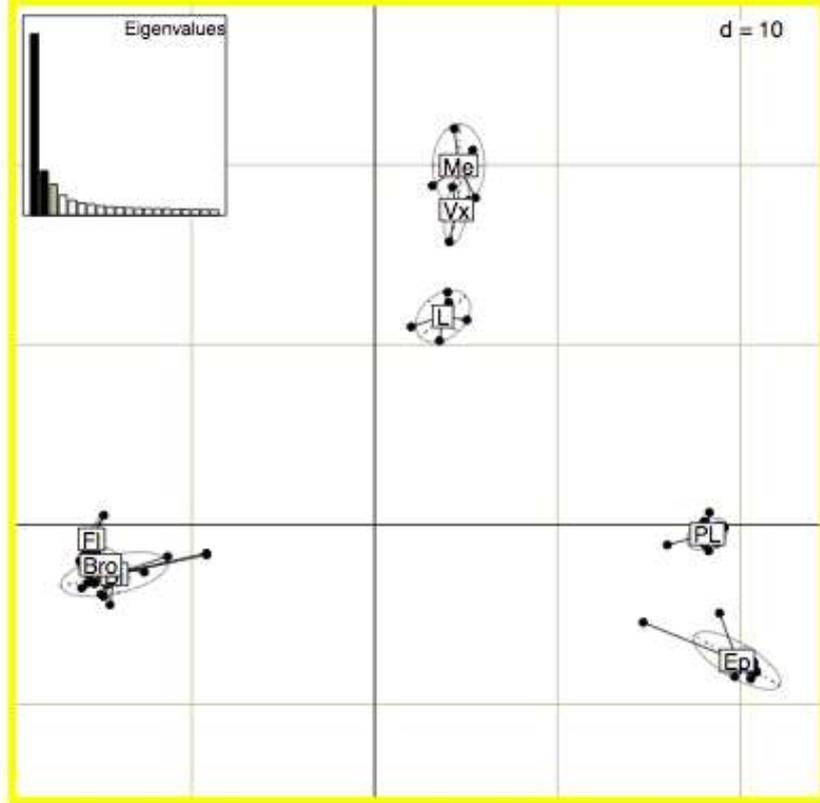


# Génétique : résultats

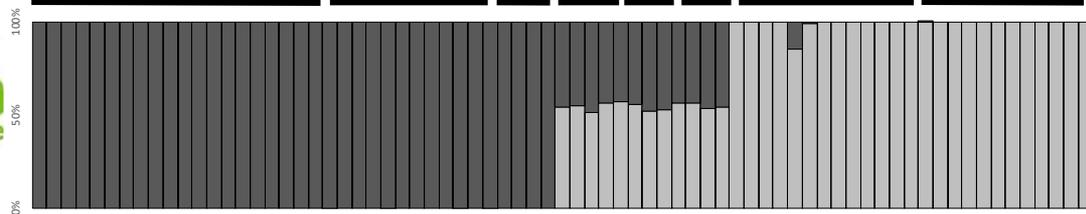


Best K = 2

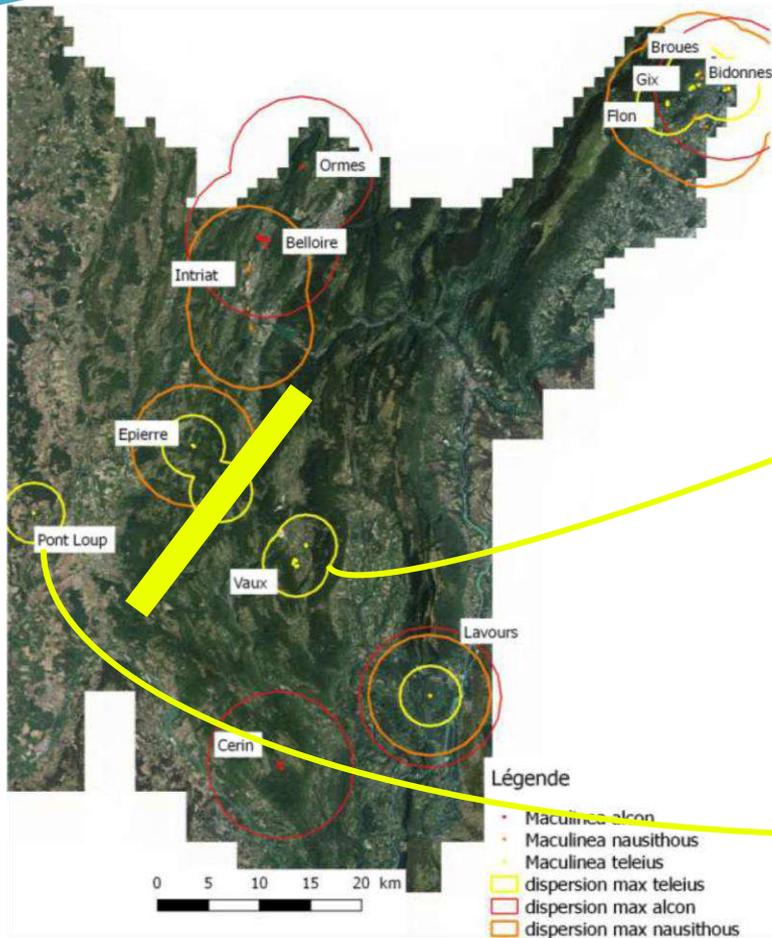
*P. teleius*



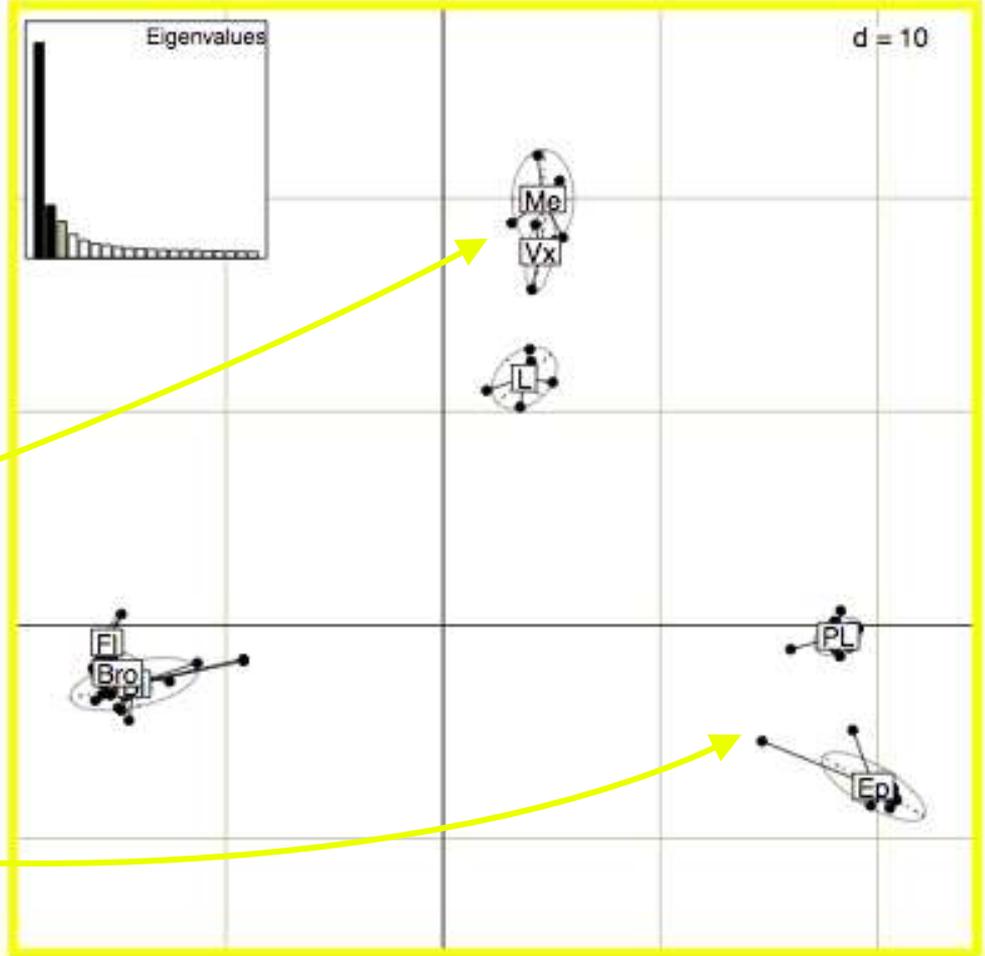
Bidonnes Broues Fl L Me Vx Epierre PontLoup



# Génétique : résultats

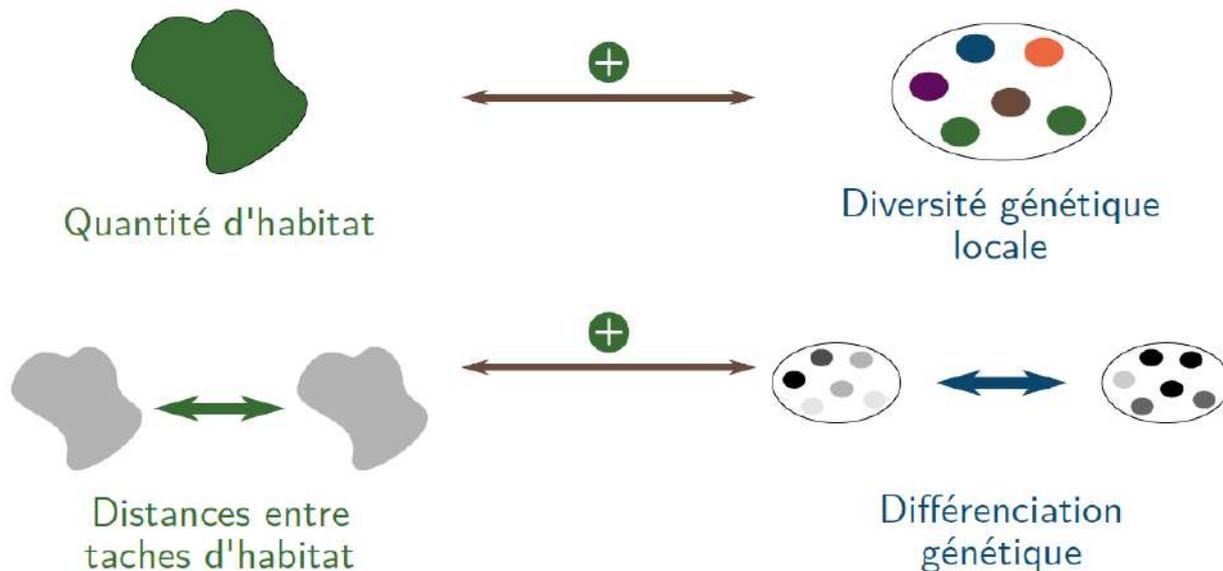


*P. teleius*



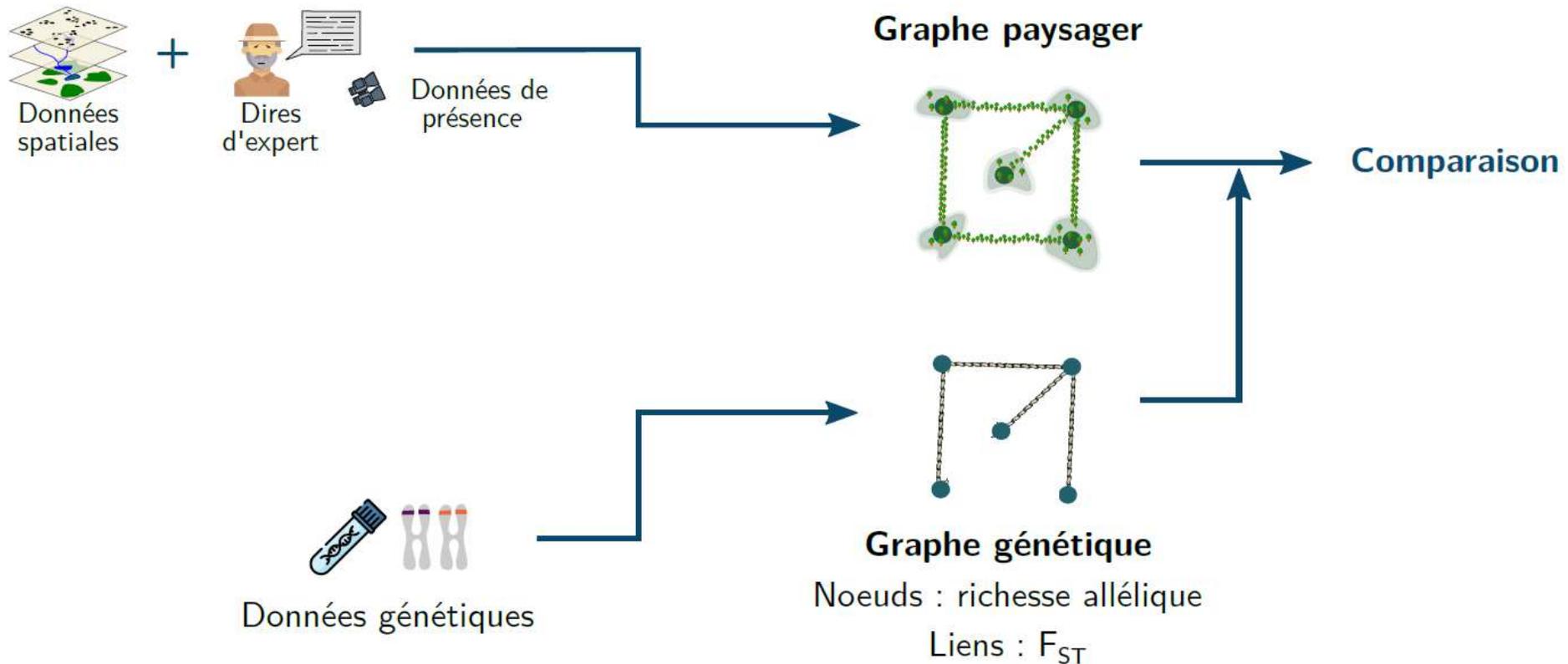
# Croisement génétique / cartographie

Utilisation conjointe de graphes paysagers et de données de génétiques des population pour l'analyse de la connectivité écologique (maculinéa)



*Paul Savary, 2021, Utilisation conjointe de graphes génétiques et paysagers pour l'analyse de la connectivité écologique des habitats, thèse de doctorat, Université de Bourgogne.*

# Croisement génétique / cartographie



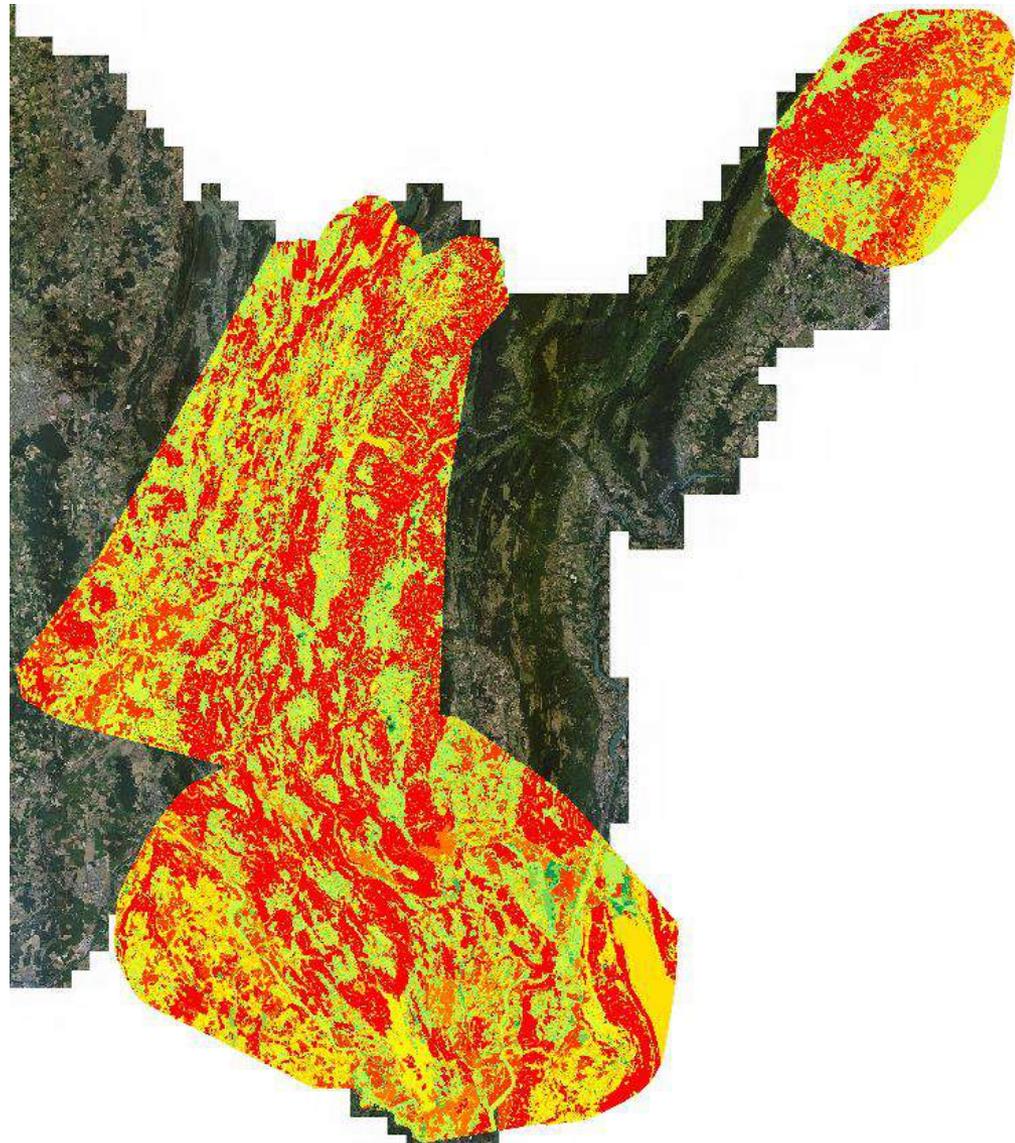
Paul Savary, 2021, Utilisation conjointe de graphes génétiques et paysagers pour l'analyse de la connectivité écologique des habitats, thèse de doctorat, Université de Bourgogne.

# Cartographie des continuités

Carte d'occupation du sol

Coefficients de rugosité selon le milieu  
selon l'espèce

Coefficients « à dire d'expert »,  
réajustés en fonction des liens  
génétiques entre localités.

