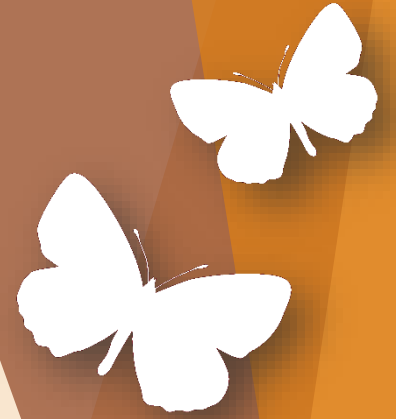




**Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour**

2018 - 2028

Plan national d'actions Papillons de jour



Disparition des papillons de jour en métropole

- Contexte**
L'augmentation de la présence des papillons de jour (300 espèces en métropole) dans chaque département entre 1900-2000 et 2000-2020.
- Département le plus touché**
Le Paris, plus de la moitié des espèces de papillons ne sont plus observées.
- Espèce la plus impactée**
L'Herminette - Chazara briseis, présente dans les parcs nationaux et a disparu dans 45 départements.

2 espèces de papillons sont un...

ONB Observatoire National des Biodiversités
Sources : INPN/ONB et Lepidoptera, 2020 | OrieMa, 2022
Travail réalisé : Copie et réimpression PNA Papillons de jour, 2022
© ONB, 2022



Diaporamas des présentations du Copil 2022



31 janvier 2023





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

FRANCE
NATION
VERTE >

Agir • Mobiliser • Accélérer



LE FONDS VERT

pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

Le Fonds vert : 2 milliards d'euros au service de l'accélération de la transition écologique dans les Territoires



Réduction de 40 % des émissions de CO₂
des bâtiments tertiaires en 2030



10 % des espaces naturels en protection forte



Neutralité carbone à horizon 2050,
réduction de nos émissions de GES en 2030
de 55 % au niveau européen /1990



Division par deux du rythme d'artificialisation
des sols à horizon 2031



Moins de 50 % de déchets non dangereux
non inertes en 2025 et seulement 10 % des déchets
ménagers et assimilés en décharge en 2030



Prévention des risques liés au changement
climatique et adaptation des territoires



Résorption des points noirs
de la trame verte et bleue



Performance environnementale

- Rénovation énergétique
des bâtiments publics
locaux
- Soutien au tri à la
source et à la valorisation
des biodéchets
- Renouvellement
de l'éclairage public
- ...



Adaptation des territoires au changement climatique

- Prévention des inondations
- Adaptation aux risques
émergents en montagne
- Prévention des risques
cycloniques
- Prévention des risques
d'incendies de forêts
- Adaptation au recul
du trait de côte
- Renaturation des villes
- ...



Amélioration du cadre de vie

- Appui à la mise en place
des ZFE-m
- Recyclage des friches
- Accompagnement
de la stratégie nationale
biodiversité 2030
- ...

Quelles mesures? Les 14 « portes d'entrée »

☐ Performance environnementale	Rénovation énergétique des bâtiments publics locaux
	Rénovation des parcs de luminaires d'éclairage public
	Renforcement du tri à la source et de la valorisation des biodéchets
☐ Adaptation au changement climatique	Prévention des inondations
	Renforcement de la protection des bâtiments des collectivités d'outre-mer contre les vents cycloniques
	Prévention des risques d'incendies de forêt
	Adaptation aux risques émergents en montagne
	Adaptation au recul du trait de côte
	Renaturation des villes
	☐ Amélioration de la qualité du cadre de vie
Accompagnement du déploiement de Zones à faibles émissions mobilité (ZFE-m)	
Recyclage des friches	
=> Accompagnement de la stratégie nationale biodiversité 2030 (SNB)	
Recyclage des friches (industrielles - sols pollués)	
Covoiturage	
☐ Ingénierie	Appui à l'ingénierie de la transition écologique
☐ Support	Communication
	Réserve de précaution face aux urgences
	Systèmes d'information (instruction, remontées et suivi)
☐ Accompagnement réforme CVAE	projets Départements et EPCI

Accompagnement de la stratégie nationale biodiversité 2030



LES TRAVAUX CONCERNÉS

Les actions éligibles au fonds sont divisées en 4 volets :

1. Mise en œuvre de la Stratégie nationale pour les aires protégées

- acquisitions foncières parmi les projets d'acquisition par les conservatoires d'espaces naturels déjà recensés.
- études et concertation préalable à la création ou l'extension d'aires protégées et de zones de protection forte.
- investissements pour la mise en œuvre des plans de gestion des Aires Protégées.

2. Protection des espèces

- Protection des insectes pollinisateurs
- Plans Nationaux d'Action pour la conservation et la restauration d'espèces menacées

3. Réduction des pressions

- lutte contre les espèces exotiques envahissantes
- dépollution (plastiques, macrodéchets et retrait des navires abandonnés)

4. Restauration écologique

- continuités écologiques
- mouillages écologiques pour la protection des fonds marins
- restauration des sols forestiers

Les bénéficiaires de la mesure sont notamment :

- les collectivités territoriales et groupements de collectivités ;
- les établissements publics locaux ;
- les établissements publics de l'État ou groupements d'intérêt public ;
- les associations ou des fondations ;
- les structures professionnelles gestionnaires d'aires protégées ;
- les gestionnaires et propriétaires forestiers ;
- les gestionnaires d'infrastructures de transport ;
- les gestionnaires de ports.

Actions éligibles sur la biodiversité (non exhaustif)

- **Stratégie aires protégées** : acquisitions foncières, études et concertation, actions d'investissement + fonctionnement (hors personnel) + intervention prévues au plan de gestion de l'aire protégée.
- **Protection des espèces, insectes pollinisateurs** : implantation de couverts herbacés et de linéaires végétaux favorables aux insectes pollinisateurs dans les espaces non agricoles du territoire, en ciblant les dépendances vertes des infrastructures linéaires de l'ensemble du territoire : voies navigables, véloroutes, lieux de passages, entrées de ville (haies en zone non agricole), zones d'activités ...
- **Protection des espèces, PNA** : actions proactives en faveur des espèces animales et végétales visées par les PNA (sous réserve qu'elles soient définies ou mentionnées dans ces plans), telles que des opérations de sauvegarde de spécimens, de conservation in situ et ex-situ, de réintroduction et de renforcement de population. Les actions concrètes de conservation/restauration seront prioritaires sur les actions de connaissance.

Le fonds en bref

- **Qui peut candidater** : collectivités territoriales, établissements publics, associations et fondations, gestionnaires d'espaces naturels, gestionnaires d'infrastructures, propriétaires forestiers, entreprises privées ...
- **Budget 2023** : 2 Md€ (dont 150M€ pour la biodiversité, soit ~ 10 à 15 M€ par région).
- **Taux d'aide** : Financement à 80 % pour les collectivités, et jusqu'à 100 % pour les autres structures.
- **Pas d'appels à projet nationaux mais une candidature au fil de l'eau avec l'utilisation d'outils simples** (démarches simplifiées et Aides territoires). Puis sélection par un jury régional composé des services de l'État (Agences de l'Eau, DREAL, DIRM...), se réunissant 1 fois/mois.
- **Candidature** : l'action doit être engagée comptablement en 2023 (mais elle peut durer plusieurs années) => ne pas attendre la fin d'année pour candidater ! Tous les dossiers de candidature doivent être déposés sur la plateforme unique de dépôt Démarches simplifiées, accessible depuis la plateforme Aides-territoires :

<https://aides-territoires.beta.gouv.fr/aides/dfcb-accompagner-la-strategie-nationale-biodiversi/>



Site web du fonds vert :

<https://www.ecologie.gouv.fr/fonds-vert>

Cahier technique pour l'axe 3 Biodiversité :

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Cahier%20accompagnement_Axe3_Biodiversite%C3%A9.pdf



Plan national d'actions Papillons de jour



Disparition des papillons de jour en métropole

- Contexte**
Comparaison de la présence des papillons de jour (300 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'hermine - Chazara briseis, présente dans les parcs nationaux, a disparu dans 46 départements.