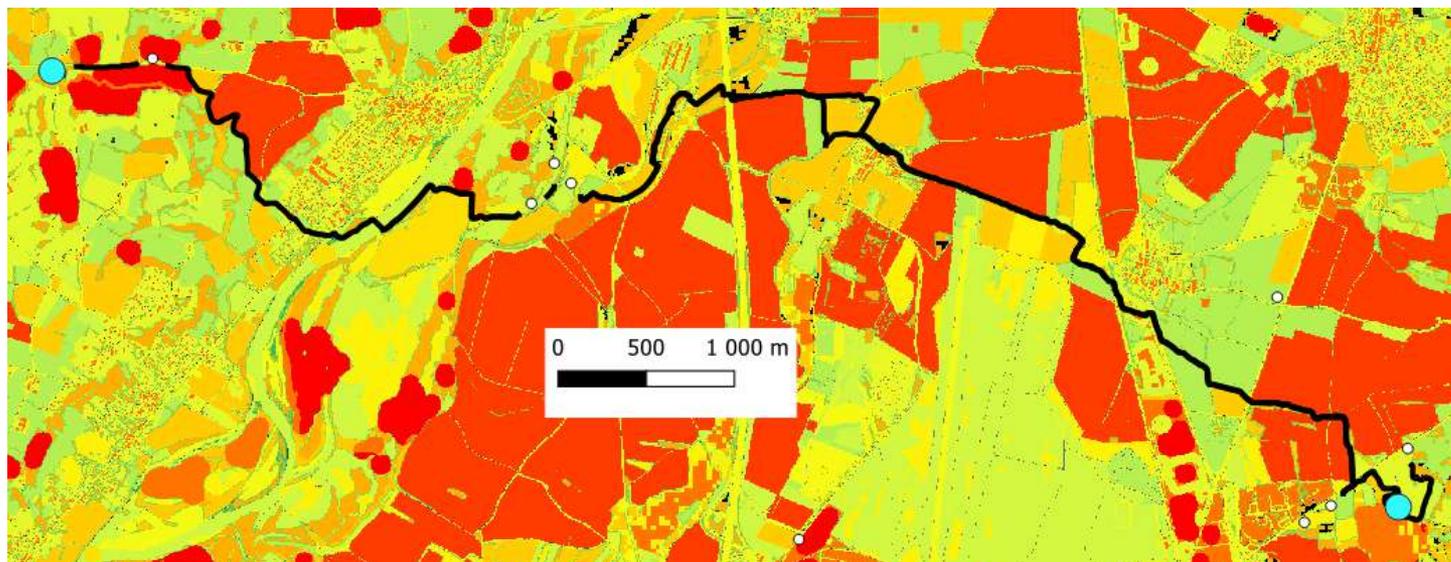


# Cartographie des continuités

Corridors de moindre coût



Théorie des graphes paysagers



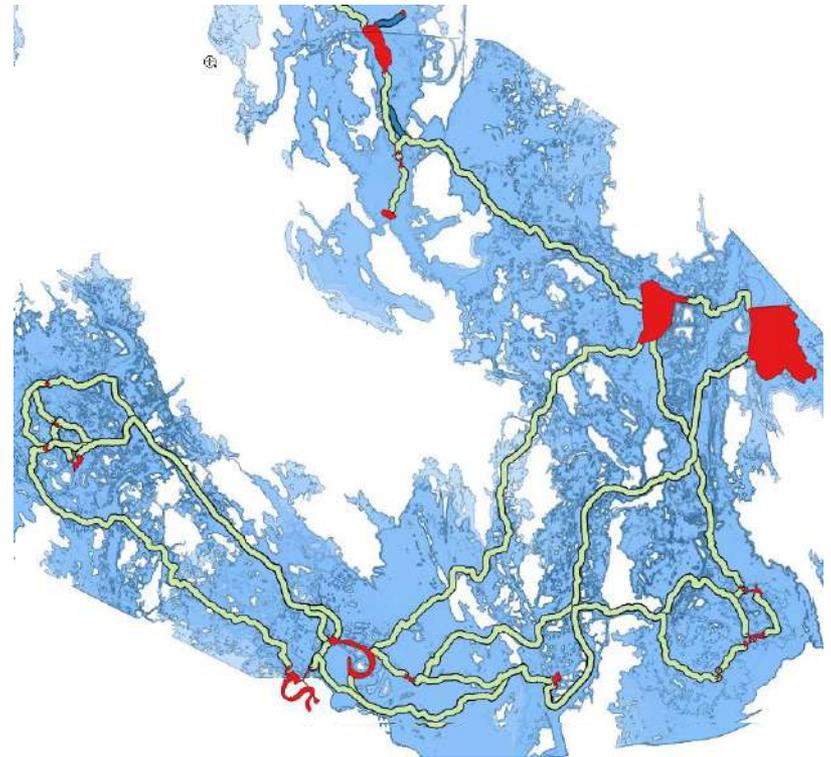
# Croisement génétique / cartographie

**Tri chemins de moindre coût**

**Référence : chemins confirmés  
par la génétique.**

**Qualification des liens, qu'il y ait  
ou non info génétique : avérés /  
probables / nuls.**

**Périmètres de dispersion  
potentiels d'après les plus longs  
chemins confirmés par espèce.**

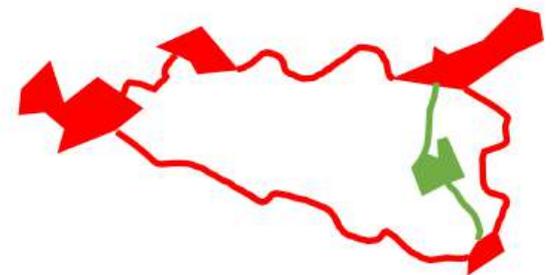
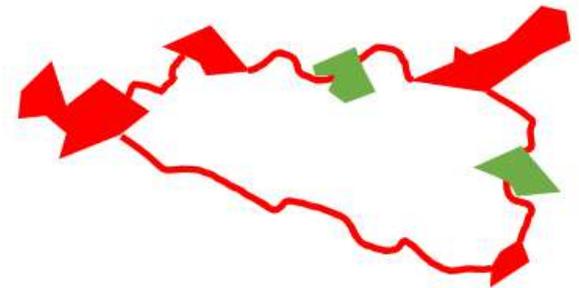
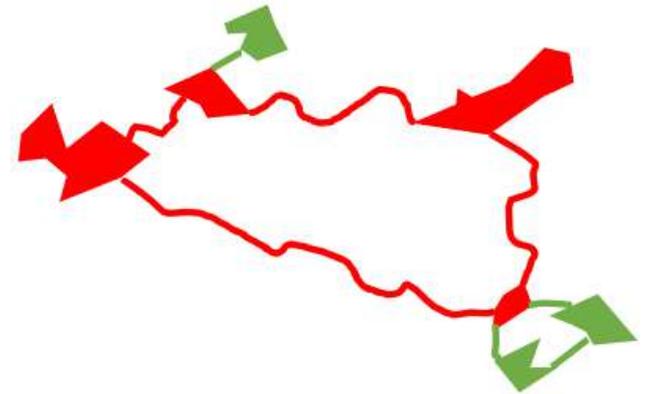


# Identification de zones relais

Choix de se concentrer sur des zones relais de fort intérêt pour les papillons (plante hôte).

3 types de zones relais :

- Renforce les populations existantes.
- Consolide une connectivité existante.
- Forme un « itinéraire bis ».

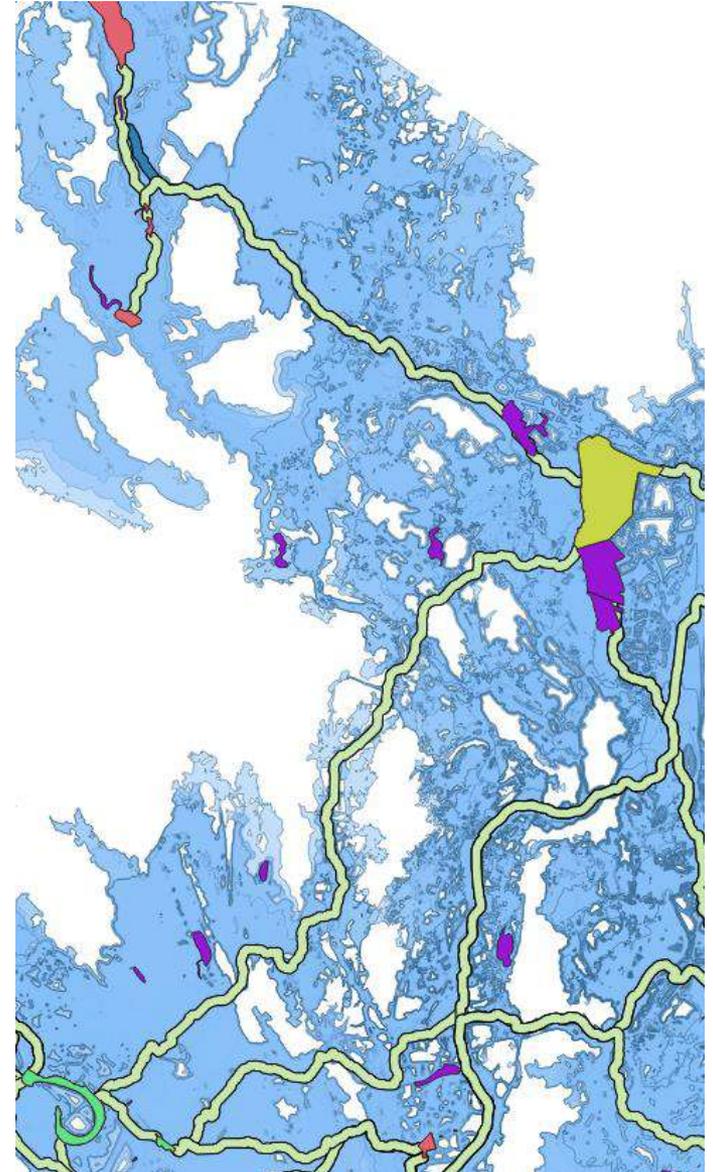


# Identification de zones relais

## Critères de hiérarchisation des zones relais aindinoises

- Distance à un patch
- Distance à un lien
- Surface de la zone relais

Prise en compte du type de zone relais, de la diversité génétique des patches reliés.



# Identification de zones relais

## Prochaines étapes

**Choix de 10 zones relais pour la phase 2 (faisabilité selon foncier, gestionnaire,...).**

**Identification des actions possibles avec les communes, exploitants et propriétaires.**



**Merci de votre attention !**



# Actions 2021-2022



Echanges & questions



COPIL du Plan régional d'Action papillons - 29 novembre 2022

*Phengaris teleius* et *Phengaris nausithous*  
dans la plaine alluviale du Haut-Rhône.  
Inventaires, évaluations et perspectives.

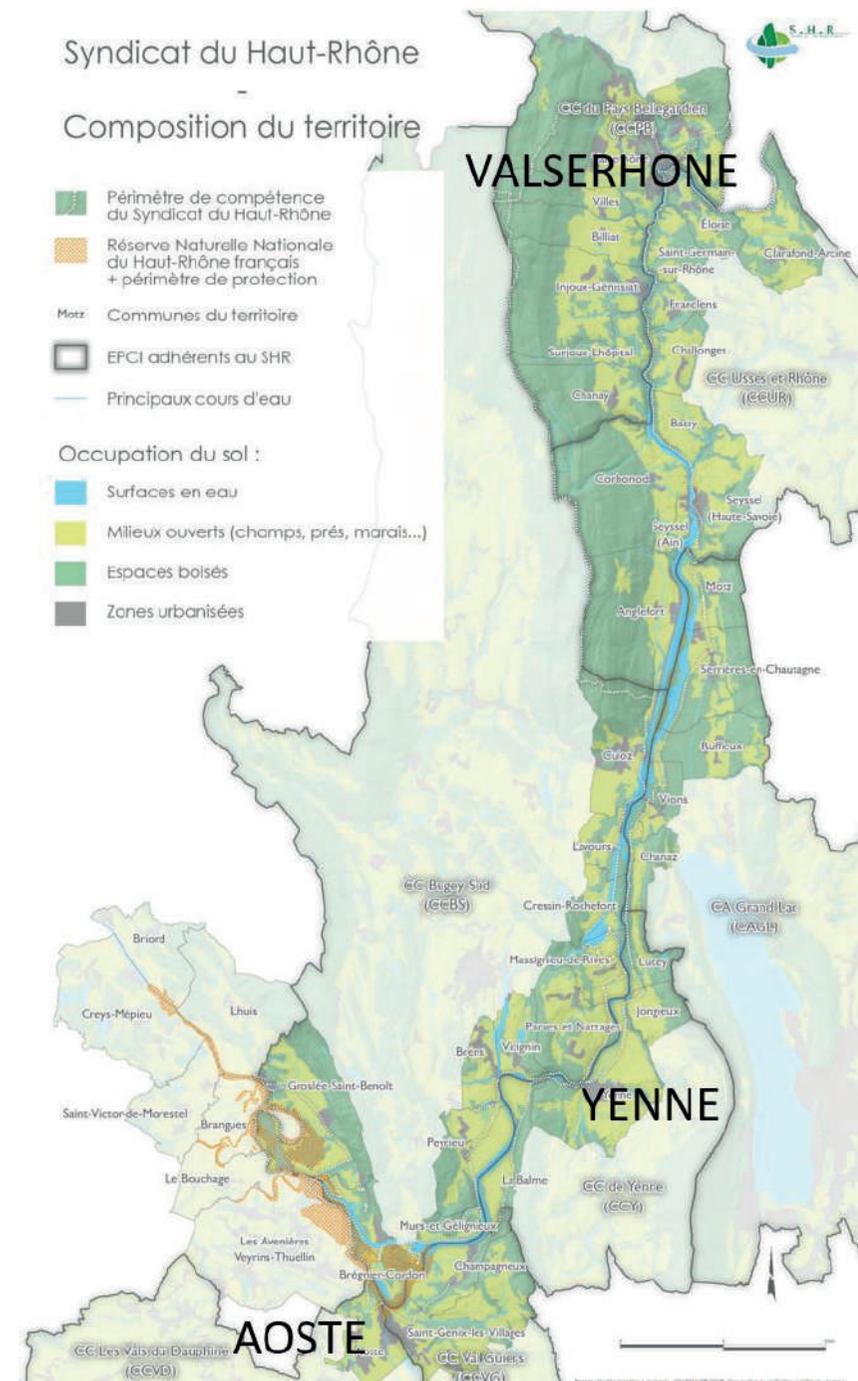
## > Le Syndicat du Haut-Rhône : c'est qui, c'est quoi ?

- Compétence GEMAPI ;
- Gestionnaire de la RNN du Haut-Rhône français ;
- Animateur du site N. 2000 : Forêts alluviales et îles du Haut-Rhône.

>> Biodiversité au cœur de nos compétences (Plan d'actions Biodiversité sur le Ht-Rhône, plan de gestion ZH, actions PNA ...)

**En 2020, découverte d'une population de *P. teleius* sur la commune de Peyrieu dans l'Ain.**

=> Question sur la cartographie des micro-populations dans la plaine du Haut-Rhône entre deux gros foyers, Lavours-Chautagne et Brangues-Le Bouchage, et sur leurs fonctionnements.



> Maître d'ouvrage :



1/ Etude de recherche et d'actualisation des populations de *P. teleius* et *P. nausithous* dans la plaine alluviale du Haut-Rhône.



Bureau d'Etude  
Delcourt G.

2/ Etude de la micro-population de *P. teleius* sur la commune de Peyrieu.



Évaluation de la population de *Phengaris teleius* (CMR)



Évaluation des populations de fourmis

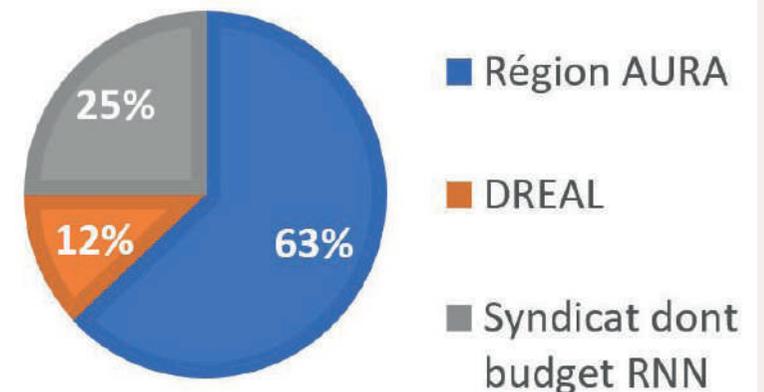
> Région : 21 905,64 € (AMI Espèces emblématiques)

> DREAL : 4 172,50 €

> Syndicat du Haut-Rhône dont budget RNN : 8 692,72 €

> Budget total : 34 770,86 €

### PARTICIPATION FINANCIÈRE





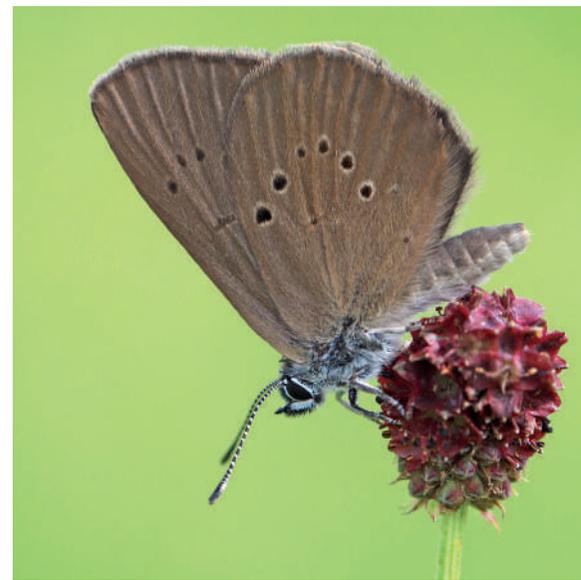
Recherche des populations de *Phengaris teleius* et  
de *Phengaris nausithous* dans la plaine alluviale du Haut-Rhône.  
Années 2021,2022





*Phengaris teleius*  
(Azuré de la sanguisorbe)

- Directive Habitats Ann. II & IV
- Protection Nationale Article 2
- Listes Rouges
- Europe : VU
- France : VU
- AuRA : EN
- Déterminante ZNIEFF



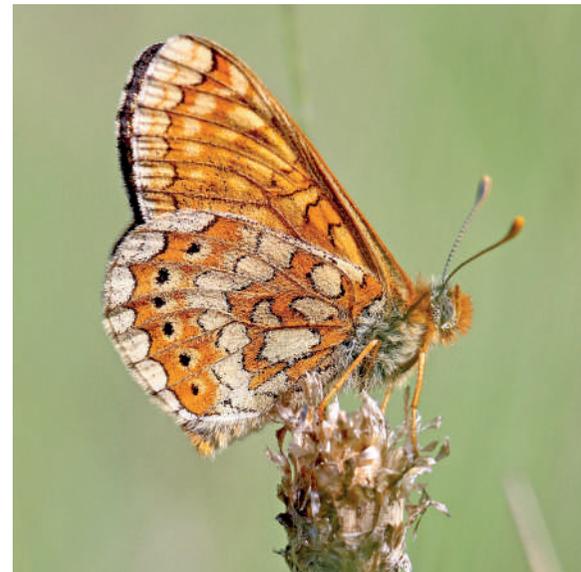
*Phengaris nausithous*  
(Azuré des paluds)

- Directive Habitats Ann. II & IV
- Protection Nationale Article 2
- Listes Rouges
- Europe : NT
- France : VU
- AuRA : EN
- Déterminante ZNIEFF



*Lycaena dispar*  
(Cuivré des marais)

- Directive Habitats Ann. II & IV
- Protection Nationale Article 2
- Listes Rouges
- Europe : LC
- France : LC
- AuRA : LC
- Déterminante ZNIEFF



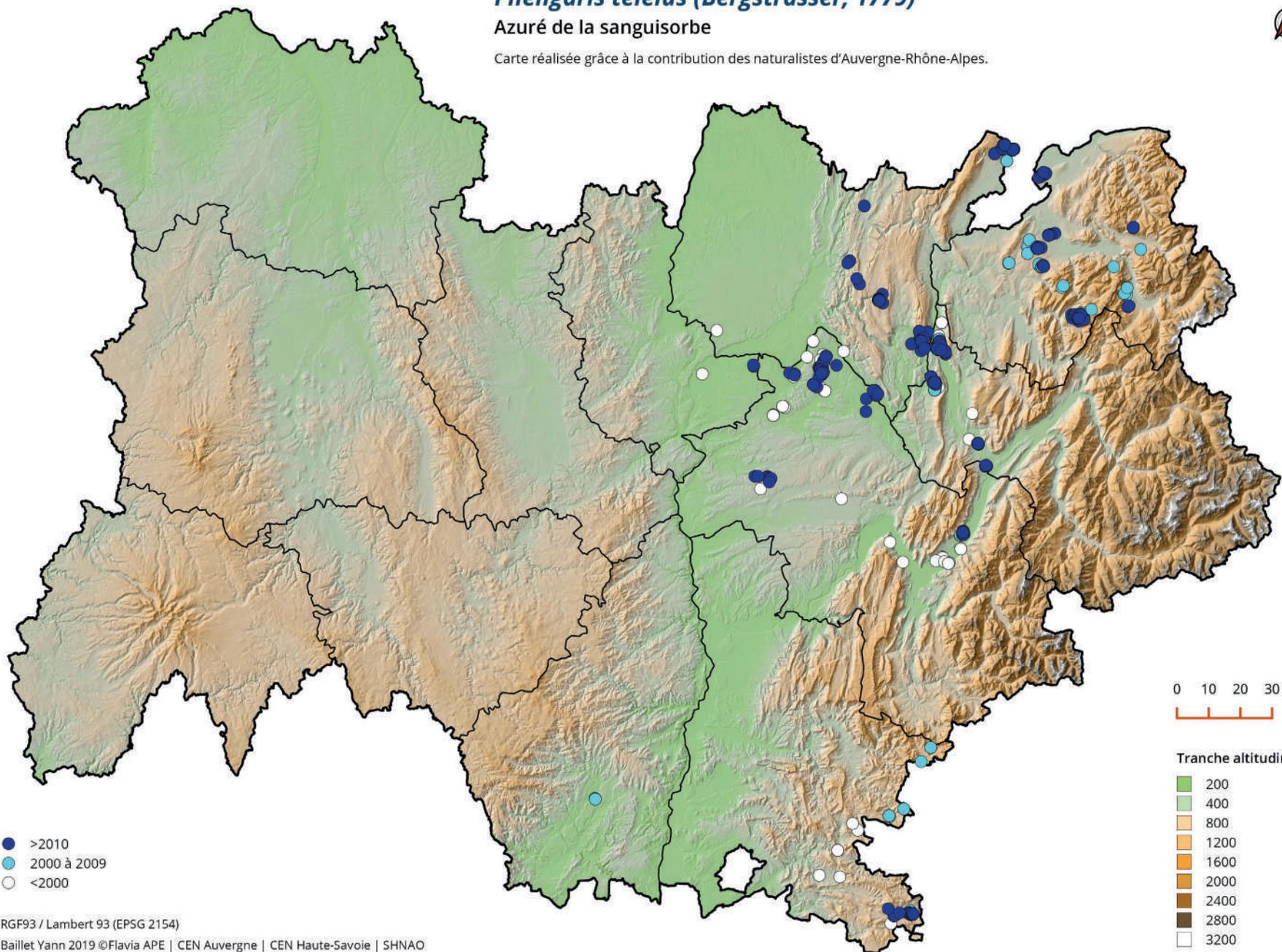
*Euphydryas aurinia*  
(Damier de la succise)

- Directive Habitats Ann. II
- Protection Nationale Article 3
- Listes Rouges
- Europe : LC
- France : LC
- AuRA : NT
- Déterminante ZNIEFF

# *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779)

Azuré de la sanguisorbe

Carte réalisée grâce à la contribution des naturalistes d'Auvergne-Rhône-Alpes.



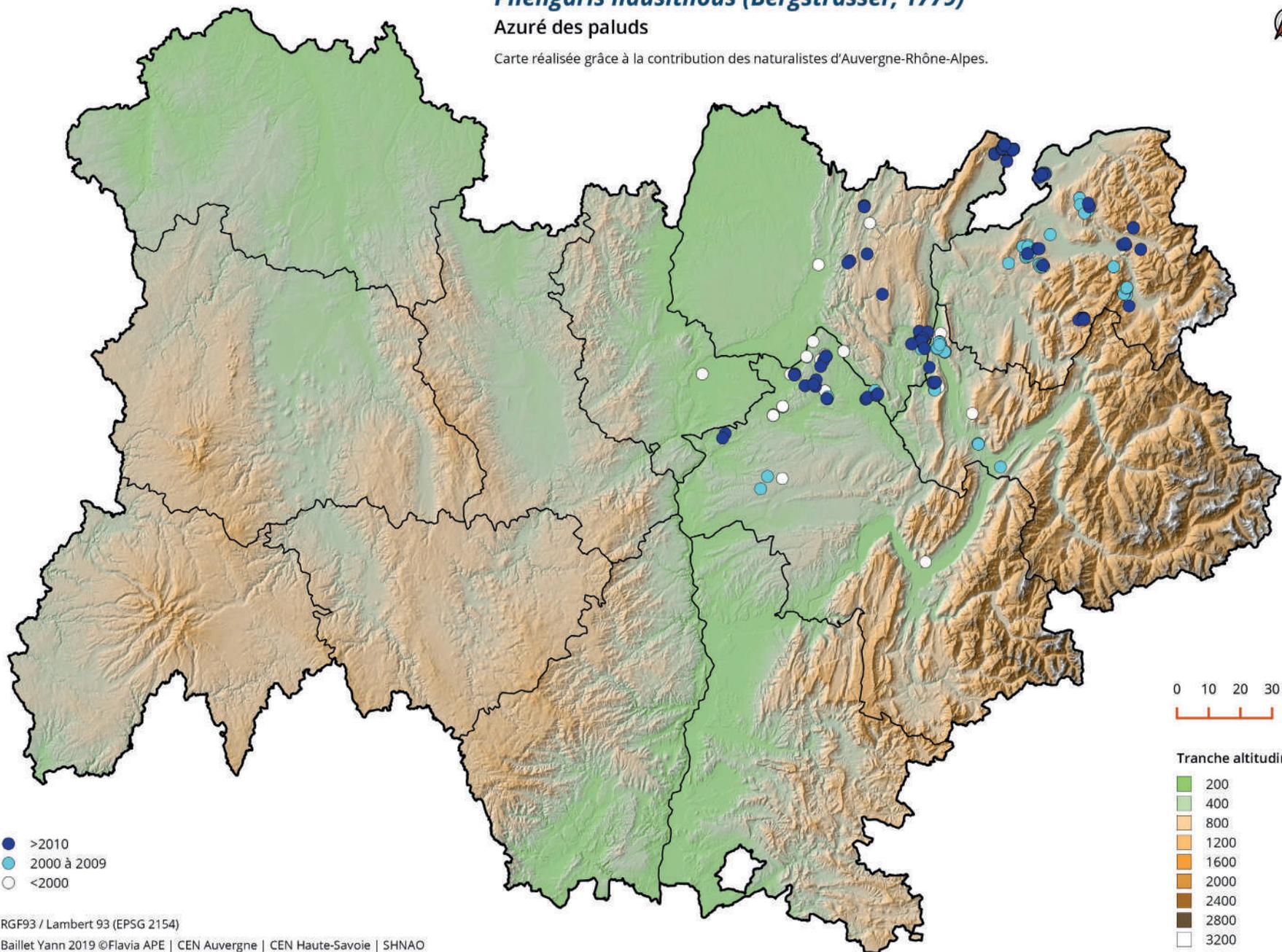
RGF93 / Lambert 93 (EPSG 2154)

Baillet Yann 2019 ©Flavia APE | CEN Auvergne | CEN Haute-Savoie | SHNAO

# *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779)

Azuré des paluds

Carte réalisée grâce à la contribution des naturalistes d'Auvergne-Rhône-Alpes.



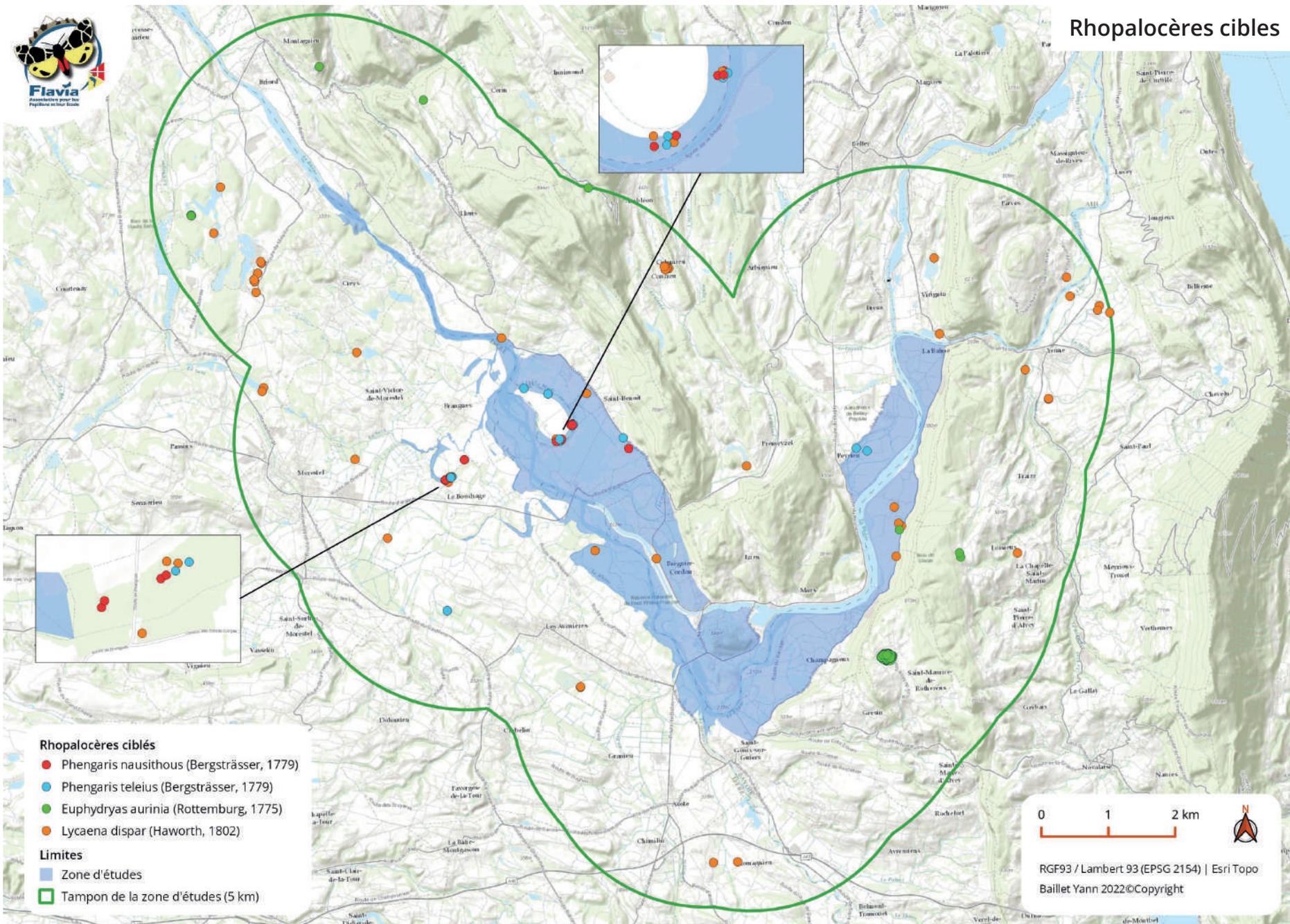
- >2010
- 2000 à 2009
- <2000

RGF93 / Lambert 93 (EPSG 2154)