2 espèces de papillons sont disparues au cours de la dernière décennie.

ONB Observatoire National des Biodiversités
Sources : INPN/INPN et Lepidoptera 2020 | OrieM, 2022
Travaux : OrieM et Réseau PNA Papillons de jour, 2022
© OrieM, 2022



Les actions réalisées en 2022



Synthèse des actions 2022

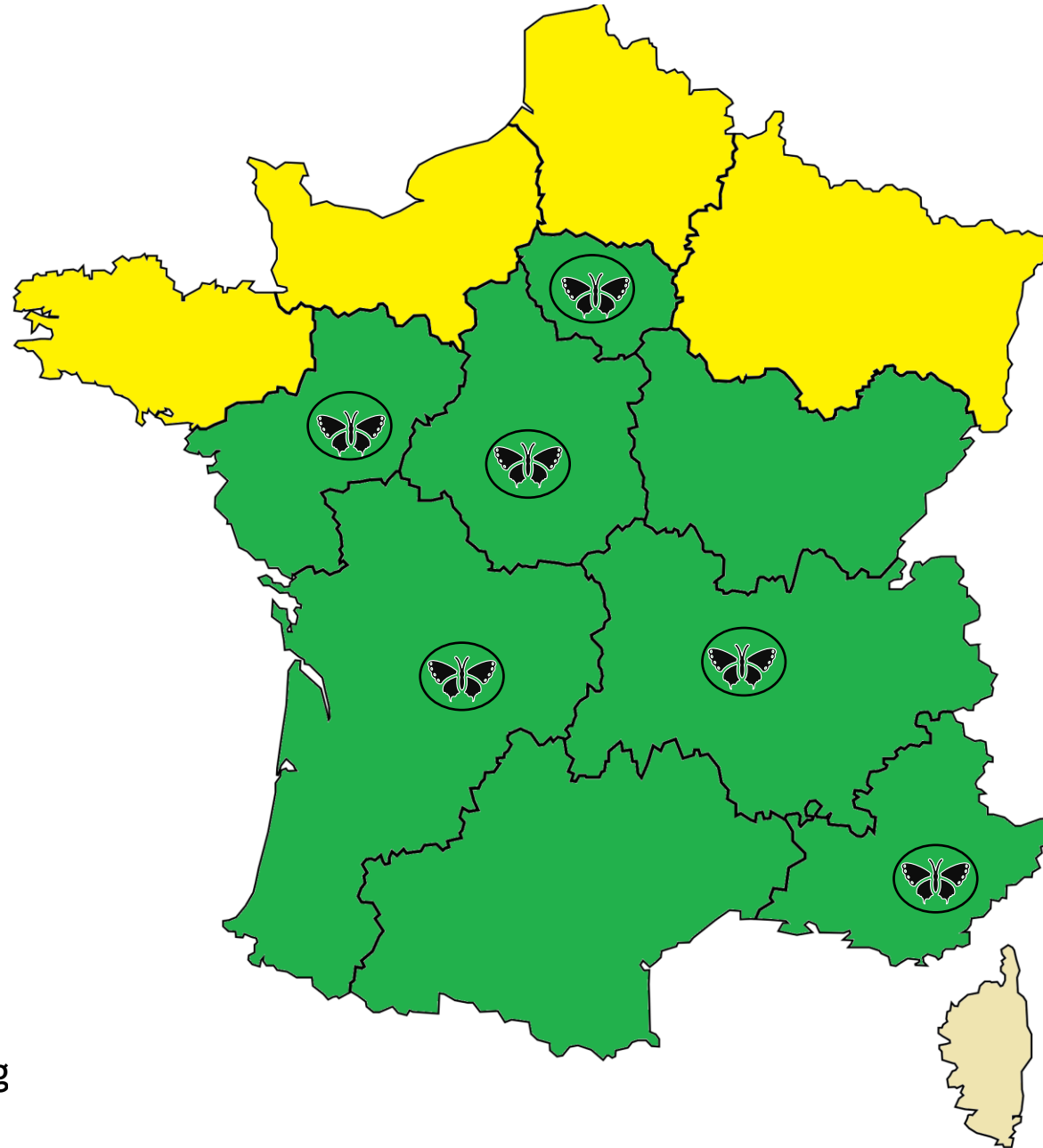


Axe	Action	État	Commentaires	Temps de travail
Mise en œuvre	• Organiser le Copil national annuel	réalisé	01/04/2022	8%
	• Accompagner la rédaction des déclinaisons régionales	se poursuit en 2023	1 validée en CSRPN en 2022	12%
Actions amélioration connaissances	• Fiche TVB sur <i>Chazara briseis</i> (stage)	se poursuit en 2023	Fiche TVB à publier en 2023	20%
	• Soutenir la reprise de l'animation du Sterf	se poursuit en 2023	Lettres d'info, page internet	5%
Dynamique de réseau	• Publication de l'indicateur de disparition des papillons	réalisé	Poster réalisé, rédaction d'un article en cours	5%
	• Organiser des ateliers thématiques PNA	réalisé	Ateliers Sterf, Protocoles de suivi, Damier du frêne	16%
	• Mettre à jour et alimenter le site internet du PNA	se poursuit en 2023	Fiches recensement des actions à publier	6%
Actions de conservation	• Réaliser un cahier technique de gestion conservatoire pour les papillons	Se poursuit en 2023	Biblio débutée, stagiaire recrutée sur le sujet	2%
Actions se sensibilisation	• Participer à des événements pour valoriser et faire connaître le PNA	réalisé	Séminaires techniques BFC et IdF, webinaires Sterf, Damier du frêne	10%
	• Rédiger une plaquette résumé du PNA	non engagé		
	• Réaliser des vidéos de sensibilisation des espèces du PNA	se poursuit en 2023	5 vidéos publiées sur Opietivi, 2 vidéos en montage	12%
	• Encadrement d'un stage sur <i>Chazara briseis</i>	réalisé	Fiche comm' « Débusquer l'Hermite »	4%

Actions engagées

Mise en œuvre du PNA;

Priorité 1



 Déclinaison validée par le CSRPN

 Rédaction finalisée

 Rédaction engagée

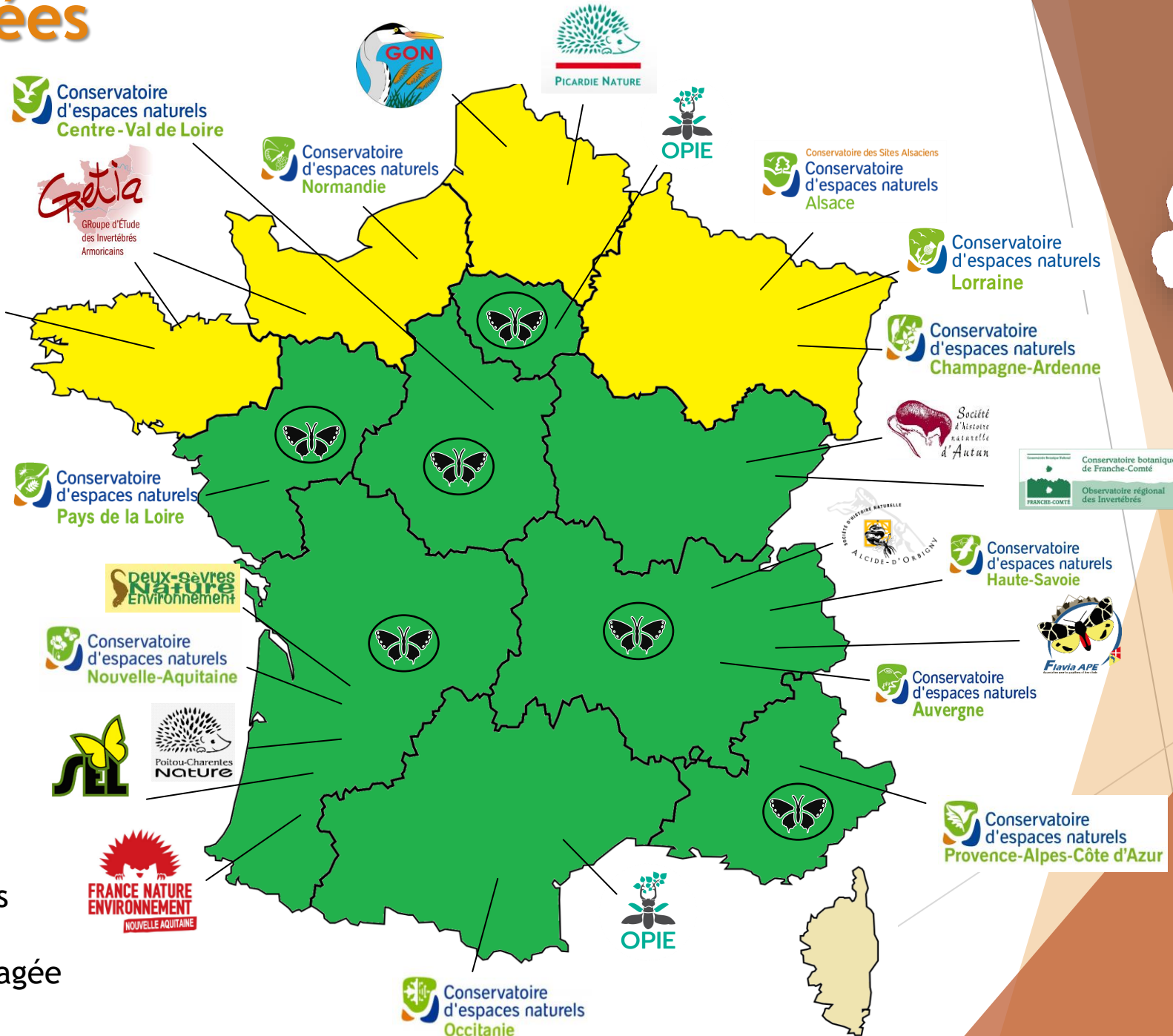
 Discussions engagées

 Déclinaison non engag



Actions engagées

Mise en œuvre du PNA;
Priorité 1



- Déclinaison validée par le CSRPN
- Rédaction finalisée
- Rédaction engagée
- Discussions engagées
- Déclinaison non engagée



Actions engagées

n°2 démarches scientifiques /
n°6 SINP / n°12 diffusion infos ; **Priorité 2**

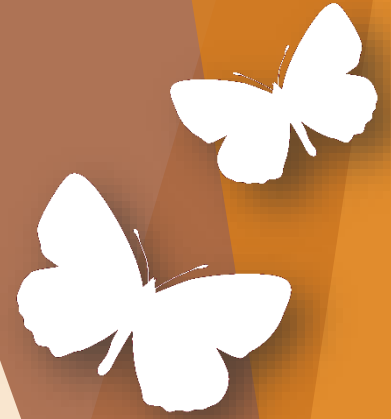
Indicateur papillons

Publication de l'indicateur le 1^{er} 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

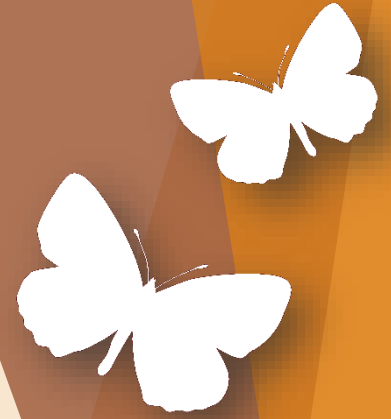
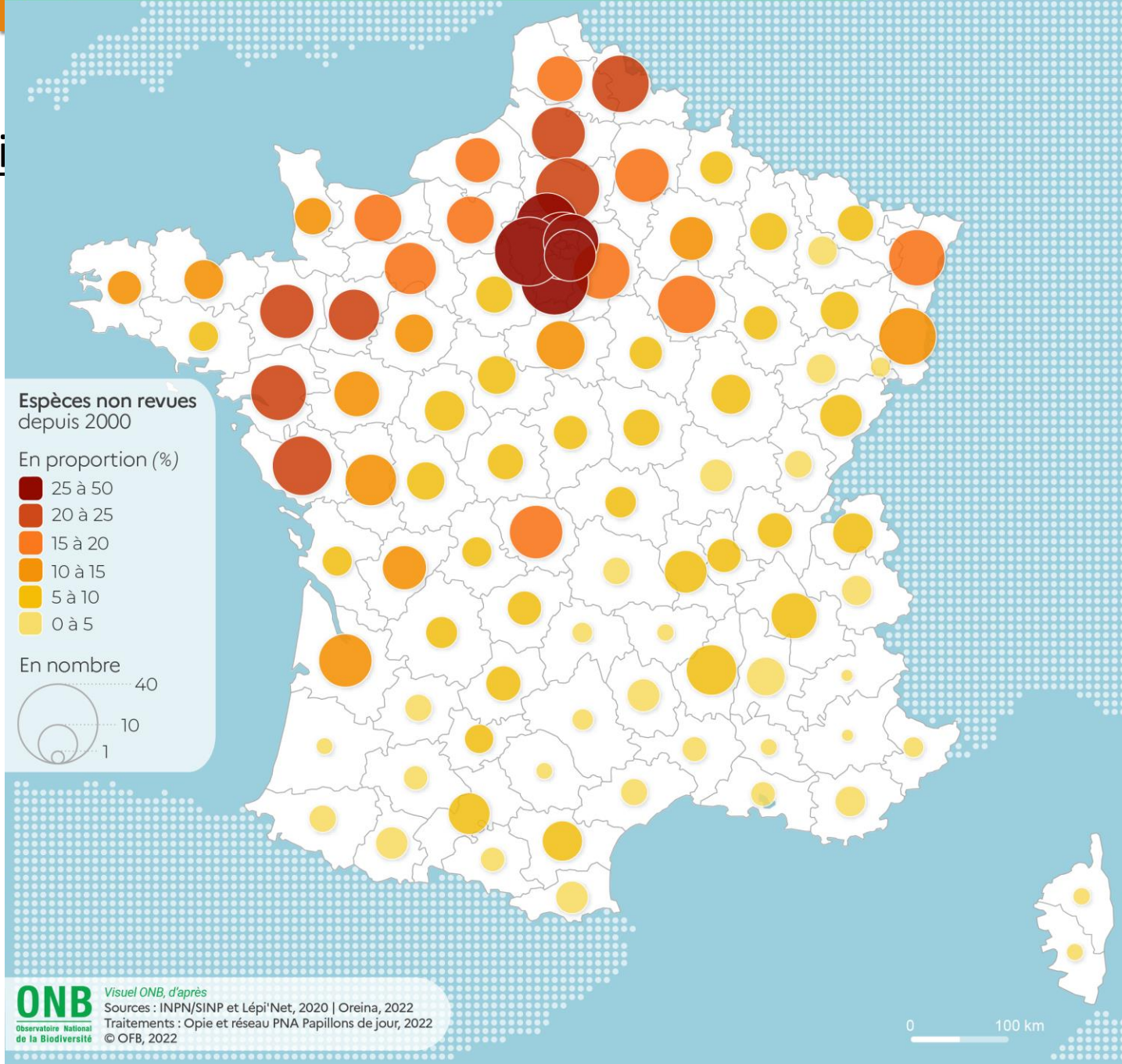


2 espèces
de papillons de jour
sur 3
ont disparu
d'au moins
un département
qu'elles occupaient
au siècle dernier

Actions en

Indicateur papillon

Espèces de papillons de jour disparues par département



Actions engagées

n°2 démarches scientifiques
n°6 SINP / n°12 diffusion

Indicateur papillons

Création d'un poster pour le Symposium international sur la conservation des papillons

[13-16 avril 2023]



DEPARTURE and ARRIVAL of butterflies in France

A database-based study about disappearance and discovery of butterfly species in metropolitan french departments

Context

You –might– have heard about the decline in insects populations?