Baillet Yann 2019 ©Flavia APE | CEN Auvergne | CEN Haute-Savoie | SHNAO

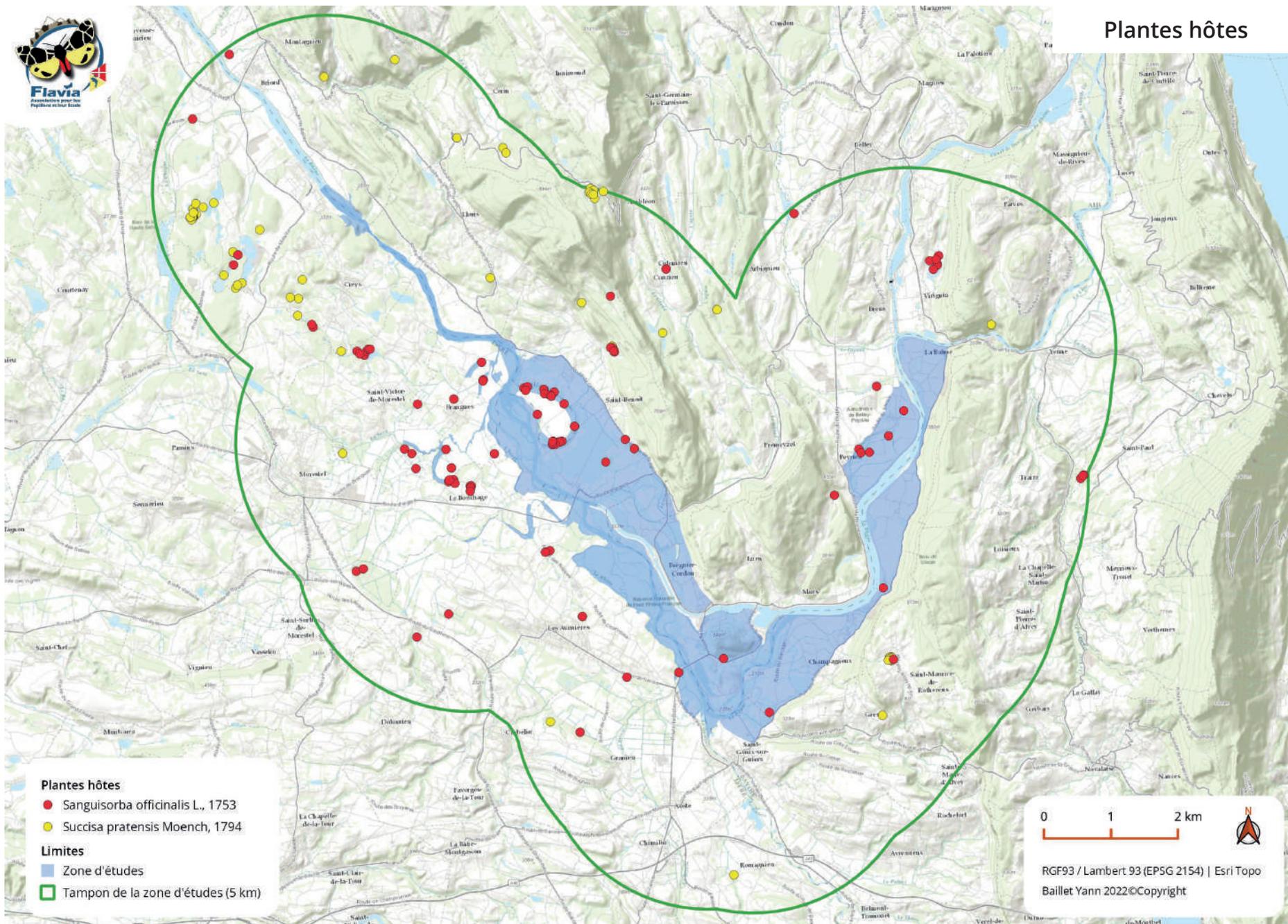


Rhopalocères cibles



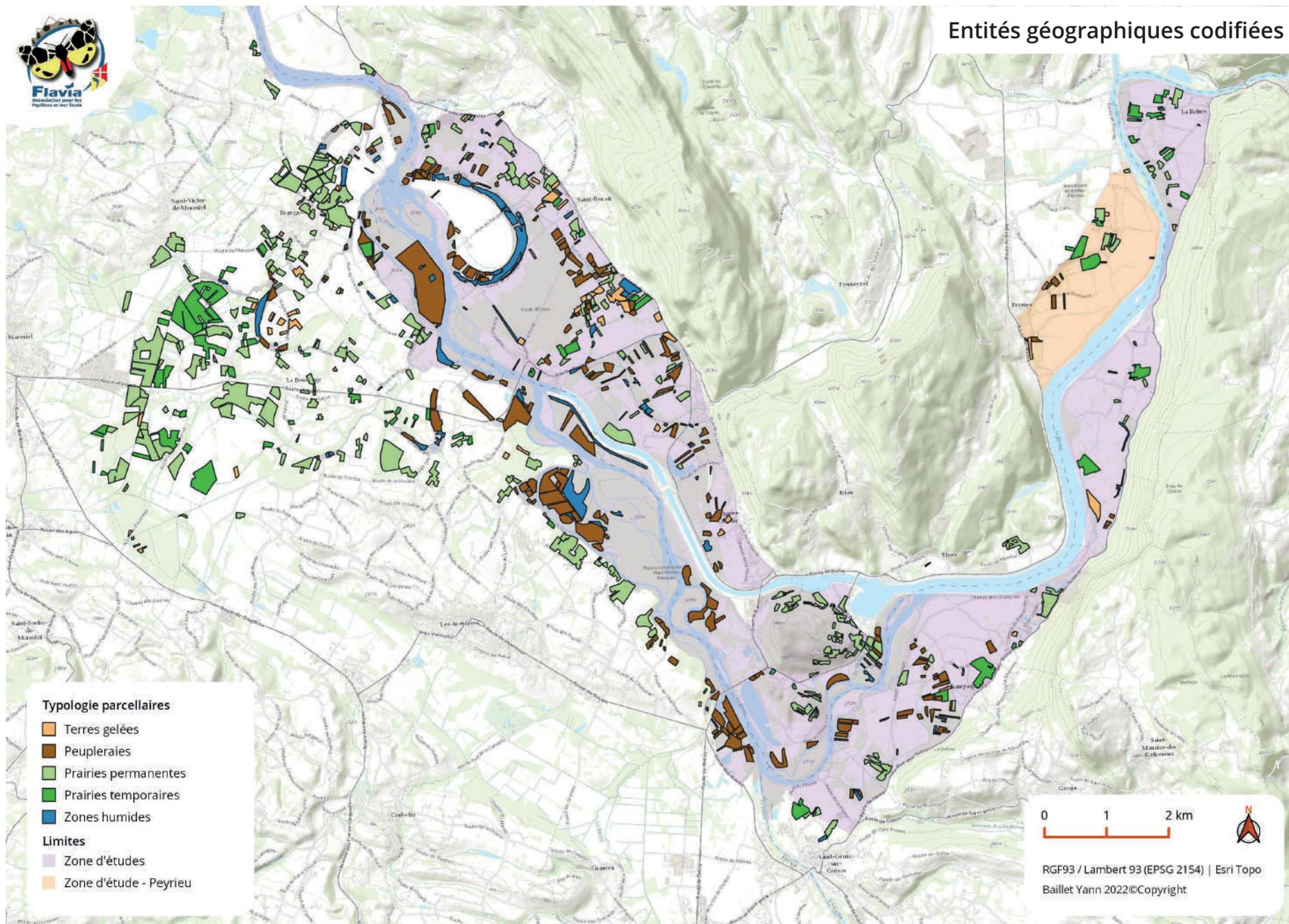


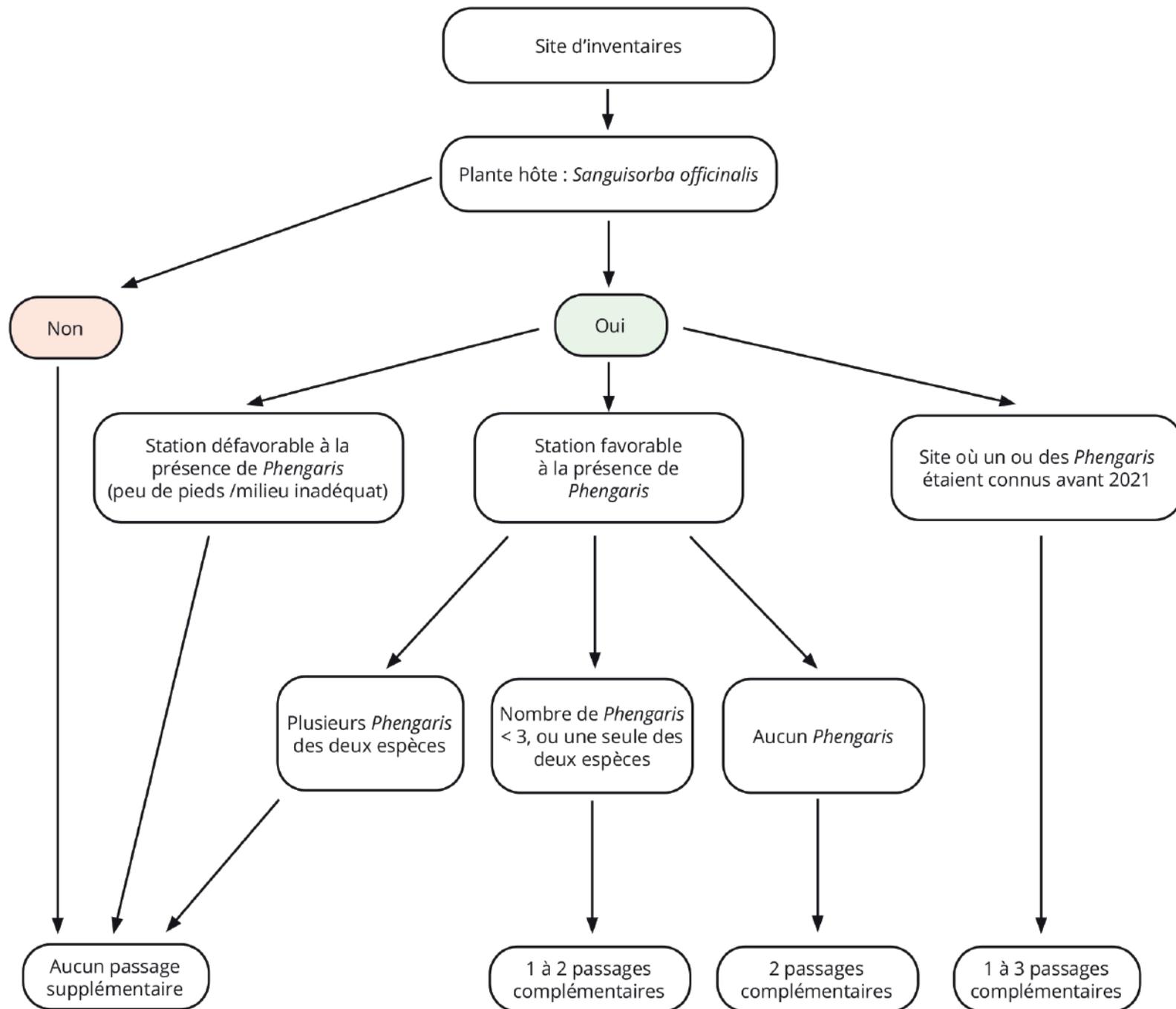
Plantes hôtes

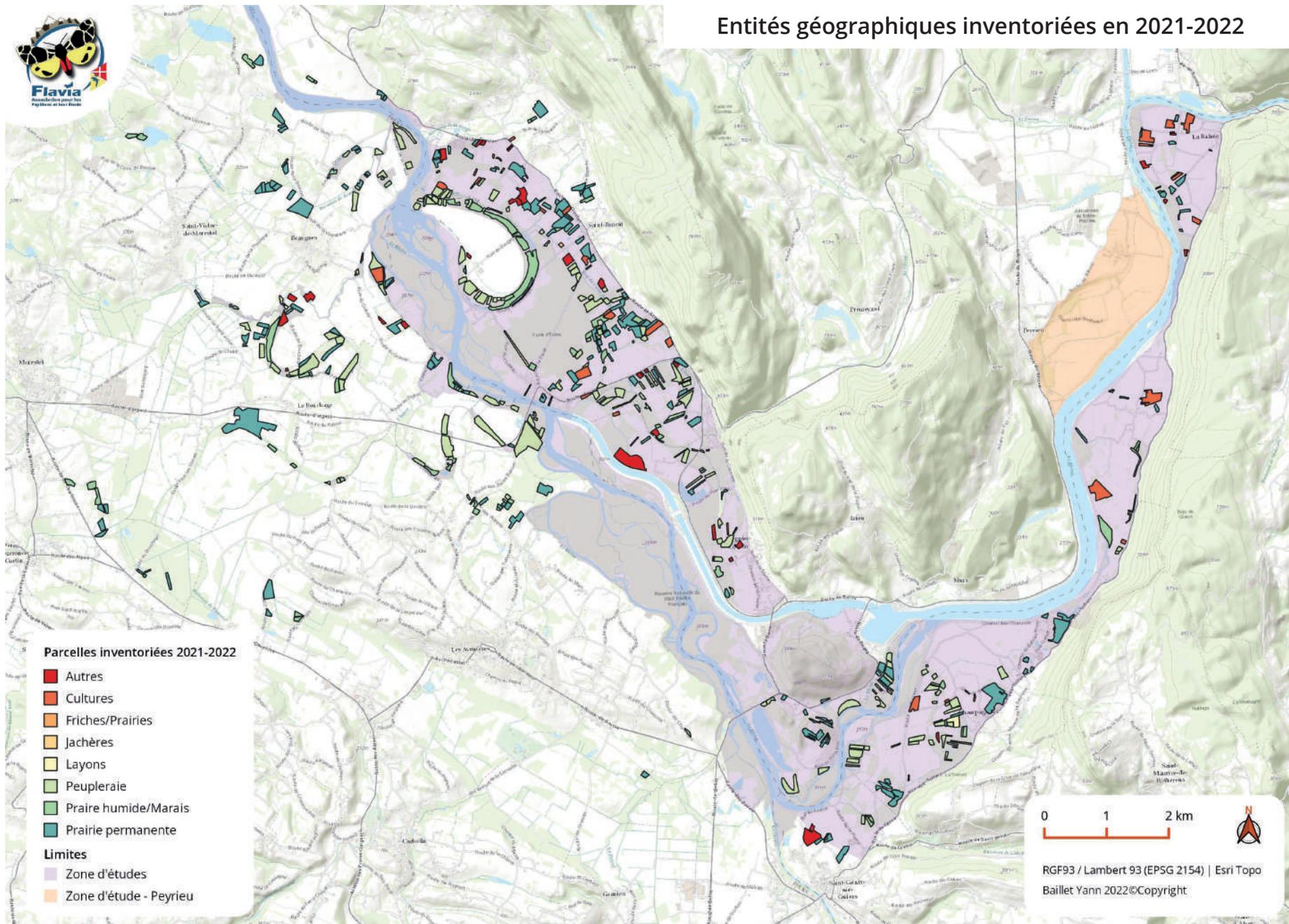




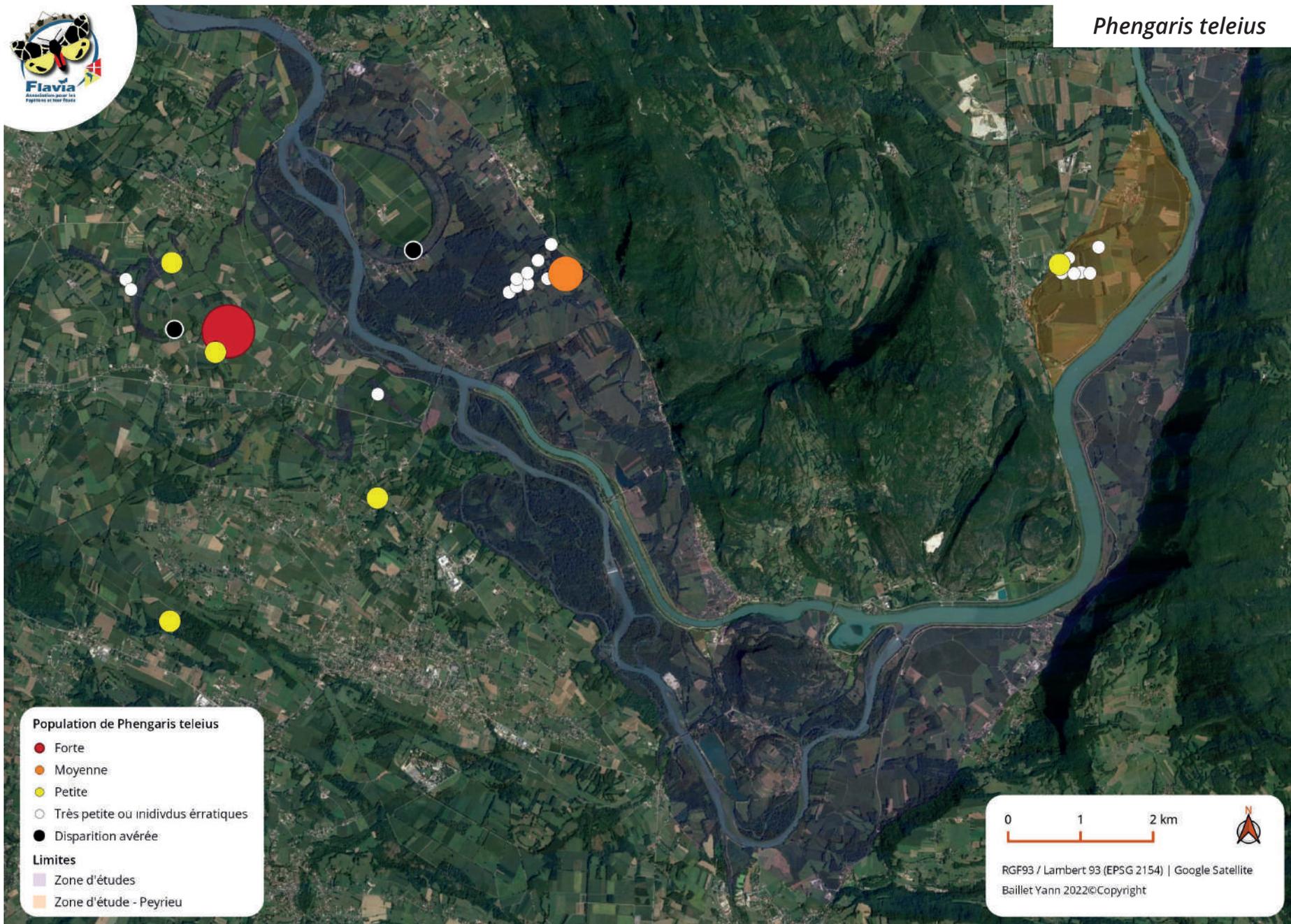
Entités géographiques codifiées

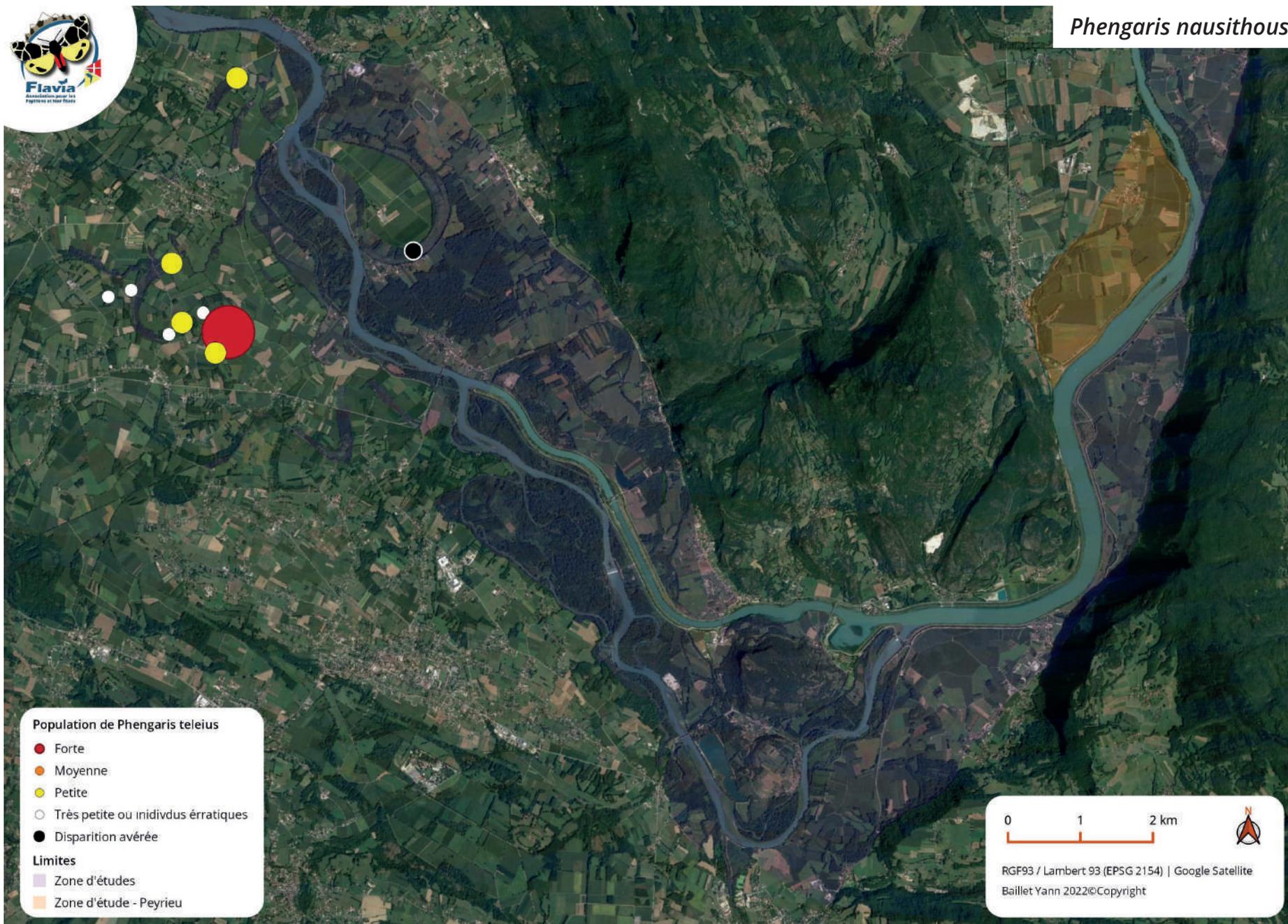


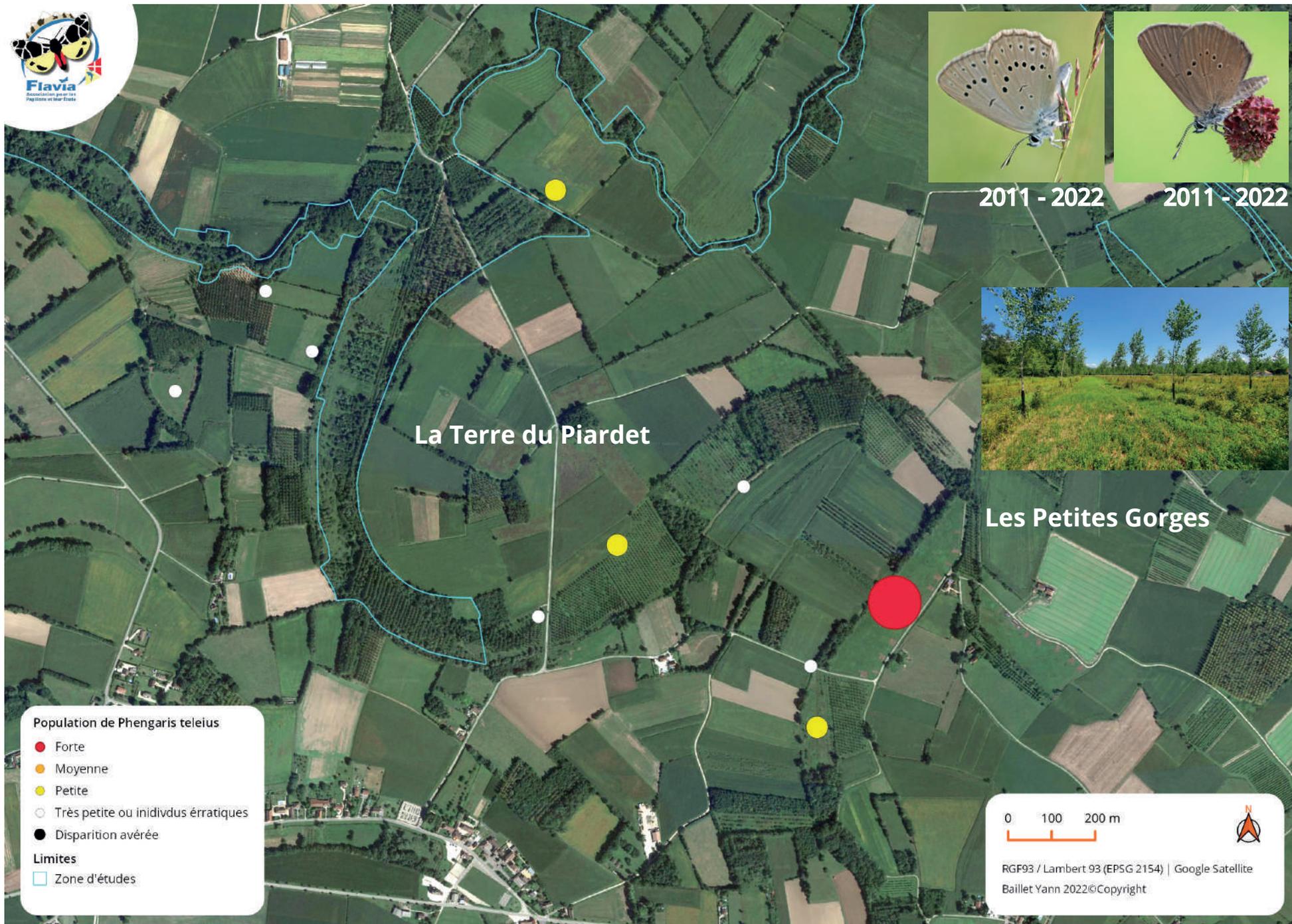




490 sites ≈ 546 hectares (moyenne ≈ 13 ha / personne / jour)









2005



2020 - 2022





Population de *Phengaris teleius*

- Forte
- Moyenne
- Petite
- Très petite ou individus erratiques
- Disparition avérée

Limites

- Zone d'études



2003 - 2012



2003 - 2012



0 100 200 m

RGF93 / Lambert 93 (EPSG 2154) | Google Satellite  
Baillet Yann 2022©Copyright

> **Gestion des espaces**

- Broyage ou fauche entre fin juin et août (prairies, peupleraies). Plusieurs passages/an.
- Absence de gestion dans les jeunes peupleraies : développement de ronciers, fourrés, etc.
- Peupleraie : maturation des arbres (altération du milieu).
- Prairies «humides» mises en culture ou plantation de peupliers.
- Drainages des espaces agricoles.
- Infrastructures agricoles (bâtiments) / Pression urbaines avec l'extension des villages.

> **Climatiques**

- Assèchement des sols (modification du peuplement de fourmis / fragilisation des peuplements de *Sanguisorba officinalis*).
- Climats instables : saison estivale très différente entre 2021 et 2022. Froid et pluie régulière en 2021 / Forte chaleur et sécheresse en 2022.

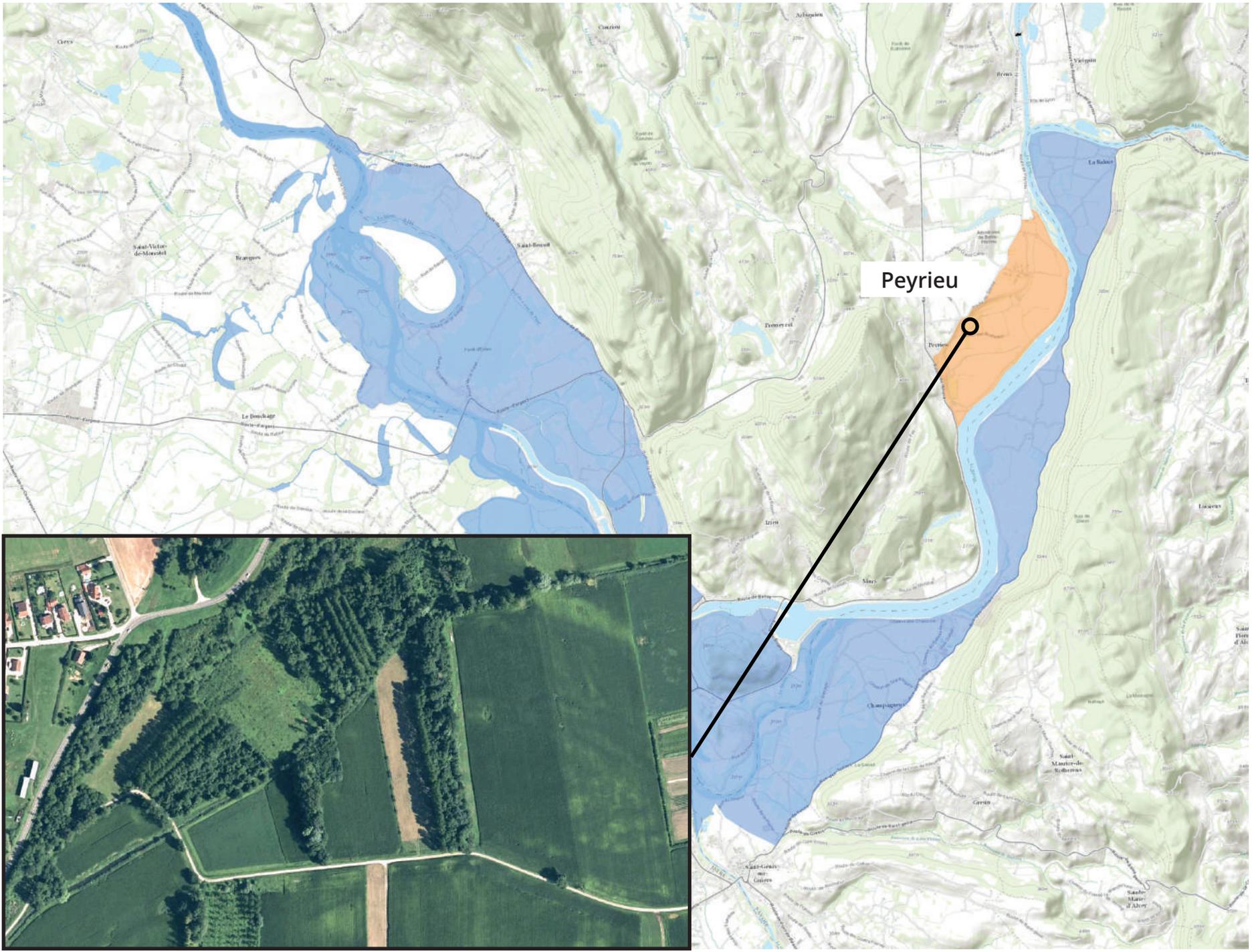
> **Sensibilisation**

- Méconnaissance des enjeux des espèces par les acteurs du territoire.



**Évaluation de la population de  
*Phengaris teleius* (Azuré de la Sanguisorbe) sur Peyrieu  
et mesures conservatoires**





En 2020, dans le cadre de la création des infrastructures agro-écologiques et de l'inventaire multi espèces lancé sur les fermes de la Corne d'Abondance et des Flam'en Vert par le Syndicat.

Recherches étendues à la plaine de Peyrieu

- >> Découverte de quelques individus sur les parcelles situées au lieu dit « Les Lanchettes ».
- >> Espèce des milieux humides protégée en France, alerte des services de l'Etat.
- >> Demande d'investissement pour connaître l'état de la population, son aire de répartition, son comportement sur site ...



# Protocole Capture-Marquage-Recapture (CMR)

La méthode CMR consiste, sur un secteur défini, à capturer, à marquer et à recapter le plus grand nombre d'individus d'une population.



## > Pression d'échantillonnage

- Un passage tous les 3 jours
- Toute la période de vol de la population : 11 passages dont 9 CMR (du 24/7 au 24/08)
- La durée d'une session est corrélée à l'épuisement des papillons non marqués : moy. 4h34

Papillons observés en 2021 : 578 papillons / 217 données / 44 espèces / 29 « papillons de jour ».



Lépidoptères inventoriés

- Lycaena dispar
- Phengaris teleius
- Scopula caricaria
- Autres espèces de lépidoptères



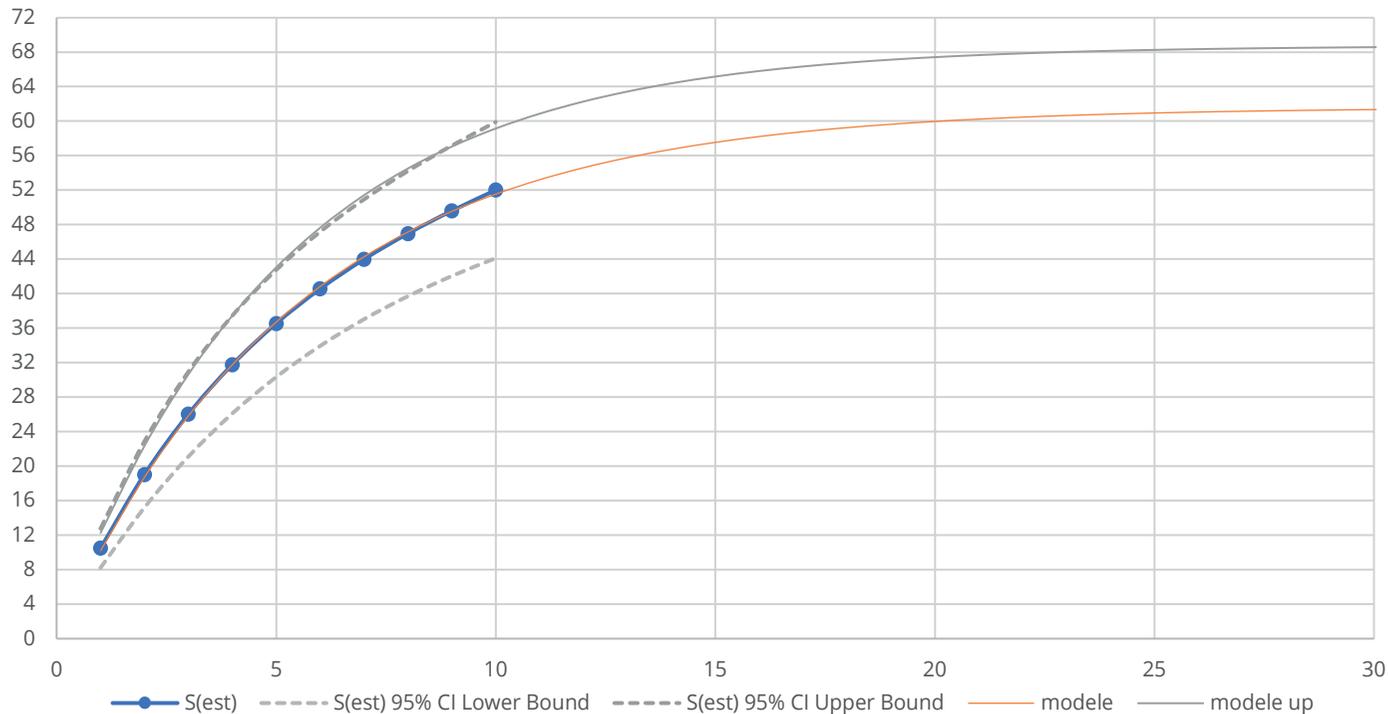
RGF93 / Lambert 93 (EPSG 2154) | BD ORTHO®