We took a look at the order that has the most data – and love from the public : butterflies!

In France, a department is an administrative and political division. We study here which departments have gained or lost butterfly species.

Actors network

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

They finance!

We study!

We share knowledge with partners and communicate to the general public!

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

NAPs are french strategic operational tools to ensure the protection of species so that France can fulfill its obligations concerning the Birds Directive and Habitats Directive.

ONB Observatoire National de la Biodiversité

Methods

- Data gathering:** from the MNHN* database (our national GBIF) and from Lépi'Net data (national experts website).
- Deciding if the butterfly has been seen** in the department (at least once, one day, even far away from now) relying on Lépi'Net data.
- Getting first and last year of observation** for each species in each department relying on MNHN* data.
- Assigning a status** to each species in each department:
 - **present:** observed before 2000 AND since 2000
 - **gone:** observed ONLY before 2000
 - **arrived:** observed ONLY since 2000
- Spurious data hunting:** discussion with the local experts to validate or fix the status

Those steps lead us to create the **ULTIMATE STATUS TABLE**. Here is an extract:

Dept n°	Species	1st year	Last year	Status	Fixed status
75	C. marshalli	2085	2022	ARRIVED	ARRIVED
75	C. hyale	1565	2006	PRESENT	ARRIVED
75	A. io	1565	2018	PRESENT	PRESENT
75	T. betulae	1510	1510	CANCELLED	CANCELLED

This is a 4-rows extract from our nearly 14K-rows work table. We can read that in Paris department (75), C. marshalli is newly observed and A. io is present. There is an occurrence of C. hyale after 2000 but experts said it must be a mistake so the fixed status is "gone". The T. betulae data must be wrong as there are no data for this species in this department in the Lépi'Net database. This table makes it possible to create the map displayed, and makes it easy to calculate a wide range of indicators.

*National Natural History Museum

Results

Loss of pre-2000 fauna (%)

- 0
- 0:3
- 3:5
- 5:6
- 6:8
- 8:14
- 14:19
- 19:52

MAP OF BUTTERFLY DEPARTURES FROM DEPARTMENTS

As we can see, the northern departments are the most affected by the loss: in some of them, 30 species haven't been seen since 2000, which represents up to 52% of the department fauna.

100% of the departments lost at least one species.

The departments lost an average of 12 species.

2 of 3

66% of the species lost at least one department.

46% of the species lost more than won departments.

25% of the species won more than lost departments.

Discussion

Using data to demonstrate what's happening

Developing tools to produce more qualitative data (ex.: the Butterfly Monitoring Scheme)

Taking actions to prevent the world from the collapse of insects populations

Contact us!

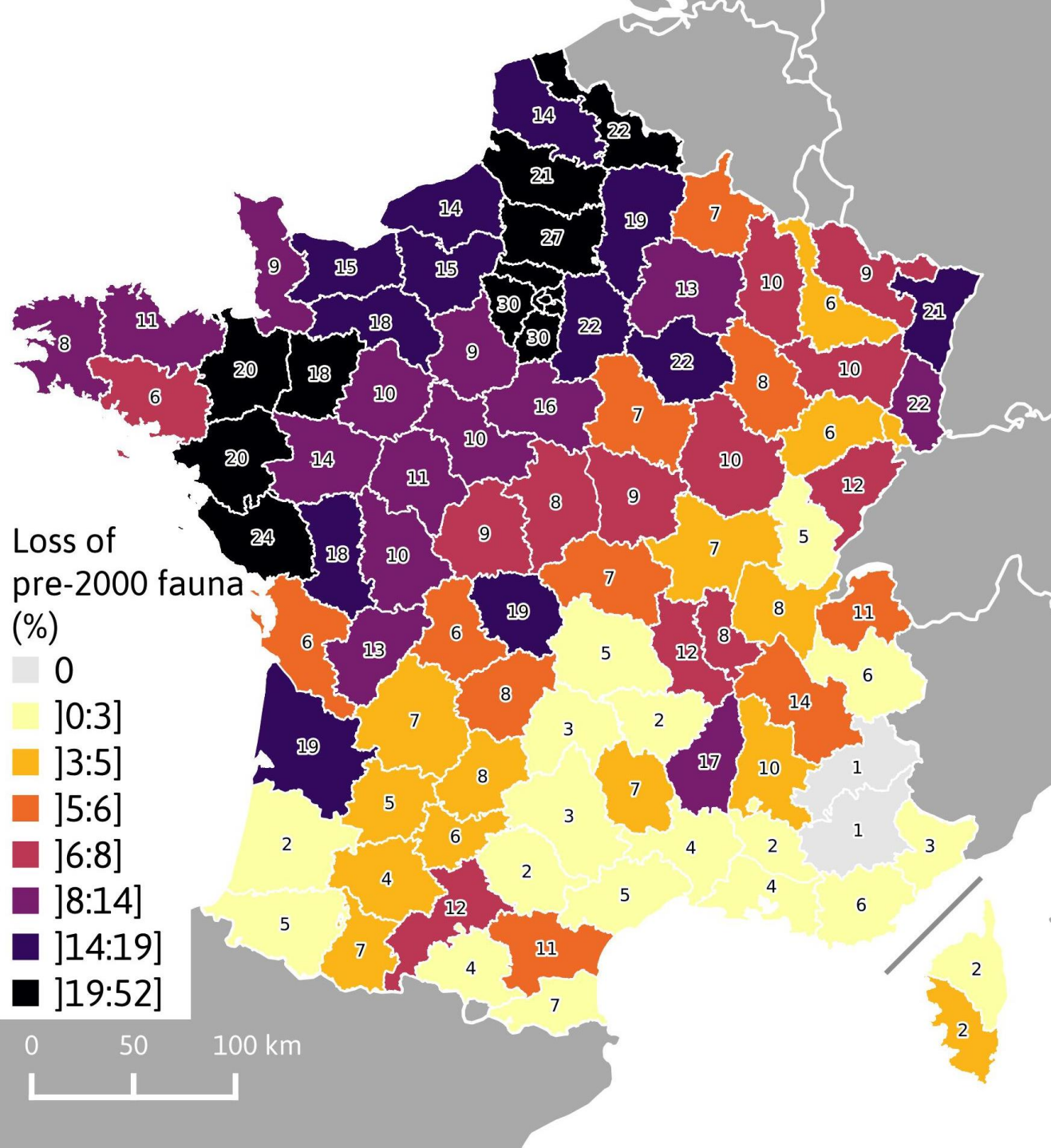
Alexia MONSAVOIR (data & GIS)
alexia.monsavoir@insectes.org

Gaëlle SOBCZYK-MORAN
(National Action Plan for butterflies)
gaelle.sobczyk-moran@insectes.org

Xavier HOUARD (Agency for Insects and their Environment)
xavier.houard@insectes.org

Actions e

Indicateur pa



ARRIVAL of butterflies in France

about disappearance and discovery of butterfly species in metropolitan french departments

Actors network

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
They finance!