Baillet Yann 2022 ©Copyright

# Paramètres démographiques 2021

## > Taille de la population

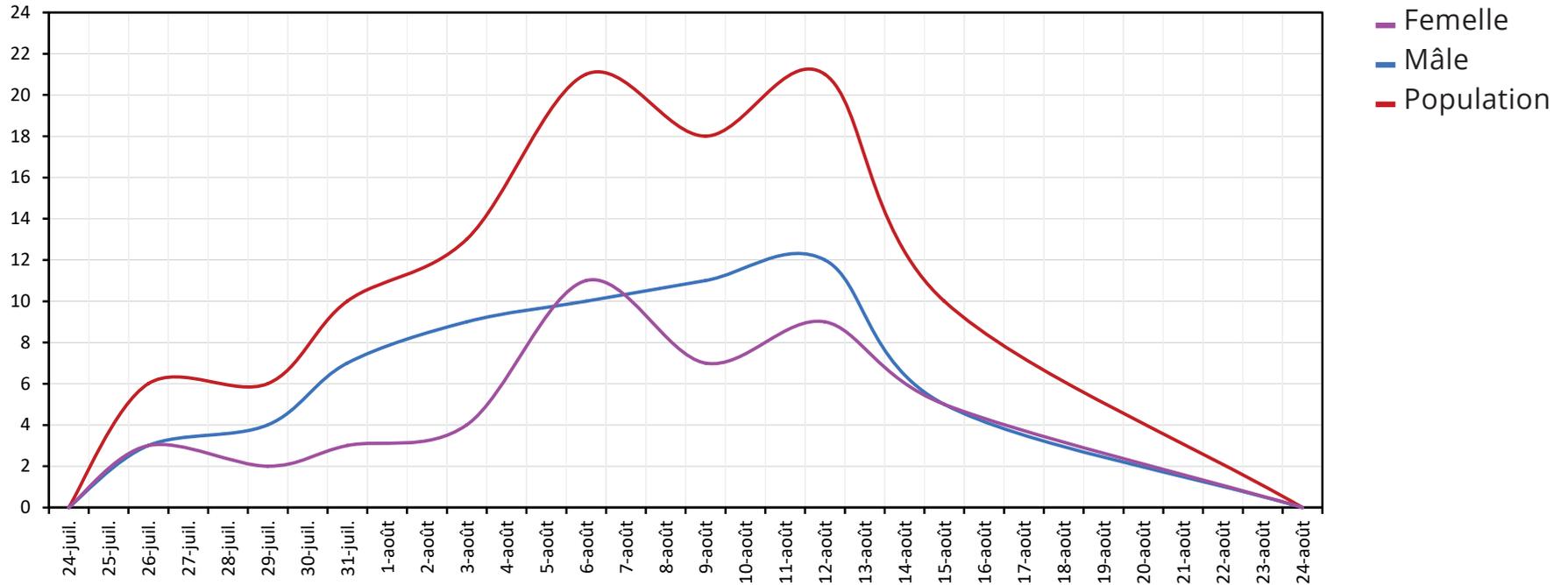
	Population	Mâle	Femelle
Effectif capturé (Sobs)	52	29	23
Nombre de données	141	85	56
Nombre maximum d'observations pour 1 individu	5	5	5
Sexe-ratio	0,79 femelle/mâle	55,8%	44,2%
Effectif recapturé (Sobs)	50.5%	52.5%	47.7%



*La population est estimée à 62 papillons, avec un écart type de 7.*

# Paramètres démographiques 2021

## > Phénologie et durée de vie



	Population	Mâle	Femelle
Durée de vie moyenne	4.2	4.5	3.8
Ecart type	3.8	4.0	3.6
Médiane de la durée de vie	3.5	4	3
Durée de vie maximale	13	13	13
Durée de vie minimale	1	1	1

# Paramètres démographiques 2021

## > Dispersion



RGF93 / Lambert 93 (EPSG 2154) | BD ORTHO®  
Baillet Yann 2022 ©Copyright

- Dispersion Femelle
- Dispersion Mâle

	Population	Mâle	Femelle
Moyenne (mètre/jour)	81	40	129
Ecart type (mètre/jour)	132	80	165
Médiane (mètre/jour)	28	16	47
Maximum (mètre/jour)	464	341	464
Minimum (mètre/jour)	2	2	4

- Femelle en +/- 3 heures a été observée sur deux patchs distants de 1 236 m (ID\_CMV : 38).

- Femelle a parcouru en 3 jours au moins 1 856 m (ID\_CMV : 16).

- Maximum observé pour un mâle est de 597 m en 7 jours (distance cumulée sur 3 sessions).

# Une forte avancée des connaissances

» Population principalement localisée sur la parcelle ZD 0149 dite de «la peupleraie».

» Faible capacité d'accueil de cette parcelle :

- Nombre limité d'inflorescences (capitule «idéaux») de sangisorbe disponible pour la ponte (0,006 pied/m<sup>2</sup>)

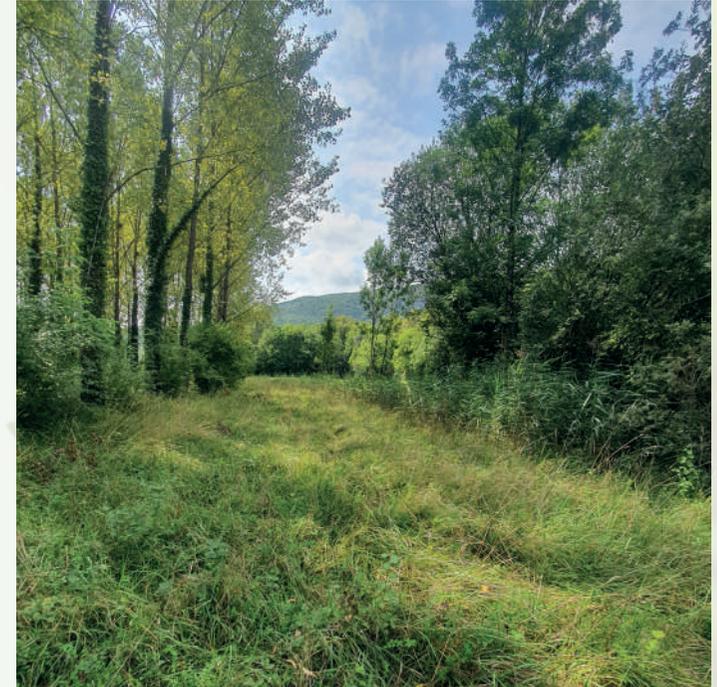
→ Forte compétition inter-femelle poussant certaines d'entre elles à l'émigration.

- Densité de fourmis hôtes (*Myrmica scabrinodis* et *Myrmica rubra*) extrêmement faible. Seulement 3 appâts sur 24 ont attiré des fourmis de ce genre (Guérin, 2021)

→ Très faible probabilité d'adoption des chenilles par les fourmis hôtes.

» Bonne perméabilité de la structuration paysagère actuelle. Les axes de déplacement les plus utilisés sont l'accotement et le fossé du chemin des Brotteaux, les bandes enherbées et les jachères.

→ **Milieu de vie actuel peu propice à la survie de l'Azuré de la Sangisorbe à moyen terme, s'il n'y a aucune gestion spécifique mise en place rapidement !**



> Acquisition par le Syndicat du Haut-Rhône d'une surface totale de 1 ha 62 a 30 ca.

Le prix d'achat des terrains s'élève à un total de 4 909 € et les frais liés au travail de la Safer s'élèvent à 1 200 € pour un total de 6 109 €.

L'acquisition est faite avec un taux de subvention à 80 % grâce à l'aide financière apportée par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, la Compagnie Nationale du Rhône et le département de l'Ain.

Lieudit	Section	N°	Surface	Nature Cadastre	Végétation réelle	Prix au m <sup>2</sup>
LES LANCHETTES	ZD	0149	65 a 40 ca	Pré	Peupleraie coupée	0,20 €
LES LANCHETTES	ZD	0153	57 a 40 ca	Terre	Jeune peupleraie	0,40 €
LES LANCHETTES	ZD	0154	12 a 00 ca	Landes	Jeune peupleraie	0,40 €
LES LANCHETTES	ZD	0160	27 a 50 ca	Peupleraies	Bois humide	0,30 €

- > Travail avec les exploitants agricoles : porter à connaissance, délimitation des zones à enjeux, convenir des dates de passage pour la fauche
- > Travail avec la mairie sur l'entretien des bords de voirie et des chemins communaux : maintenir et développer les corridors, les stations à sanguisorbe officinale et favoriser une floraison en juillet-août, réaliser des fauches tardives : entretien avec l'agent communal et l'élu référent afin de valider les zones à enjeux et les dates de fauche/broyage
- > Plan local d'urbanisme : possibilité de créer des emplacements réservés => permet d'anticiper les mouvements du foncier et de définir des espaces nécessaires aux continuités écologiques

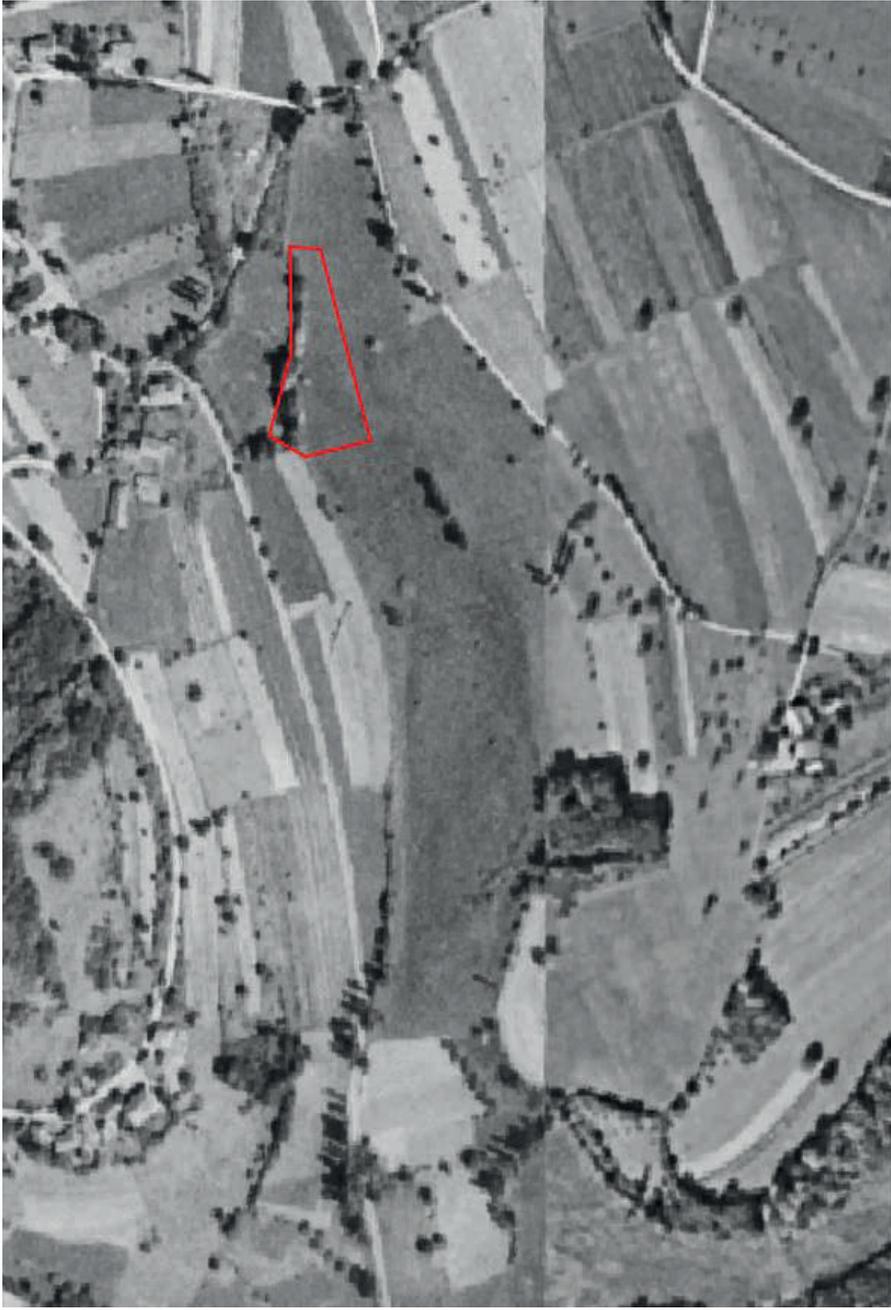


**Actions concrètes avec le milieu agricole**



**Réouverture du marais de Lavalou  
Commune de Massignieu de Rives (Ain)  
Remise en place d'une prairie humide  
Plan de gestion des milieux aquatiques**





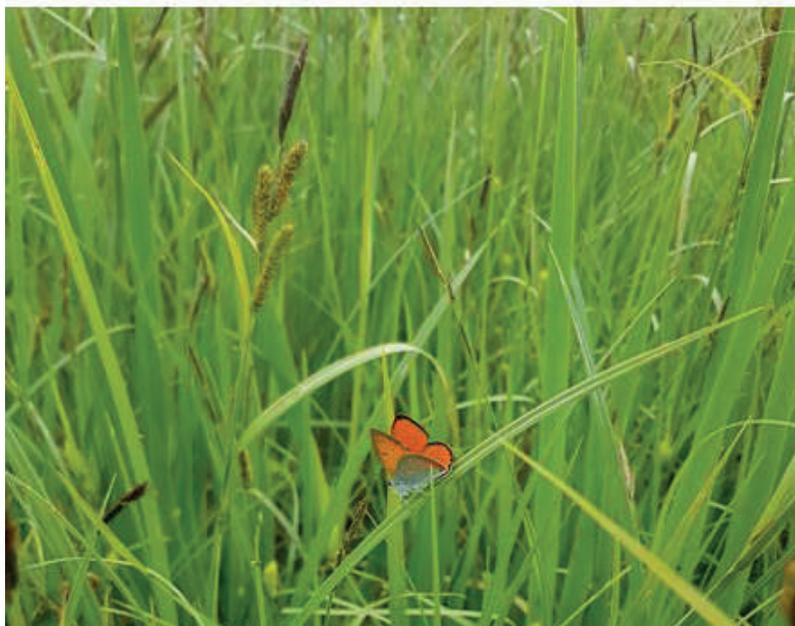
Maître d'ouvrage : Syndicat du Haut-Rhône

> Surface : 3 000 m<sup>2</sup>

> Implantation semences :  
mélange 17 espèces avec  
*Sanguisorba officinalis*



Juillet 2022 : prairie méso-hygrophile, la sanguisorbe est présente : à quand le retour des Phengaris ... ?



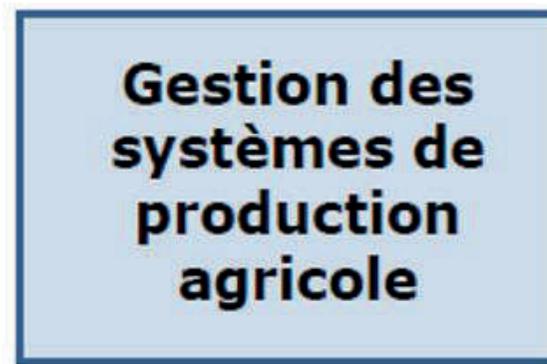
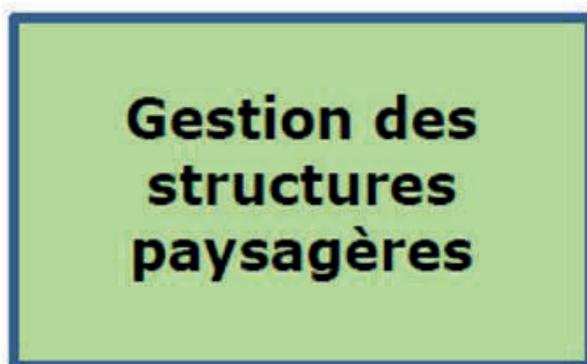


## Paiements pour Services Environnementaux (PSE)

- Préservation et gestion des zones à forts enjeux patrimoniaux
- Intervention pour recréation de sites favorables aux espèces de papillons du PNA



- > Paiements pour Services Environnementaux (PSE) 2021-2025 de l'Agence de l'Eau RMC
- > Mesure 24 du Plan Biodiversité
- > Champ de l'appel à Initiatives : « participer à la reconquête de la qualité de l'eau et de la biodiversité en mettant en place, sur des territoires volontaires, des paiements pour services environnementaux à destination des agriculteurs »
- > Contrat de 5 ans entre l'exploitant et le financeur pour des actions ou modes de gestion améliorant l'état de l'environnement
- > Echelle de l'exploitation prenant en compte le maintien et le développement de services environnementaux
- > Deux catégories de services rémunérés de façon indépendante



> Prise en compte dans le PSE des espèces du PNA papillons

Point commun : espèces prairiales de zones humides

	Europe - DHFF	France – liste de 2007	Liste rouge France	
<b>Azuré des Paluds</b>	II-IV	Art.2	Vulnérable	Espèce de la trame verte et bleue
<b>Azuré de la Sanguisorbe</b>	II-IV	Art.2	Vulnérable	Espèce de la trame verte et bleue
<b>Cuivré des Marais</b>	II-IV	Art.2	Préoccupation mineure	
<b>Damier de la Succise</b>	II	Art.3	Préoccupation mineure	Espèce de la trame verte et bleue



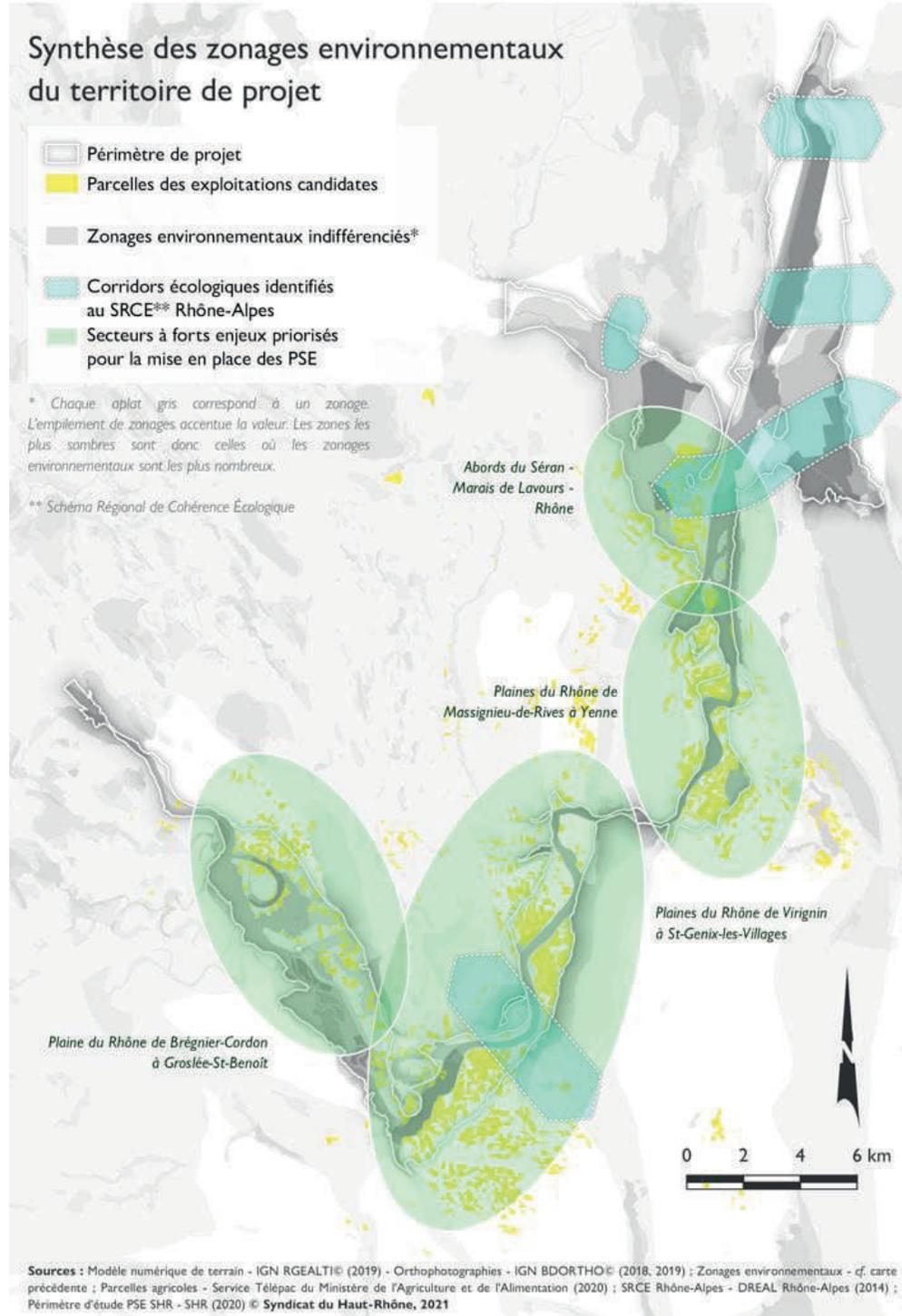


## Synthèse des zonages environnementaux du territoire de projet

-  Périmètre de projet
-  Parcelles des exploitations candidates
-  Zonages environnementaux indifférenciés\*
-  Corridors écologiques identifiés au SRCE\*\* Rhône-Alpes
-  Secteurs à forts enjeux priorités pour la mise en place des PSE

\* Chaque aplat gris correspond à un zonage. L'empilement de zonages accentue la valeur. Les zones les plus sombres sont donc celles où les zonages environnementaux sont les plus nombreux.