ONB Observatoire National de la Biodiversité
We study!
We share knowledge with partners and communicate to the general public!

NAPs are french strategic operational tools to ensure the protection of species so that France can fulfill its obligations concerning the Birds Directive and Habitats Directive.

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

Results

100% of the departments lost at least one species.

The departments lost an average of 12 species.

2 of 3
66% of the species lost at least one department.

46% of the species lost more than won departments.

25% of the species won more than lost departments.

MAP OF BUTTERFLY DEPARTURES FROM DEPARTMENTS

As we can see, the northern departments are the most affected by the loss: in some of them, 30 species haven't been seen since 2000, which represents up to 52% of the department fauna.

Discussion

Using data to demonstrate what's happening

Developing tools to produce more qualitative data (ex.: the Butterfly Monitoring Scheme)

Taking actions to prevent the world from the collapse of insects populations

Contact us!

Alexia MONSAVOIR (data & GIS)
alexia.monsavoir@insectes.org

Gaëlle SOBCZYK-MORAN
(National Action Plan for butterflies)
gaelle.sobczyk-moran@insectes.org

Xavier HOUARD (Agency for Insects and their Environment)
xavier.houard@insectes.org

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES
OPIE

Actions engagées

n° 3 projets de recherche ; **Priorité 2**

Projet apollon

Poste d'un stagiaire et analyses ont été financés sur des reliquats de la Dreal AuRA



Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA



12 courts-métrages prévus



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

n°12 Diffuser l'information sur le PNA à des publics variés ; **Priorité 2**

Damier de la succise
Bacchante
Apollon
Azuré des mouillères

Disponibles sur [Opietivi](#) 

Actions engagées

n°5 Suivis et inventaires ; **Priorité 1**
n°6 SINP ; **Priorité 2**

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

1^{er} décembre 2022 :

The screenshot shows the website 'Plan National d'Actions en faveur des papillons de jour' with the following content:

- Header: MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, Plan National d'Actions en faveur des papillons de jour, OPIE logo.
- Navigation: LE PLAN NATIONAL, DÉCLINAISONS RÉGIONALES, LES ESPÈCES, RESSOURCES, ACTUS, STERF, F.A.Q., search icon, mail icon.
- Section: STERF
- Text: Cette page sera mise à jour régulièrement pour vous tenir au courant de la relance de l'animation de ce programme, des réunions sont à prévoir pour identifier les acteurs motivés et les outils dont vous avez besoin pour réaliser les suivis.
- 01/10/21 : Envoi d'une [lettre d'information](#) sur le programme Sterf auprès des naturalistes, avec un questionnaire sur leurs attentes vis-à-vis du programme.
- 08/02/22 : Atelier visio avec les répondants au questionnaire, tirés au sort, dans le but d'identifier les attentes des participants du programme.
- 08/03/22 : [Compte-rendu](#) de l'atelier publié.
- Button: [Compte-rendu Sterf](#)
- 09/03/22 : [Lettre d'information n°2](#) sur le programme Sterf
- 20/04/22 : Présentation d'Adrien SIMON du CEN Normandie, sur les suivis Sterf de Normandie, résumée sur le site du PNA, dans les [actualités](#).
- 21/04/22 : [Lettre d'information n°3](#) sur le programme Sterf
- 19/05/22 : Webinaire pour se "lancer dans les suivis Sterf", pour présenter les outils de saisie, poser vos questions.
- 29/06/22 : [Compte-rendu](#) du webinaire "se lancer dans les suivis Sterf" disponible dans les actualités, avec le mode

Actions engagées

Transversal à toutes les actions
n°4 gestion conservatoire **Priorité 2**
n°8 projets inter-massifs et bassins **Priorité 1**
n°9 SNB, SRB **Priorité 1**
n°13 Formation prise en compte espèces **Priorité 2**

Ateliers visio-thématiques

Objectifs :

- Recenser les projets qui existent sur des thématiques, la biblio
- Discussion entre acteurs du réseau, mise en relation des acteurs
- Réaliser des comptes-rendus et documents utiles ressources



Atelier du 6 décembre 2021 :
« Les suivis, analyses et l'écologie de *Chazara briseis*, ainsi que d'autres rhopalocères de milieux steppiques »

[Compte-rendu de l'atelier](#)



Atelier du 8 février 2022 :
« Participation au Sterf (attentes, freins et leviers) »

[Compte-rendu de l'atelier](#)

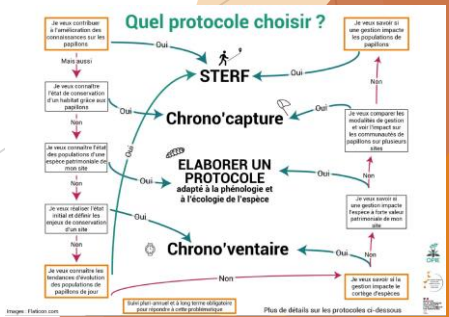


Atelier du 8 avril 2022 :
« Protocoles de suivis des papillons de jour et analyses »

[Compte-rendu de l'atelier](#)



© Yann Baillet



Actions engagées

Transversal à toutes les actions
n°4 gestion conservatoire **Priorité 2**
n°8 projets inter-massifs et bassins **Priorité 1**
n°9 SNB, SRB **Priorité 1**
n°13 Formation prise en compte espèces **Priorité 2**

Ateliers inter-régions



Atelier du 29 mars 2022 :

«*Boloria aquilonaris* et *Phengaris alcon* sur la Margeride, l'Aubrac et les Cévennes : État des lieux, enjeux, actions»

Compte-rendu sur demande

- fiche de recherche de l'espèce à créer
- recherche de l'espèce en 2022



Atelier du 4 juillet 2022 :

« Partage d'expériences sur le suivi du Damier du frêne - Protocole commun»

[Compte-rendu de l'atelier](#)



- Méthode de suivi commune
- Avertissement lorsque les 1^{ers} individus sont observés



Actions engagées

n°4 gestion conservatoire **Priorité 2**

n°8 projets inter-massifs et bassins **Priorité 1**

N°10 gestion des stations d'espèces prioritaires **Priorité 1**

Stage de 3 mois pour réaliser une 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

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



Actions engagées

n°4 gestion conservatoire **Priorité 2**

n°8 projets inter-massifs et bassins **Priorité 1**

N°10 gestion des stations d'espèces prioritaires **Priorité 1**

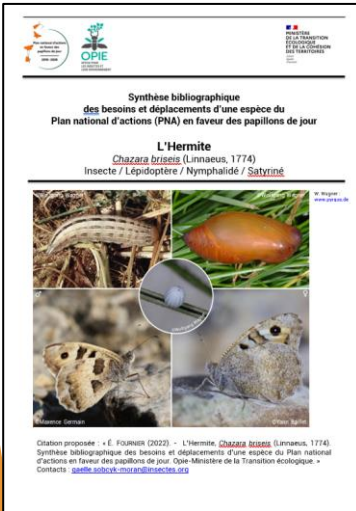
Stage de 3 mois pour réaliser une fiche type TVB sur *Chazara briseis* – l'Hermite

Contenu de la fiche :

- Peu de publications issues d'études différentes
- Beaucoup d'études en République Tchèque où de grosses populations subsistent
- **VU** en France, perte de 65% 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



Actions engagées

n°4 gestion conservatoire **Priorité 2**

n°8 projets inter-massifs et bassins **Priorité 1**

N°10 gestion des stations d'espèces prioritaires **Priorité 1**

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 :

- Habitats :** Espèce Xérophile, se reproduit dans des milieux ouverts, secs et collinaires à végétation rase de types pelouses sèches calcicoles, présentant des zones de sol rocailleux. Les imagos 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-hôte :** *Craméides*, principalement des *Festuca ovina*, des brachypodes (*Brachypodium phoeniceoides*) et de la seténe (*Setaria caerulea*).
- Plantes nourricières :** Imagos peu discriminants, chardons, scabieuses, centaures et oeillets 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 femelles vont pondre et les mâles exprimer leur territorialité.

Statuts :

- Menacé (depuis de 45 départements depuis 2000)
- NT (Nécessite une attention particulière)
- NT (Nécessite une attention particulière)

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

Sur la carte ci-dessus, un tampon d'un rayon de 7 km a été 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 :

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

À ne pas confondre avec :

- Junonia citrea*: Aile antérieure : une seule tache noire point blanc; Fond médiane mousseline sans zone jaune pâle; Aile postérieure : deux bandes blanches.
- Anthusana anethusa*: Aile antérieure : fond orange; Ligne noire ondulée; Aile postérieure : bande blanche contrast sur fond gris roussâtre.
- Hipparchia semele*: Aile antérieure : fond orange avec tache noire; Aile postérieure : fond peu contrasté chez les femelles; Aile postérieure : bande blanche chez les mâles.

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.

Observations à transmettre à : papillons@pnaoie.fr

Et une photo pour valider l'observation !

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

Actions engagées

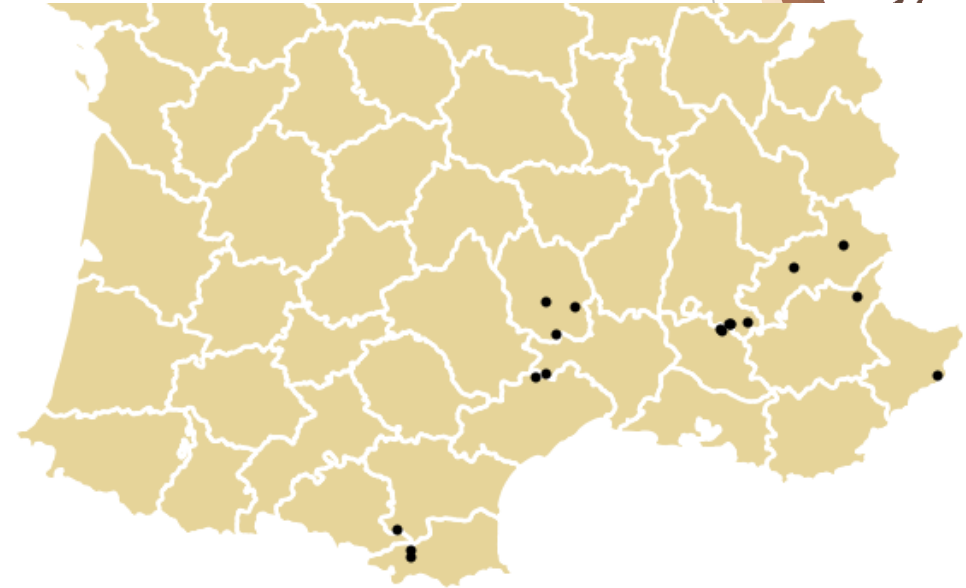
n°4 gestion conservatoire **Priorité 2**

n°8 projets inter-massifs et bassins **Priorité 1**

N°10 gestion des stations d'espèces prioritaires **Priorité 1**

Résultats 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)



Actions engagées

n°4 gestion conservatoire **Priorité 2**
n°12 Diffuser l'information sur le PNA à des publics variés **Priorité 2**

Recensement 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 infos essentielles

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

► **1^{er} 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 légèrerons 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^{ème} 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. En voici un exemple : https://centredesressources.loirenature.com/sites/default/files/fichiers/072_restoration_pn_0449_2021_v2.pdf

La fiche « retour d'expérience » est à retourner à gaelle.sobczyk-moran@insectes.org (animatrice du PNA) + copie à jean-marc.salles@developpement-durable.gouv.fr (DREAL 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(x) concerné(s) par l'action	Pelouse sèche, coteau thermophile, prairie mésophile, prairie humide, tourbière, marais, mégaphorbiaie, etc.
	du PNA/PRA Papillons :
Espèce(s) bénéficiaire(s)	<u>autres</u> espèces ou cortèges remarquables :
Acteurs concernés ou partenaires	<u>acteurs</u> agricoles, chambre d'agriculture, collectivités locales, sylviculteurs, chasseurs, sports nature, PNR, ONF, OFB, etc.
Types d'opérations	<input type="checkbox"/> entretiens/rajeunissement de milieux <input type="checkbox"/> (re)création de nouveaux milieux <input type="checkbox"/> équipements (clôture fixe, panneaux) <input type="checkbox"/> acquisition foncière <input type="checkbox"/> protection juridique (APPB, ORE...) <input type="checkbox"/> autre (préciser) : <input type="checkbox"/> convention de gestion / contrat



Niveau 2

1 Présentation générale :

Contexte	
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)
Objectifs du maître d'ouvrage (300 caractères)
Lister les principaux objectifs poursuivis par le maître d'ouvrage

4 Actions mises en œuvre

Général (1500 caractères)
Description des travaux de génie écologique, difficultés techniques rencontrées et solutions apportées, bilan humain et financier, réglementation qui a dû être prise en compte 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 prises de contact, discussions...)
Suivi scientifique (1000 caractères)



Recensement 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



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

Hauts-de-France

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.



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



OPIE



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

arucar@parc-opale.fr

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

Niveau 1



Recensement actions de gestion :

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

2016—En cours

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



Plan de gestion pastorale en faveur de *Phengaris arion*

Gestion

Mialet
50°45'52.5"N 1°50'15.0"E

Occitanie, Gard, Mialet

Azuré du serpolet
Phengaris arion

Pelouses sèches

Superficie :
4 hectares

**Réouverture et entretien des pelouses sèches
en faveur du développement de l'espèce *Phengaris arion***
Dont la présence a été relevée par des inventaires

Type d'action
Entretien de milieu (faux/débroussailluse)
Acquisition foncière (clé/main)
Protection juridique (marteau de juge)
Convention de gestion/contrat (papier signé)
Création de milieu (bulldozer)
Équipement (barrière/clôture/panneau)
Autre

Coût de l'action
54 966 €

Contact
Syndicat des hautes vallées cévenoles
Place Roger Assenat, 30480 Cendras
04.94.71.57.62
natura2000galeizon@shvc.fr

Financeurs



Partenaires



Niveau 2

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

Description du projet

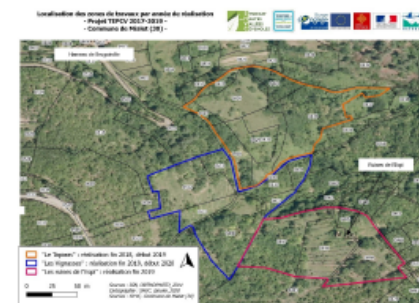
Site d'intervention

Maître d'ouvrage

A cheval sur le Gard et la Lozère, le Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles œuvre pour la préservation des milieux naturels et la valorisation des activités humaines. Le syndicat a été créé en 1992 pour protéger et mettre en œuvre le projet de développement durable de la vallée du Galeizon. Ce site très préservé, classé Natura 2000, est situé entre l'agglomération du grand Alès et le Parc National des Cévennes. Le syndicat regroupe ainsi les 6 communes de la vallée du Galeizon (Cendras, Soustelle, Saint Paul la Coste, Lamelouze, Saint Martin de Boubaux et Saint-Etienne vallée française). Les missions du syndicat sont d'animer la démarche Man And Biosphere à travers la gestion du site Natura 2000, la gestion du Galeizon et de ses affluents. Il encadre et aide des associations de valorisation et restauration du patrimoine naturel et culturel, mais aussi anime des journées de sensibilisation du public.