\*\* Schéma Régional de Cohérence Écologique



Sources : Modèle numérique de terrain - IGN RGEALTI® (2019) - Orthophotographies - IGN BDORTHO© (2018, 2019) ; Zonages environnementaux - cf. carte précédente ; Parcelles agricoles - Service Télépac du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (2020) ; SRCE Rhône-Alpes - DREAL Rhône-Alpes (2014) ; Périmètre d'étude PSE SHR - SHR (2020) © Syndicat du Haut-Rhône, 2021

## Préservation des espèces

- > mieux connaître les aires de répartition ;
- > sensibiliser les exploitants agricoles autour des enjeux faunistiques ;
- > « sécuriser » les parcelles sources ;
- > augmenter les superficies agricoles susceptibles d'accueillir les espèces cibles ;
- > adapter l'entretien des parcelles si nécessaire ;
- > créer des corridors (ex : bandes enherbées fleuries de 5m de large)

## Rémunération de l'agriculteur sur :

- > Les parcelles à enjeux en zones humides
- > La conversion de parcelles maïs/soja vers des prairies permanentes pérennes avec végétation de type zones humides



**Exemple concret d'action PSE sur une  
parcelle de la commune de Groslée Saint Benoît (01)**



L'Azuré de la Sanguisorbe



Le damier de la succise

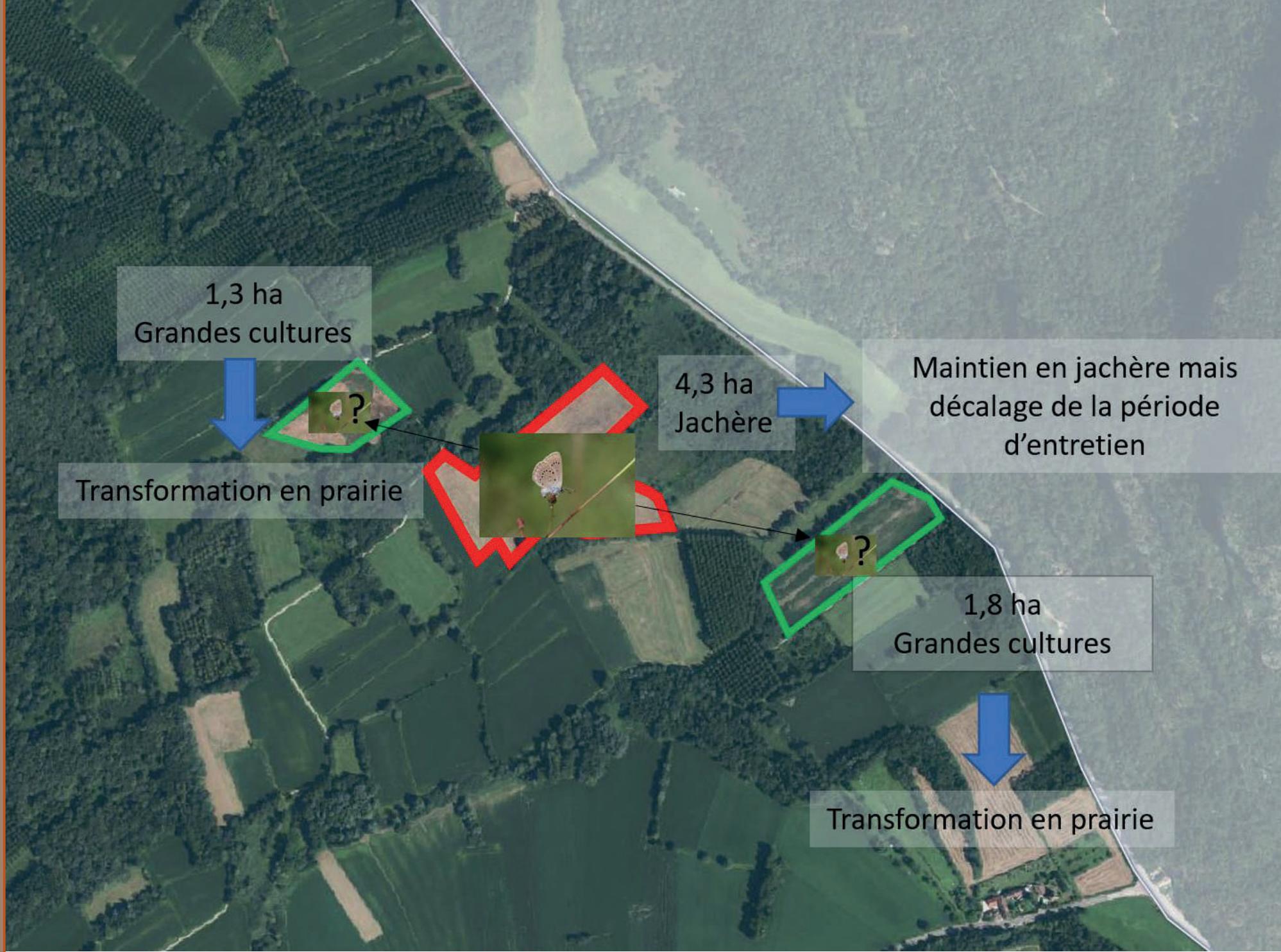


L'Azuré des Paluds



Le cuivré des marais





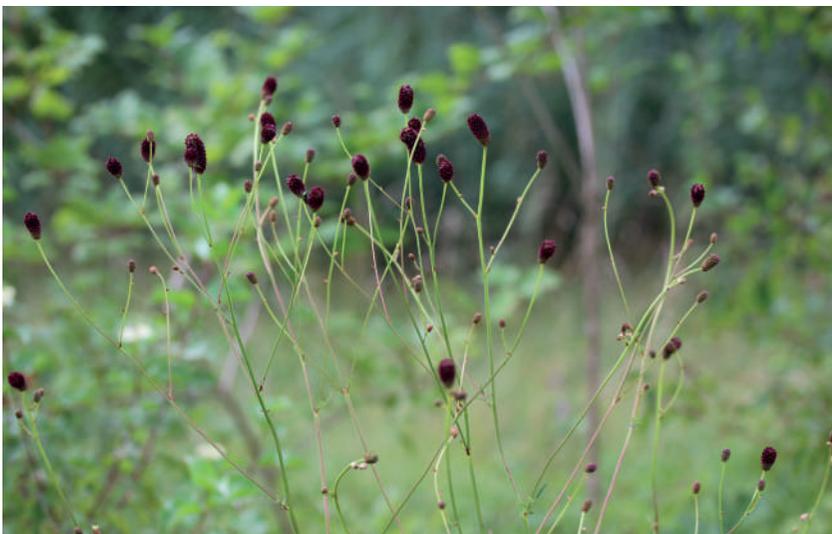


Conservatoire  
d'espaces naturels  
Savoie

Brossage de prairies



Graines issues des récoltes



Récolte manuelle pour la grande sanguisorbe



Préparation du semis

- > Ensemencement sur 1,8 ha en octobre 2022 (30 kg/ha)
- > Comblement du drain central
- > Suivi de la reprise de la végétation (adventices)

Gain PSE création = 7 617,42 €

Gain PSE maintien = 743,72 € \*2



- > **2023** : Etude génétique populations iséroises et sud aindinoises : association Flavia et Laboratoire d'Ecologie Alpine
- > **2023** : Etude des Myrmica : absence/présence d'espèces, estimation de la capacité d'accueil, évaluation des possibilités de colonisation naturelle ou de réintroduction => stage de M2 en lien avec le LEHNA (université Lyon 1) et Flavia
- > **2023** : mise en place du COPIL sur Peyrieu et validation du programme d'actions, travaux sur le site premier trimestre
- > **2024-2025** : projet d'introduction ou de réintroduction de l'espèce sur le territoire du Syndicat et de la Réserve Nationale du Haut-Rhône français

MERCI



  
**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**La Région**   
Auvergne-Rhône-Alpes



**SYNDICAT DU  
HAUT-RHÔNE**



# Actions 2021-2022



Echanges & questions



Alexandre Teynié



Philippe Bachelard

# Une espèce indicatrice sensible : le Cuivré des marais

**PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
29 novembre 2022**



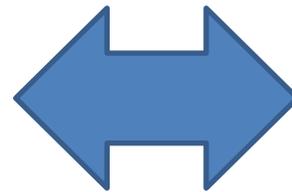
## **Sensibiliser les acteurs agricoles à la protection d'une espèce indicatrice sensible : le Cuivré des marais 2021-22**

# Partenariat

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

## Symbiose Allier

- Projets liant enjeux agricoles et environnementaux
- Connaissance du monde agricole sur le département
- Relation avec un réseau d'agriculteur



*Complémentarité*

## SHN Alcide-d'Orbigny

- Suivis et inventaires entomologiques
- Expertise scientifique



# Objectifs du PRA Cuivré des marais

Cuivré des marais  
PNA *Papillons menacés*  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

## Actions du PRA

Inventaire à l'échelle départementale  
(connaissance de l'espèce, de l'état des  
populations)

Sensibilisation du monde agricole aux espèces,  
habitats sensibles (Cuivré des marais, zones  
humides)

Lien agriculture  
et environnement

Mise en place de pratiques favorables à  
l'espèce (maintien du milieu ouvert, adaptation  
de la date de fauche, etc.)

Objectif de mise en place d'actions  
par la sensibilisation du monde  
agricole

# Objectifs du PRA Cuivré des marais

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

## Actions du PRA

Inventaire à l'échelle départementale  
(connaissance de l'espèce, de l'état des  
populations)

Sensibilisation du monde agricole aux espèces,  
habitats sensibles (Cuivré des marais, zones  
humides)

Lien agriculture  
et environnement

Mise en place de pratiques favorables à  
l'espèce (maintient du milieu ouvert, adaptation  
de la date de fauche, etc.)

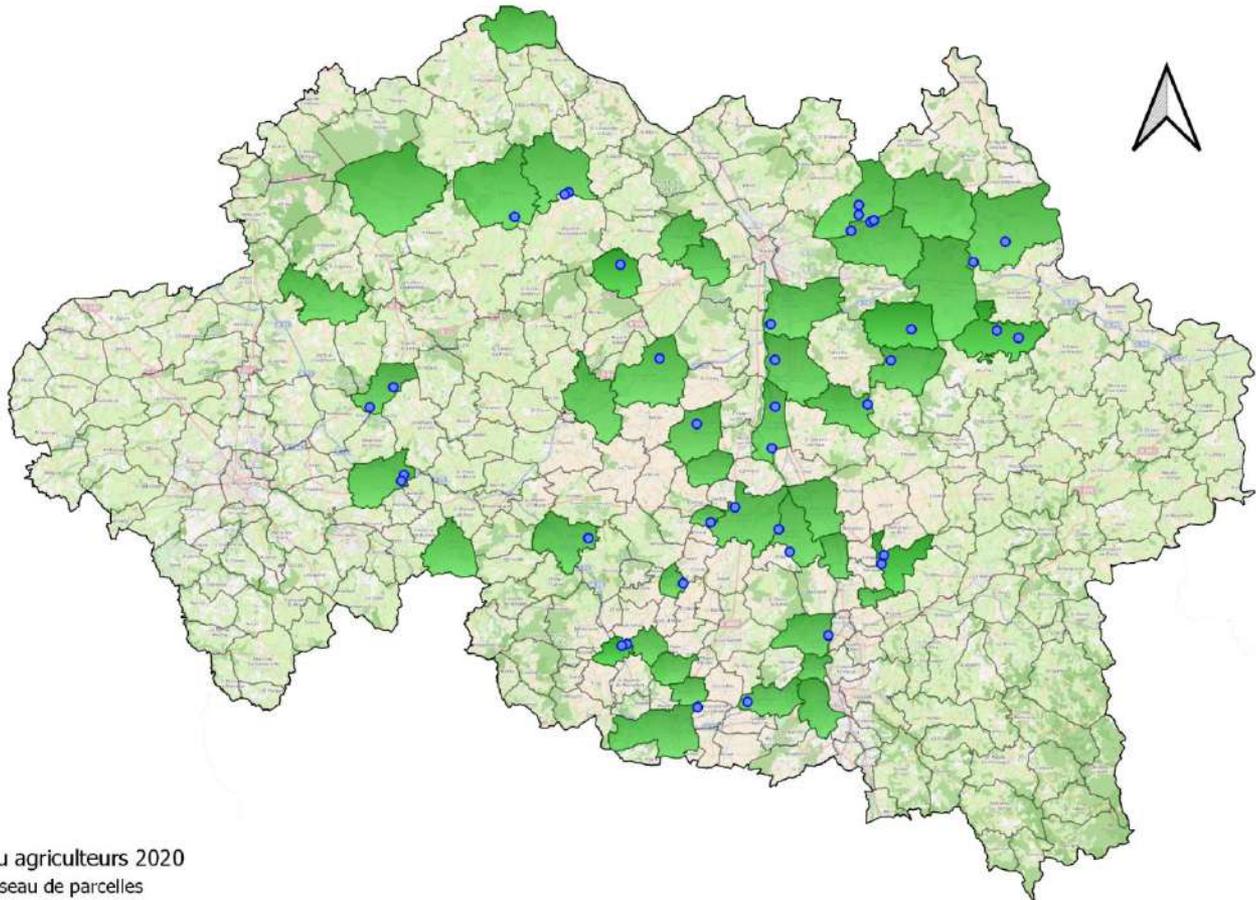
## Objectif de sensibilisation du monde agricole

➔ Inclure les agriculteurs au projet

Trouver des **agriculteurs intéressés** par le  
projet

# Le réseau d'agriculteurs

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

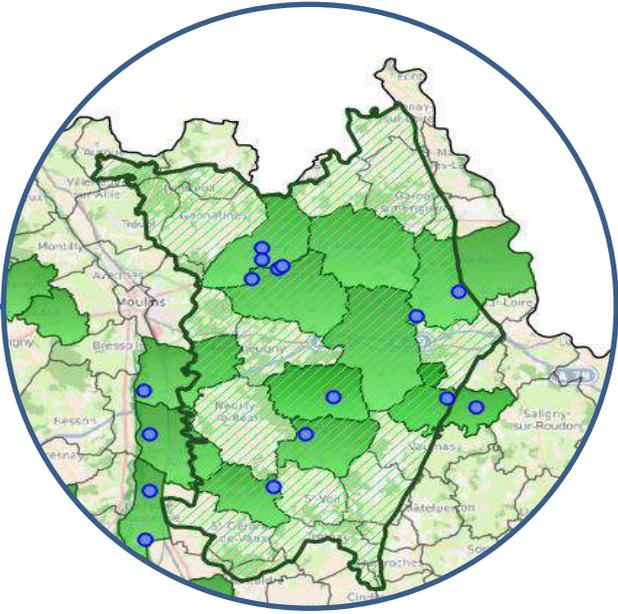
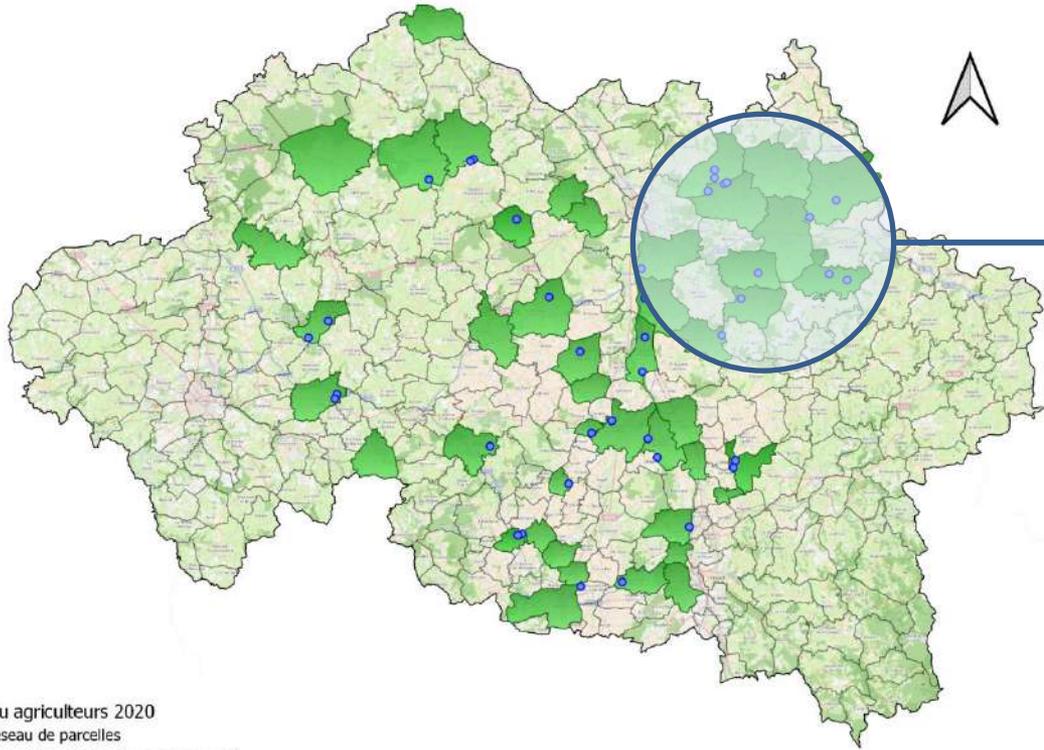


Réseau agriculteurs 2020  
● Réseau de parcelles  
■ Communes concernées par un projet



# Le réseau d'agriculteurs

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022



Sologne  
bourbonnaise

Réseau agriculteurs 2020  
● Réseau de parcelles  
■ Communes concernées par un projet



# Démarche du choix des sites

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

## Actions du PRA

Inventaire à l'échelle départementale  
(connaissance de l'espèce, de l'état des  
populations)

Sensibilisation du monde agricole aux espèces,  
habitats sensibles (Cuivré des marais, zones  
humides)

Lien agriculture  
et environnement

Mise en place de pratiques favorables à  
l'espèce (maintient du milieu ouvert, adaptation  
de la date de fauche, etc.)

## Objectif de sensibilisation

➔ Inclure les agriculteurs au projet

Trouver des **agriculteurs intéressés** par le  
projet

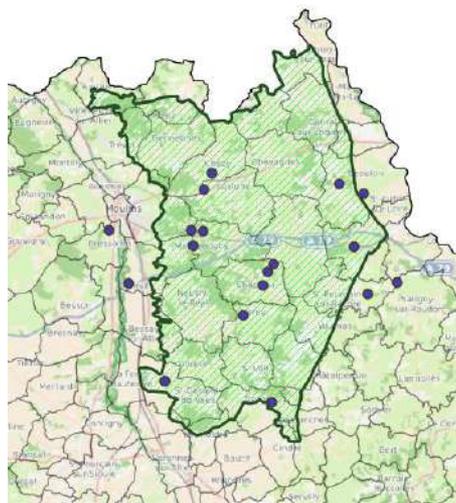
Trouver des sites favorables **au sein des  
exploitations**

*Types de parcelles recherchées :*

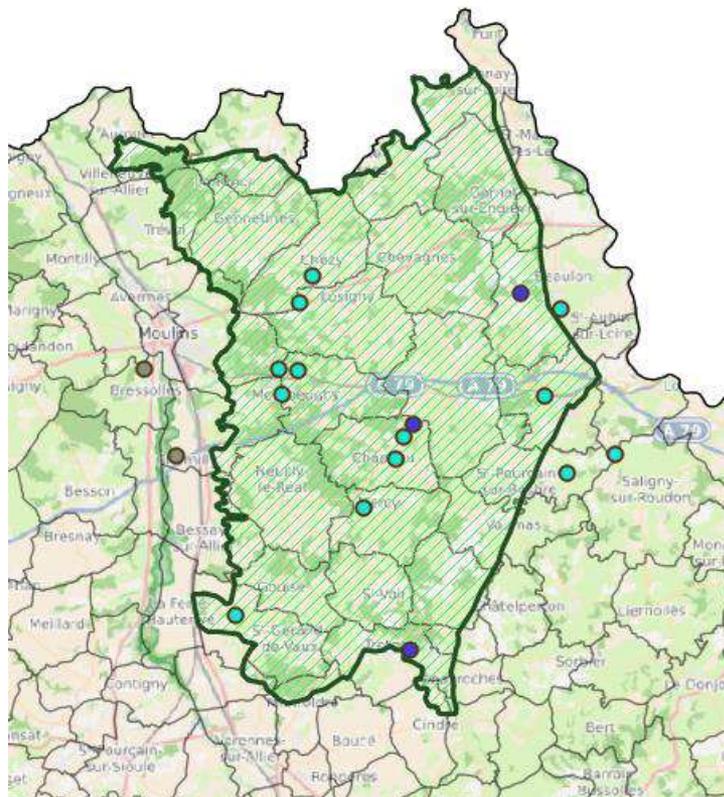
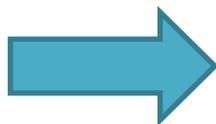
- Les marais
- Les bordures d'étangs et de mares
- Les prairies humides
- Les zones tampons en bordures de  
cours d'eau

# Parcelles sélectionnées

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022



Prise de contact avec les agriculteurs volontaires  
➤ 18 parcelles repérées



➤ 16 parcelles inventoriées

Parcelles pré-sélectionnées  
● Non sélectionnées après visite  
● 2021  
● 2022  
■ Sologne bourbonnaise

# Cuivré des marais

*Lycaena dispar*, (Hawort, 1803)