Les travaux de réouverture des prairies et de mise en place de pâturage se situent au lieu-dit du Brugairolle dans la commune de Mialet au niveau d'un des sites de prospection de l'espèce *Phengaris arion*. Et grâce à une animation Foncière et une sensibilisation, le syndicat a réussi à conventionner avec quatre propriétaires. Des travaux d'ouverture de milieux ont ainsi pu être mis en œuvre en respectant un cahier des charges plus ou moins strict en fonction des zones, car certaines d'entre elles on était identifiées comme site de ponte de *Phengaris arion*. Mis en place sur trois zones, les travaux sont différents en fonction de la présence ou l'absence de l'espèce. Avec un découpage de neuf zones la surface totale de prairie après l'aménagement est de 4,05 hectares.



Description des enjeux

L'exode rural et l'abandon du pastoralisme à la faveur d'une fermeture des milieux sont des problématiques impactant le maintien et le développement de populations de *Phengaris Arion*. La destruction et la fragmentation des habitats favorable au papillon entraînent également un isolement des populations à moyen terme conduisant à une érosion génétique et à la disparition de l'espèce sur le territoire. De plus une gestion des prairies pour la production avec des amendements et du labour est aussi délétère pour l'espèce.

La fermeture des milieux est très prégnante dans la vallée du Galeizon où le pastoralisme a disparu. Aujourd'hui, une dynamique agricole se remet en place et des actions de sensibilisation permettent une reconquête paysagère progressive favorable aux populations de *Phengaris arion*.

Enjeux

Objectifs

- Faire une veille foncière où les inventaires ont été concluant pour trouver des propriétaires touchés par la problématique et suffisamment engagés pour réaliser des travaux sur leurs parcelles ;
- définir les travaux nécessaires pour rouvrir les prairies et ne pas endommager les habitats déjà présents ;
- Entretien le milieu ouvert en faisant pâturer un troupeau ;
- Mettre en place un protocole de suivis pour voir l'évolution des populations de *Phengaris arion*,

Recensement 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

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

Actions mises en œuvres

Actions générales

Dans un premier temps, il a fallu accumuler des données sur le papillon afin de connaître les zones où il se trouve, et les zones potentielles à favoriser. Il a été identifié la première fois sur la commune de Saint-Paul-la-Coste en 2011. De 2012 à 2015 des inventaires ont donc été menés et une étude autour de la fourmi du genre *Myrmica* nécessaire à son cycle de vie, a été mise en place pour 2016.

Après cela, un travail de concertation et de sensibilisation auprès des propriétaires a été nécessaire pour entrevoir la mise en œuvre d'un projet de valorisation de l'espèce.

Les propriétaires étant enclins à mettre à disposition leur parcelles, le syndicat a proposé un projet. Celui de réouvrir les anciennes prairies en terrasse, de Saint-Paul-la-Coste. Ainsi plusieurs propriétaires ont donné l'autorisation de faire des travaux de débroussaillage. Ces travaux étant en faveur de la biodiversité, ils ont pu être financés par les fonds TEPCV. Le syndicat a depuis longtemps fait des partenariats avec l'association : Les jardins du Galeizon, qui fort de compétence en génie écologique ont été à même de respecter le cahier des charges.

De plus, il a été mis en place un plan de gestion pastorale avec des éleveurs locaux afin d'entretenir la tonte des parcelles, pour que l'aménagement réalisé perdure.

Le papillon étant sur certaines zones pâturées, il faut prendre en compte les dégâts occasionnés par les travaux et la fauche des parcelles. La première zone en travaux n'avait aucune trace du papillon, car très refermé, ainsi, les aménagements ont été mécanisés, mais les deux autres zones portées les conditions nécessaires au cycle de vie du papillon. Les durées de pâturage y sont courtes et les gardiennages nocturnes ou diurnes sont proscrits. De même, les travaux de réouverture ont pris en compte les sites de pontes identifiés plus tôt.

Suivis scientifiques

Deux suivis scientifiques ont été mis en place après les emménagements. D'abord, le suivi du *Phengaris arion* continue par simple capture et identification afin d'observer la présence d'individus sur les zones d'étude. D'autre part un suivi de l'intensité du pâturage afin d'éviter d'endommager les sites de ponte en consignant dans un cahier la durée des périodes de pâturage et le nombre d'animaux à l'hectare. Avec ce suivi, quatre zones expérimentales sont définies pour faire varier les paramètres de pâturage, une intensive, une extensive, une autre fauchée et la dernière laissée à libre évolution. De plus, un suivi photographique servira de témoin de l'évolution des zones.



Perspectives

La phase de travaux s'étant achevée en 2020, la mise en place d'un système d'entretien efficace permettant de contenir la dynamique de rejet des ligneux éliminés par les travaux est importante. Et le pâturage caprin semble répondre au mieux aux enjeux. La collaboration entre le syndicat, les éleveurs et les propriétaires sera nécessaire pour faire de ce projet un succès.

Résultats

Quatre conventions de mise à disposition ont été signées avec des propriétaires.
Trois zones de travaux d'environ 1.5 ha chacune ont été ouvertes et sont maintenant favorables à *Phengaris arion* et sa plante hôte, le serpolet ou l'origan.

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



Recensement actions de gestion :

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

Dans la page site PNA : le t remplissable

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 mises en œuvres

Actions générales

Dans un premier temps, il a fallu accumuler des données sur le papillon afin de connaître les zones où il se trouve, et les zones potentielles à favoriser. Il a été identifié la première fois sur la commune de Saint-Paul-la-Coste en 2011. De 2012 à 2015 des inventaires ont donc été menés et une étude autour de la fourmi du genre *Myrmica* nécessaire à son cycle de vie, a été mise en place pour 2016.

Après cela, un travail de concertation et de sensibilisation auprès des propriétaires a été nécessaire pour entrevoir la mise en œuvre d'un projet de valorisation de l'espèce.

Les propriétaires étant enclins à mettre à disposition leur parcelles, le syndicat a proposé un projet. Celui de réouvrir les anciennes prairies en terrasse, de Saint-Paul-la-Coste. Ainsi plusieurs propriétaires ont donné l'autorisation de faire des travaux de débroussaillage. Ces travaux étant en faveur de la biodiversité, ils ont pu être financés par les fonds TEPCV. Le syndicat a depuis longtemps fait des partenariats avec l'association : Les jardins du Galeizon, qui fort de compétence en génie écologique ont été à même de respecter le cahier des charges.

Suivis scientifiques

Deux suivis scientifiques ont été mis en place après les emménagements. D'abord, le suivi du *Phengaris arion* continue par simple capture et identification afin d'observer la présence d'individus sur les zones d'étude. D'autre part un suivi de l'intensité du pâturage afin d'éviter d'endommager les sites de ponte en consignant dans un cahier la durée des périodes de pâturage et le nombre d'animaux à l'hectare. Avec ce suivi, quatre zones expérimentales sont définies pour faire varier les paramètres de pâturage, une intensive, une extensive, une autre fauchée et la dernière laissée à libre évolution. De plus, un suivi photographique servira de témoin de l'évolution des zones.