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

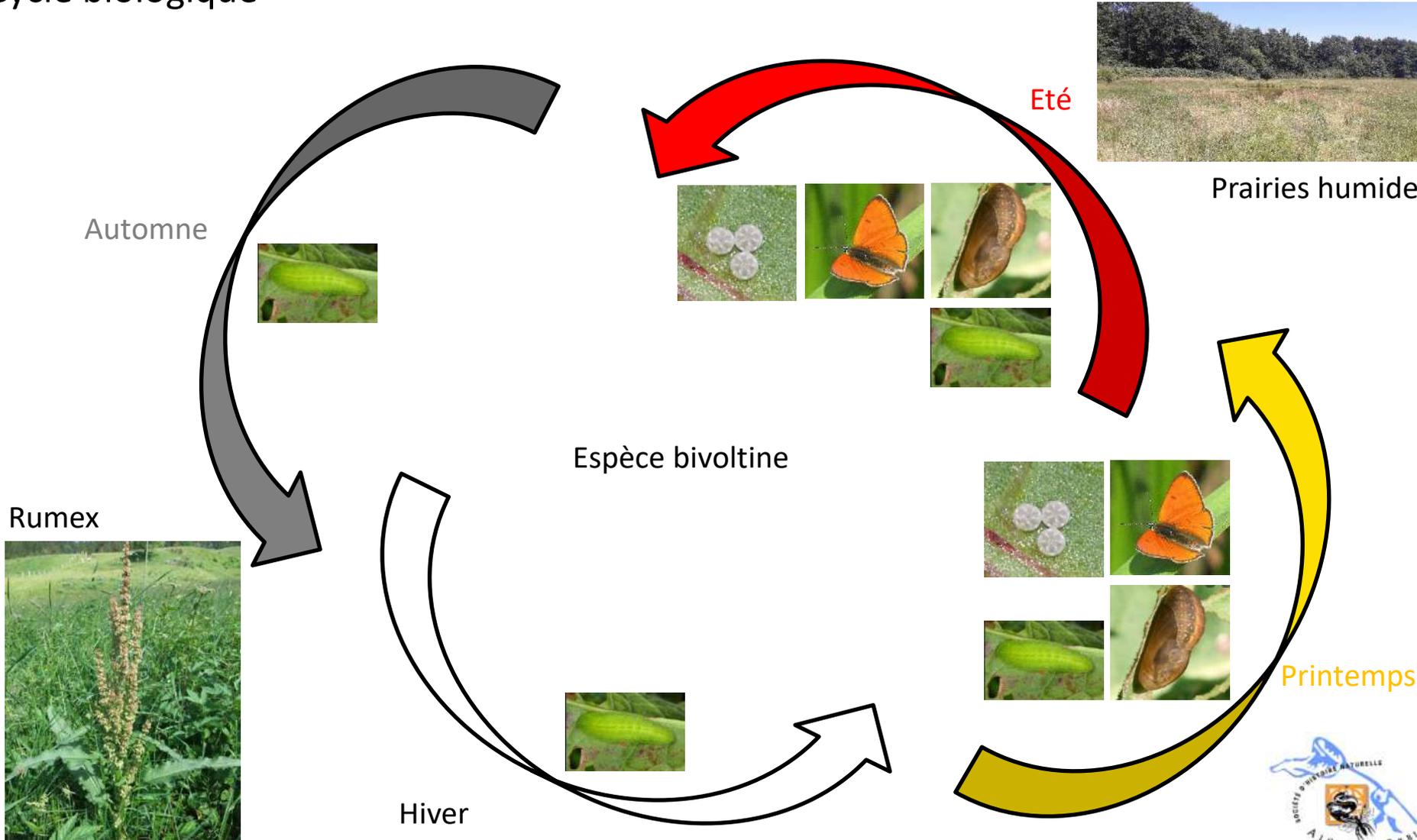


# Cuivré des marais

*Lycaena dispar*, (Hawort, 1803)

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

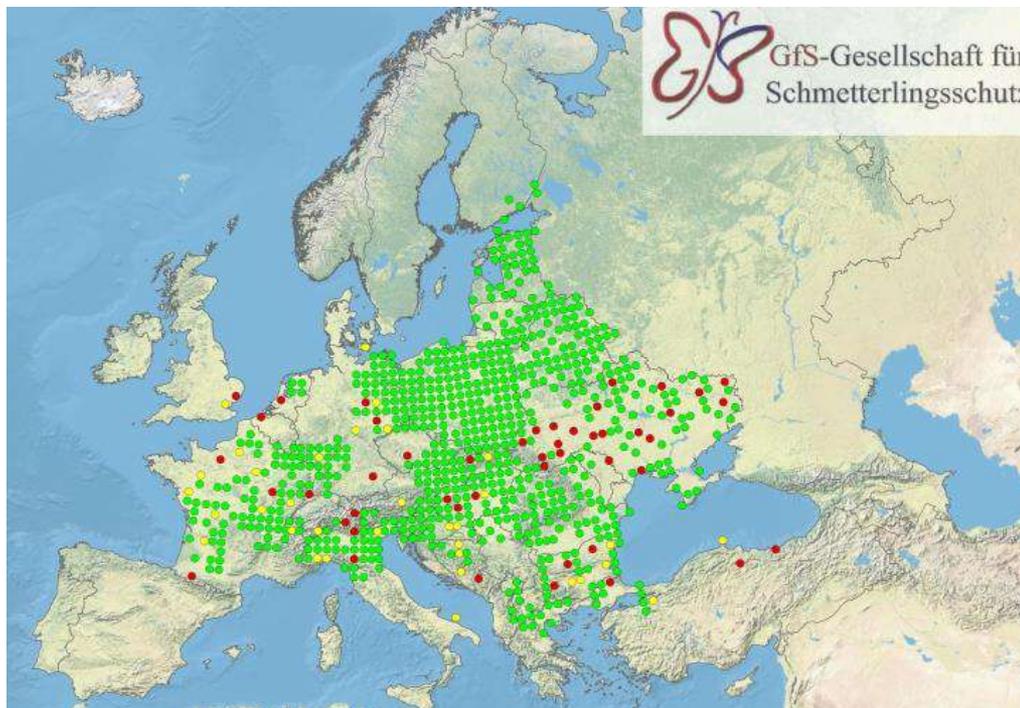
## Cycle biologique



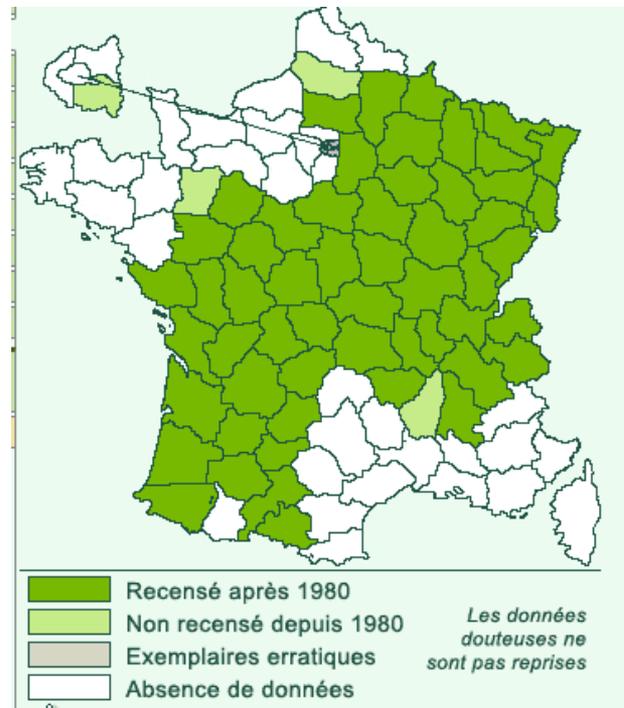
- **Protection nationale**
- **Directive européenne 'Habitats-Faune-Flore' annexe II & IV**
- **Convention de Berne annexe II**
- **Liste rouge Auvergne : Vulnérable (VU)**

# Répartition

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022



[ufz.de/european-butterflies](http://ufz.de/european-butterflies)



[Lepinet.fr](http://Lepinet.fr)

- **Disparition des habitats favorables (assèchement des zones humides)**
- **Fragmentation des habitats favorables**
  
- **Pouvoir de dispersion important**
- **Système de métapopulations**

## Missions principales

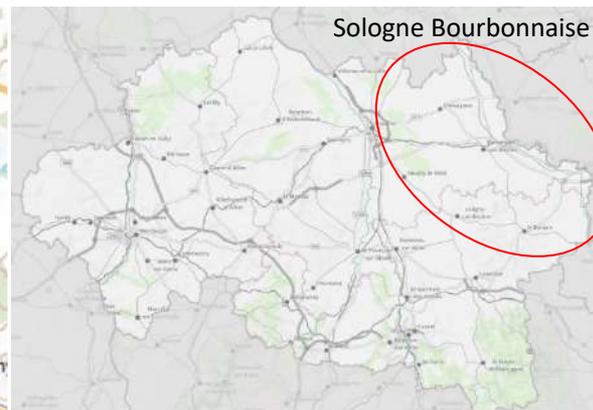
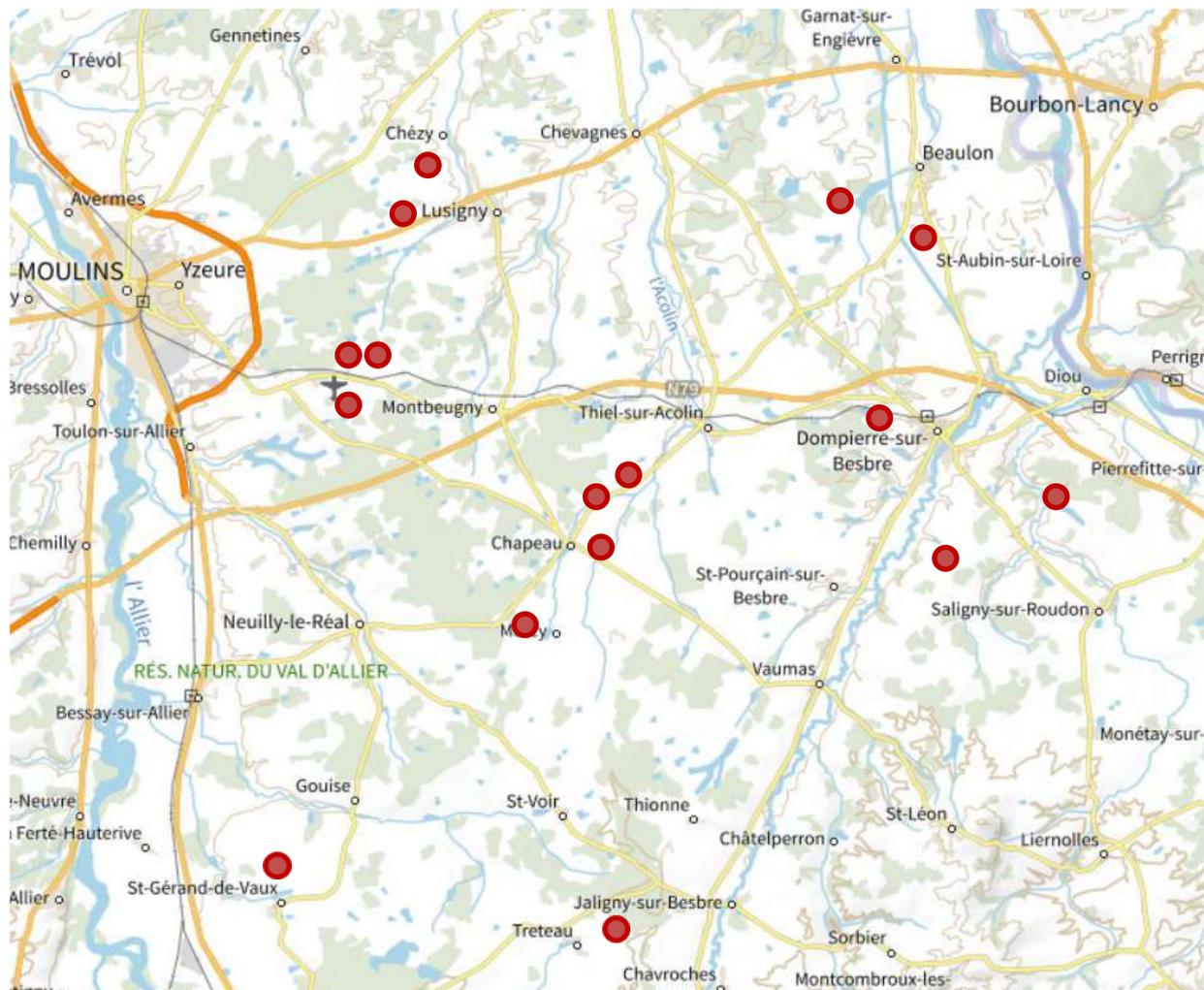
- Recherche du Cuivré des marais (25 mai - 20 juin / 15 août - 5 septembre)
- Mettre en place un suivi et proposer des orientations de gestions
- Valorisation du projet / Sensibilisation des acteurs agricoles

## Mission secondaire

- Inventaire des papillons diurnes

# Sites prospectés

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022



# Habitats / Contextes agricoles

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

Bandes enherbées semées



Prairies mésohygrophiles en défens



Mares et prairies mésohygrophiles pâturées

Bordures d'étangs ceintures de végétations aquatiques

# Résultats

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

- 16 sites prospectés (1 à 4 passages)
- Indice de favorabilité (3 critères)
- 1 observation de Cuivré des marais : 11 juin 2022 à Diou

Critères

N°	Sites	Commune	Alt	Observation Cuivré des marais	Plantes- hôtes	Habitats	Gestion	Indice de Favorabilité	
1	Les Sallards Féd. Chasse Allier	Toulon-sur-Allier	280	non	xxx	xx	xxx	Important	6 'important' 4 'moyen' 6 'faible'
2	Etang Boucicaud	Lusigny	250	non	xx	xxx	xxx	Important	
3	Etang empierré	Chézy	240	non	x	xx	xxx	Faible	
4	Les Ouberuts	Chapeau	250	non	xx	x	xxx	Moyen	

## Le Balinet (Diou)

- 1 des 6 sites à l'indice de favorabilité 'important'
- Rumex et fleurs à butiner en nombre
- Aucune gestion , colonisation par les ronces sur le pourtour plus mésophile



1 mâle / 11 juin 2022

# Orientations de gestions

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022



## Le Balinet (Diou)

- Orientations de gestions
- Suivi



# Inventaire général

Cuivré des marais  
PNA *Papillons menacés*  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

- **49 taxons (Cuivré des marais seule espèce patrimoniale) / maxi 34 sp site des Sallards**
- **Intérêt des bandes enherbées**



Philippe Bachelard

18 espèces



Philippe Bachelard

15 espèces

# Valorisation du projet

Cuivré des marais  
 PNA Papillons menacés  
 Saint-Etienne  
 27 novembre 2022

## Communication plus large vers le monde agricole et le grand public

### ➤ Création d'une plaquette

#### LE PAPILLON

Le **Cuivré des marais** (*Lycaena dispar*) est une espèce patrimoniale présente dans l'Allier. C'est un petit papillon de jour reconnaissable par la **couleur orange du dessus des ailes**. La femelle présente des taches brunes sur le dessus des ailes postérieures, tandis que le mâle est entièrement orange.

Cycle de vie  
 (2 générations annuelles)

Plantes hôtes :  
**Ombelles sauvages**

#### TERRITOIRE ET HABITATS

L'**habitat** privilégié du Cuivré des marais est la **prairie humide**. En général, il occupe des zones humides ouvertes comme des queues d'étangs, fossés humides, etc. Son caractère très mobile lui permet de coloniser même temporairement de nombreux habitats.

Dans l'Allier, il est surtout présent en **Sologne bourbonnaise** et sur le **Val d'Allier**.

**12 sites**  
 inventoriés entre 2021 et 2022 dans le cadre du PRA

En chiffres : Aujourd'hui, le cuivré des marais est présent dans **plus de 30 communes** du département, et ce chiffre **augmente régulièrement**, signe d'une dynamique positive.

#### AGRICULTURE

Dans le département, l'**habitat** du cuivré des marais se trouve **majoritairement en zone agricole**. L'objectif du PRA est donc de **travailler avec les agriculteurs**, dont les exploitations abritent le papillon, à la **conservation d'un habitat favorable** à l'espèce.

Actions du PRA

Inventaire à l'échelle départementale (connaissance de l'espèce, de l'état des populations)

Sensibilisation du monde agricole aux **espèces, habitats sensibles** (cuivrés des marais, zones humides)

**Lien agriculture et environnement**

Mise en place de pratiques favorables à l'espèce (maintien du milieu ouvert, adaptation de la date de foucha, etc.)

#### NOTRE ASSOCIATION

**Créée en 2015**, l'association Symbiose Allier agit dans le domaine de l'environnement en intégrant les activités rurales représentées par l'élevage, la viticulture, l'apiculture, etc. Ces actions se sont vu d'être agréées association protection de l'environnement en 2020.

**11 membres fondateurs** ont à l'origine de sa création ont une palette d'acteurs de territoire départemental (agriculteurs, forestiers, chasseurs, coopératives, négociants agricoles, chersaux, grand public, etc.)

**Ensemble, concilions des activités rurales de qualité avec la protection de l'environnement**

**Vous souhaitez nous contacter et/ou adhérer :**  
[www.symbioseallier.fr](http://www.symbioseallier.fr)  
 Symbiose Allier

#### PLAN RÉGIONAL D'ACTION (PRA) PAPILLONS DE JOUR : LE CUIVRÉ DES MARAIS

Un projet porté par Symbiose Allier en partenariat avec la Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny

Financé par la région AURA, la DREAL AURA, et le Conseil Départemental de l'Allier.



# Valorisation du projet

Cuivré des marais  
PNA Papillons menacés  
Saint-Etienne  
27 novembre 2022

Communication plus large auprès des futurs acteurs agricoles

- Deux interventions en lycée agricole



# Actions 2021-2022



Echanges & questions

# Actions 2021-2022



***Qui fait quoi ? Nouvelles des autres projets***

# Actions 2021-2022



- **Projet de « réalisation d'une stratégie espèces PNA en forêt publique de l'Agence Drôme Ardèche » ...**

Analyse des données d'espèces PNA dans les forêts gérées de l'Agence afin de définir les espèces à enjeux pour notre agence et proposer des mesures de gestion.

2023

- **Projet d'« amélioration des connaissances sur l'Alexanor en forêt publique de la Drôme »**

Formation des techniciens forestiers locaux sur les secteurs potentiels pour transmission de données. Une deuxième phase de l'étude sera la mise en place d'un protocole de recherche des chenilles sur les plantes hôtes

- **Prise en compte de l'Azurée des mouillères en forêts publiques sur le Nord Ardèche**

Réalisation plans de gestion et suivi de l'espèce



# Actions 2021-2022



- Réintroduction de deux espèces protégées dans des sites restaurés au sein de leur aire de présence historique, suivis des populations sources et réintroduites



- Répartition du Cuivré de la bistorte, du Damier de la succise et de l'Azuré des mouillères sur les sources de la Dordogne en Artense et Cézallier et identifier des sites à préservation/restaurer (CEN Auvergne, 2021).



- Travaux en faveur de l'Azuré des mouillères et de la Cordulie arctique sur les marais des hautes Combrailles et une tourbière du Cézallier



- Restauration de sites favorables à Maculinea Alcon alcon, Euphydryas aurinia et Lycaena helle sur le Cézallier-Bourdouze Montcyneire



- Suivi des espèces patrimoniales et inscrites PNA de papillons diurnes de l'ENS du Puy de la Tuile (15) – Saint Flour communauté, 2021-2022

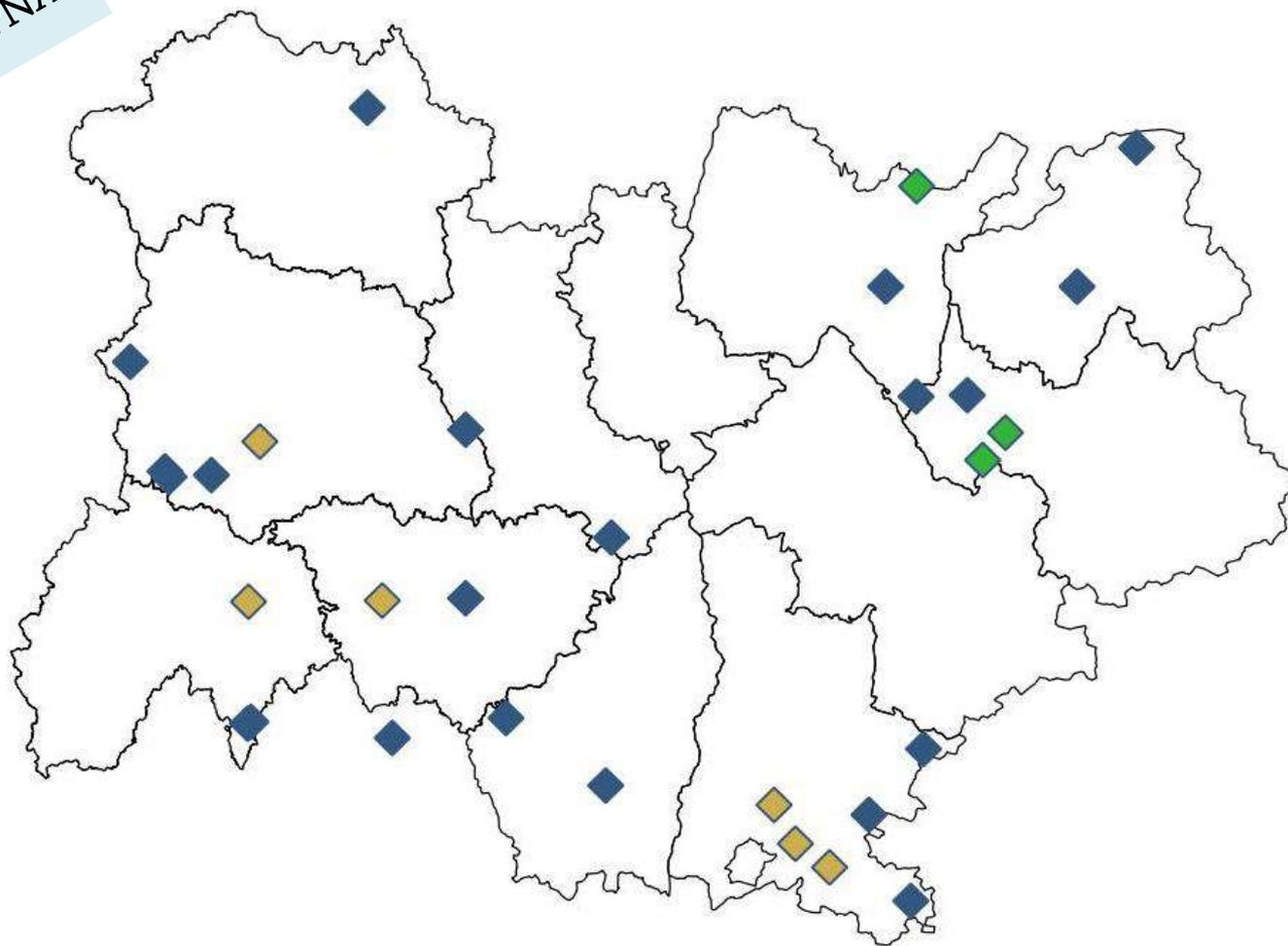
- Amélioration des connaissances sur la présence de l'Hespérie de la Ballote (*Muschampia baeticus*) en Drôme provençale (26)



# Actions 2021-2022



Labellisés 'PNA'



# Synthèse



➤ 2021

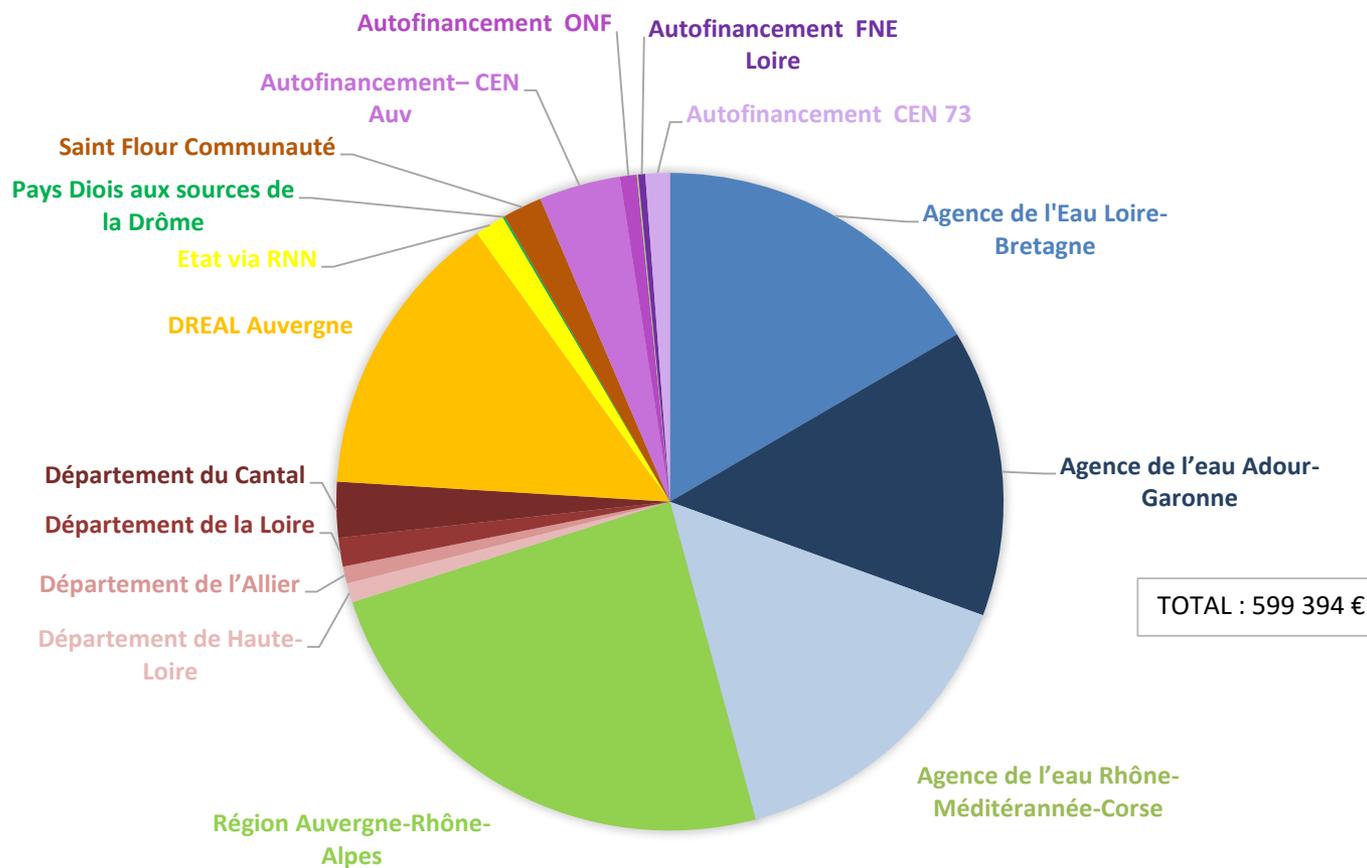
N° Action	Intitulé du projet	Porteur du projet	2021
PAP-16	Séminaire Alpin papillons menacés	FLAVIA APE	2 500 €
PAP-17	Sensibiliser les acteurs agricoles à la protection d'une espèce indicatrice sensible : le cuivré des marais	Symbiose	29 200 €
PAP-18	Maintien des coeurs de biodiversité et identification des continuités écologiques des papillons menacés du Jura	CEN Rhône-Alpes	125 990€
PAP-19	Répartition du Cuivré de la bistorte, du Damier de la succise et de l'Azuré des mouillères sur les sources de la Dordogne en Artense et Cézallier et identifier des sites à préservation/restaurer.	CEN Auvergne	31 075€
PAP-20	Suivi des espèces patrimoniales du PNA de papillons diurnes de l'ENS du Puy de la Tuile (15)	Saint Flour Communauté	44 117€
PAP-21	Amélioration de la connaissance de la répartition et du fonctionnement des populations de <i>Phengaris teleius</i> et <i>Phengaris nausithous</i> dans la plaine alluviale du Rhône	Syndicat du Haut-Rhône	34 771 €
PAP-22	Amélioration des connaissances sur la présence de l'Hespérie de la Ballote ( <i>Muschampia baeticus</i> ) en Drôme provençale (26)	Entomo&co	7 140 €
			274 793€

	2017	2018	2019	2020	2021
	46 447 €	53 153 €	113 868 €	140 698 €	291 333 €

# Actions 2021-2022



## FINANCEMENT DES ACTIONS OPERATIONNELLES DU PNA ENTRE 2017 ET 2021



# Actions 2021-2022



## Animation régionale

Groupe d'échange sur la conservation de *Boloria aquilonaris* sur le Forez



Groupe de réflexion sur la conservation de *Boloria aquilonaris* sur la Margeride



# Actions 2021-2022



## Animation régionale

Groupe d'échange sur la conservation de *Phengaris teleius* Drôme – PACA



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
DRÔME



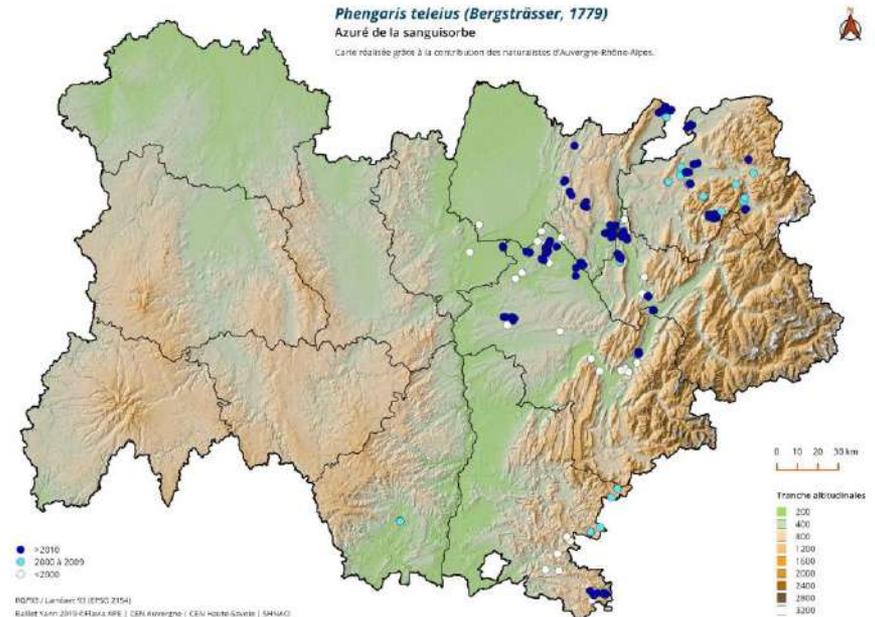
Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Conservatoire  
d'espaces naturels  
Rhône-Alpes



Parc  
naturel  
régional  
des Baronnies  
provençales



# Actions 2021-2022

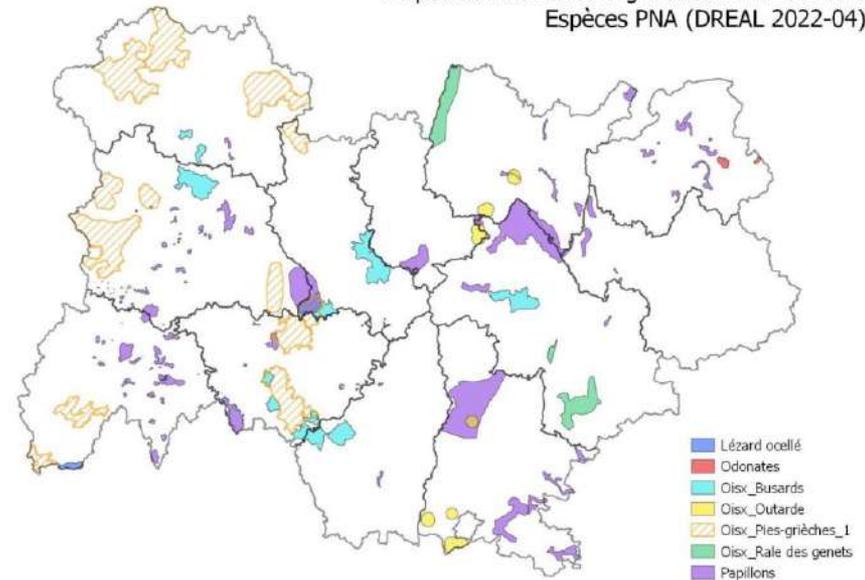


## Animation régionale

### Définition d'enveloppes éligibles aux MAEC pour les enjeux PRA papillons menacés

- *Phengaris alcon* écotype *alcon* : toutes les stations
- *Phengaris alcon* écotype *rebeli* : stations du massif central, secteur Isère autour de Grenoble et Bugéy.
- *Euphydryas aurinia* sur les secteurs de plaine
- *Phengaris arion* sur les coteaux secs périurbains ou les coteaux de plaine
- *Phengaris teleius* et *nausithous* : toutes les stations
- *Zerinthia rumina*, *rhadamenthus* et *Chazara briseis* : Coteaux du Rhône en Ardèche et coteaux de l'Eygues dans la Drôme.

Proposition de zones éligibles aux MAEC Biodiv  
Espèces PNA (DREAL 2022-04)



**2023...**



# **Programme 2023**

# 2023...



## Animation régionale

Réflexion autour de l'identification de sites prioritaires pour l'animation foncière pour les espèces du PNA papillons

- Quelle espèce
- Quels sites
- Combien de sites/secteurs
- Quels périmètres
- Quels modalités de fonctionnement



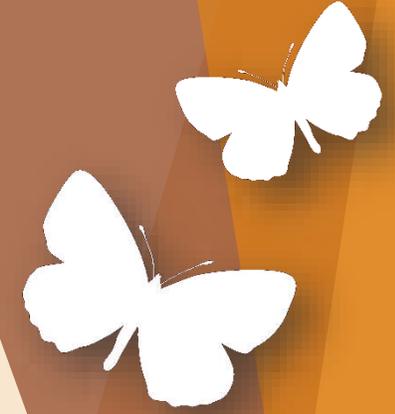


**Plan national d'actions  
en faveur des  
papillons de jour**

---

**2018 - 2028**

# Plan national d'actions Papillons de jour



## Actions 2023



**MINISTÈRES  
TRANSITION ÉCOLOGIQUE  
COHÉSION DES TERRITOIRES  
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE  
MER**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Site internet

## Poster les retours d'expériences reçus

Remplissage et mise en page charté « PNA » des fiches

Réagencer la page régions du site -> page dédié au recensement des retours d'expériences de gestion

Ajouter des actualités régionales sur la page **Déclinaisons régionales**

Nous contacter

### Recensement d'actions de gestion en faveur des papillons

Un recensement des actions de gestion en faveur des papillons du PNA et des papillons des PRA est en cours. Le but est de connaître les actions mises en œuvre en France, les mettre en page et de les rendre accessibles pour le réseau de la conservation des papillons. Nous disposerons de retours d'expériences qui ne sont pas toujours partagées par manque de temps et de moyens.

Le document Word à remplir est à télécharger, la marche à suivre y est détaillée. Vous disposez de deux niveaux de description de vos actions de gestion, selon le temps dont vous disposez pour remplir le document. Les exemples de fiches pdf mises en page seront bientôt disponibles. Les retours d'expériences mis en page seront déposés dans les ressources et dans les pages régionales du site (vous en serez informés).

TÉLÉCHARGER LE DOCUMENT

<https://papillons.pnaopie.fr/contact/>

Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions

The screenshot shows a web form for recording management actions. At the top, there is a header with the text 'Actions de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du Plan national d'actions'. Below this is a large image of a green landscape with a dark arrow pointing right labeled 'Dates du projet'. To the right of the landscape image is an orange box with the text 'Logo de la structure qui propose la fiche ?'. Below the landscape image is a dark green bar with the text 'TITRE' repeated three times. To the left of the main content area is a map of France with a red dot indicating the location of Boursin, with coordinates '50°45'52.5"N 1°50'15.0"E'. Below the map is a small image of a butterfly on a flower, labeled 'Damier de la succise' and 'Euphydryas aurinia'. To the right of the butterfly image is a circular image of a plant, labeled 'Succise' and 'Succisa pratensis'. Below the butterfly image is a small image of a field with butterflies, labeled 'Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embaumissement sur calcaires'. Below the field image is a text box with the text 'Superficie : 10.000 hectares'. Below the text box is a dark orange box with the text 'Cadre du projet' and 'Sous-titre détaillé' repeated twice. Below the dark orange box is a text box with the text 'penser à mettre l'hyperlien si pas automatique)'. At the bottom of the form are two rows of empty boxes, labeled 'Financiers' and 'Partenaires'.

# Sterf



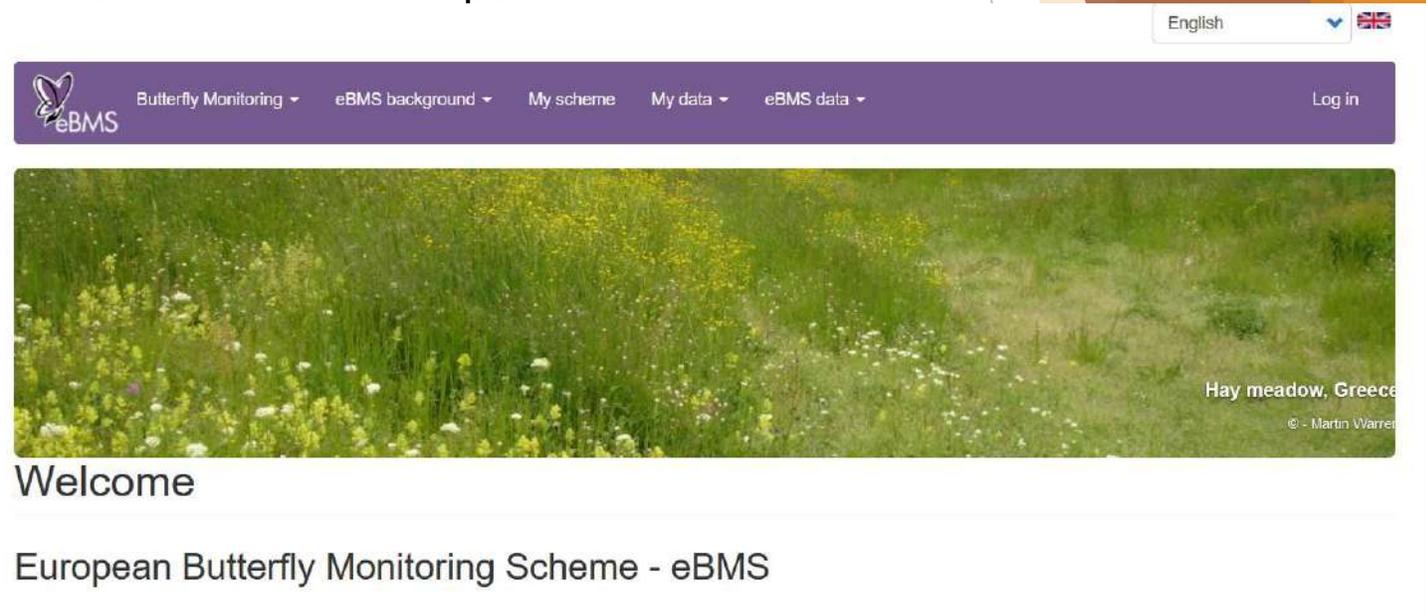
Traduction de l'application et du site internet de suivi européen eBMS



eBMS en français 

<https://butterfly-monitoring.net/>

Les outils de suivi du Sterf basculeront sur les outils de l'eBMS pour le printemps

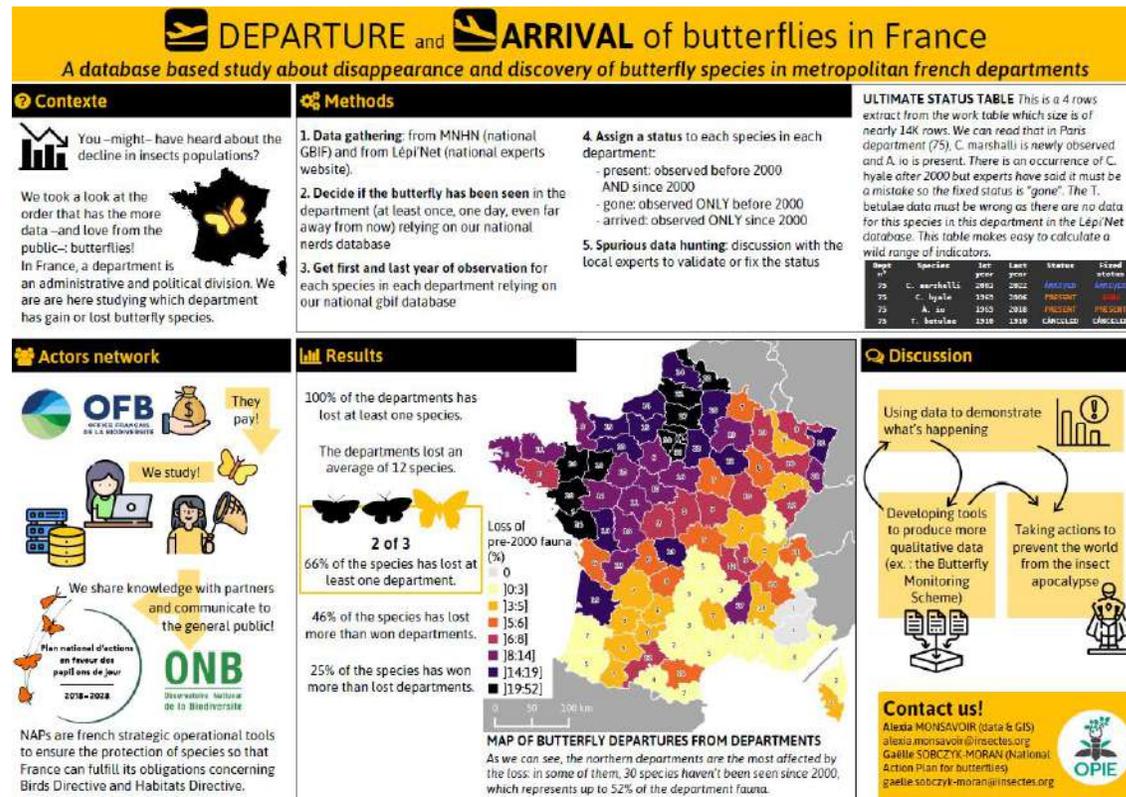


# Indicateur de disparition des papillons



Article à proposer à *Naturae* en cours de rédaction

Elaboration d'un poster sur la disparition des papillons



Poster à présenter pour le Symposium international sur la conservation des lépidoptères [13-16 avril 2023]



# Mallette pédagogique

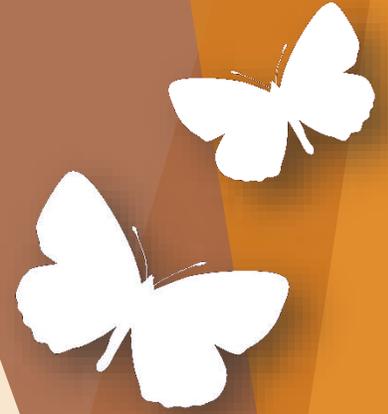
Suite aux besoins exprimés un projet de sensibilisation est lancé de 2023 à 2025

Travail à partir de l'ancienne mallette papillons créée par FCPN



MALLETTE PÉDAGOGIQUE À la rencontre des papillons - [www.fcpn.org](http://www.fcpn.org)

Ajout d'une partie sur les sciences participatives



# Autres



Tournage d'une vidéo sur les espèces de pelouses sèches + zoom Hermite

Montage vidéos :  
Fadet des laïches;  
Cuivré des marais:  
et le PNA Papillons de jour.

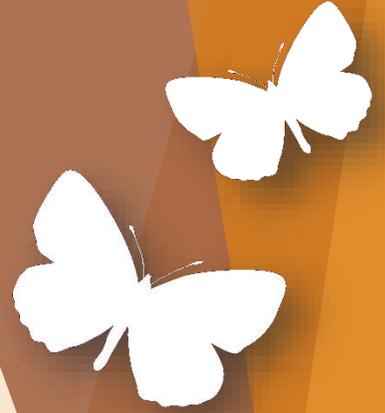


Stagiaire à recruter sur la rédaction d'un cahier technique de gestion conservatoire

Atelier visio-thématique à engager sur le sujet

choix des rubriques

choix des habitats à cibler



# Merci de votre attention



© Perrine Jacquot



**Plan national d'actions  
en faveur des  
papillons de jour**

**2018 - 2028**



# Questions diverses



**Merci de  
votre  
attention**