Recensement actions de gestion :

Au 20/01/23 :

Région	Fiches 1 page	Fiches 3 pages	Organismes
Auvergne-Rhône-Alpes	0	1	CEN Auvergne
Bourgogne-Franche-Comté	0	0	
Bretagne	0	0	
Centre-Val de Loire	0	0	
Corse	0	0	
Grand Est	0	0	
Hauts-de-France	4	0	PNR Cap Marais d'Opal
Île-de-France	1	0	ATENA 78
Normandie	1	0	Département Eure
Nouvelle-Aquitaine	51	0	CEN N-A/ CD 40
Occitanie	4	5	Réserve catalane/ Syndicat Galeizon/ PN Cévennes/ Département Aude/ CEN Occ/ AREMIP
Provence-Alpes-Côte d'Azur	4	1	ONF/ LPED/ A Rocha/ Syndicat Asse/ PUP
Pays de la Loire	4	1	LPO Anjou/ CEN PDL
Totaux	69	8	

Actions engagées

n°12 Diffuser l'information sur le PNA
à des publics variés ; **Priorité 2**



Participation aux événements régionaux

Séminaire zones humides Bourgogne-Franche-Comté

- présentations plénières et ateliers (idées communications, réglementations ZH, dépollution,
- sortie de terrain site restauré dans le cadre d'ERC (coupe et export peupliers, protocole rhopalo + suivi Damier de la succise et Cuivré des marais)



Séminaire gestionnaires Île-de-France

- présentations plénières (SAP, MAE, AMI, financements)
- sortie de terrain site restauré (traction animale, pâturage, ouvertures sentiers...)



Actions engagées

n°12 Diffuser l'information sur le PNA
à des publics variés ; **Priorité 2**



Animation nationale



Soutien à la rédaction des déclinaisons régionales

- Organisation atelier de rédaction en présentiel pour la région Hauts-de-France, avis et relectures du plan régional
- Organisation atelier de rédaction en présentiel pour la région Bretagne
- Relectures et avis pour la déclinaison occitane
- Présentation avancées nationales aux Copils régionaux : AuRA, CVL et PACA.



Toujours disponibles

Les lettres d'info du PNA Papillons de jour

La nouvelle déclinaison validée en CSRPN

PLAN RÉGIONAL D' ACTIONS
2022 - 2032
EN FAVEUR DES
PAPILLONS DE JOUR D'ÎLE-DE-FRANCE

Réserve Biologique Dirigée

OPIE

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Lettre d'information du
PNA Papillons de jour

Bilan des webinaires de présentation du PNA Papillons de jour

Vous avez participé aux webinaires de présentation du plan national d'actions en faveur des papillons de jour. Le site du PNA continue à s'enrichir et les replays de ces webinaires sont toujours disponibles, complétés des réponses aux questions non abordées en direct.

Tournage du webinaire de présentation du PNA - Gilles Boeur

Lettre d'information n°2
PNA Papillons de jour

Lettre d'information n°3
PNA Papillons de jour

03/01/23

Les papillons du PNA passent leur hiver en diapause... Le temps pour nous de fournir d'idées et de vous présenter nos **meilleurs vœux pour 2023**

Suivi temporel des Rhopalocères de France (Sterf)

SUIVI TEMPOREL DES RHOPALOCÈRES DE FRANCE

02/05/22

La saison débute ! Il est recommandé de faire un passage par mois, retrouvez le [protocole complet](#). Dans le cadre de la reprise de l'animation du [Site](#) par l'Opie, un premier atelier Sterf a eu lieu le 08 février dernier, le [compte-rendu](#) est disponible. Adrien SIMON du CEN Normandie, y avait présenté la démarche de suivi Sterf dans sa région, le [résumé est là](#). Si vous souhaitez participer aux suivis de papillons, vous pouvez vous [inscrire](#). Si vous êtes sur le point de vous lancer dans les suivis, un webinaire est prévu le **19 mai à 18h** pour répondre à vos derniers questionnements, vous pouvez vous inscrire ci-dessous :

Indicateur de disparition départementale des Papillons de jour

Disparition des papillons de jour en métropole

Contexte
Continuité de la présence des papillons de jour
100 espèces en métropole, dans le Centre-Parisien
entre 1800-2000 et 2000-2020

Département le plus touché
A Paris, plus de la moitié des espèces de papillons de jour ont disparu

Espèce la plus impactée

2 espèces de papillons de jour sur 3 ont disparu

02/05/22

Près UICN : Le PNA Papillons de jour à l'honneur

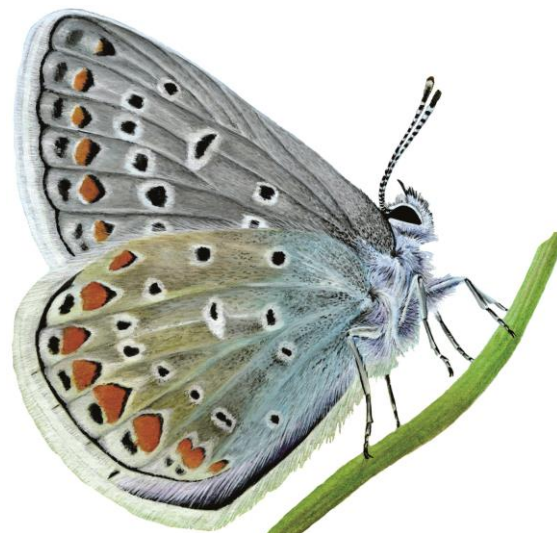
Les papillons étaient à l'honneur sur le [stand](#) de l'[Office pour les insectes et leur milieu](#) (Oïmi) pour le congrès de l'[UICN](#). Excusez les impossibilités de publier



Merci de votre attention



Nouvelle Mallette pédagogique CPN “Papillons de jour”



Préambule : Qui sont les CPN ?

- **Une tribu de plus de 15 600 passionnés de nature en France, Europe et Afrique :**
- ❖ **Des clubs**
- ❖ **Des familles**
- ❖ **Des individuels**
- **Notre credo : L'envie de mieux **C**onnaître et **P**rotéger la **N**ature ensemble !**
- **Notre méthode : la pédagogie active**
- **Nos outils pédagogiques : nous les concevons nous-mêmes !**



Et ça dure depuis 50 ans déjà !

Contexte de ce projet

- Une précédente Mallette CPN "A la rencontre des papillons" en 2009
- Construction d'un partenariat avec l'OPIE en 2022 pour :
 - ✓ actualiser le contenu et le moderniser
 - ✓ y intégrer des éléments du PNA
 - ✓ Développer de nouveaux outils



Temporalité et publics



- **Un projet sur 3 ans de 2023 à 2025 :**
 - ✓ **Une publication de la grande majorité des outils, de manière autonome, tout au long des 3 ans**
 - ✓ **La sortie en 2025 de la mallette regroupant l'ensemble des outils**
-
- **A destination de tous les adultes « passeurs de nature » : enseignants, animateurs, parents... désireux de transmettre des connaissances naturalistes sur le sujet des papillons de jour à un public d'enfants et de jeunes et qui recherchent des outils pédagogiques clés en main.**

Objectifs



- **Répondre à l'action 12 du PNA : « Diffuser l'information du PNA à des publics variés ».**
- **Faire découvrir aux enfants et aux adultes, sur le terrain, les spécificités des Lépidoptères diurnes : morphologie, cycle de vie, écologie...**
- **Leur faire étudier la formidable diversité des espèces de papillons**
- **Les sensibiliser aux menaces pesant sur leurs plantes hôtes et leurs habitats**
- **Les inciter à agir concrètement en faveur des papillons, via des actions de protection**

La forme de la nouvelle mallette

➤ **Des matériaux plus respectueux de l'environnement :**

- ✓ carton recyclé,
- ✓ poignée en corde

Comme pour notre dernière mallette sur la haie

➤ **Une nouvelle charte graphique**



Le contenu de la nouvelle mallette

- ➔ **Création d'un jeu d'observation et de rapidité**
“Kiquimank? Papillons :”
- **Édité, de manière autonome, au 1er trimestre 2023**
- **Sur le modèle de notre collection “Kiquimank ?”**

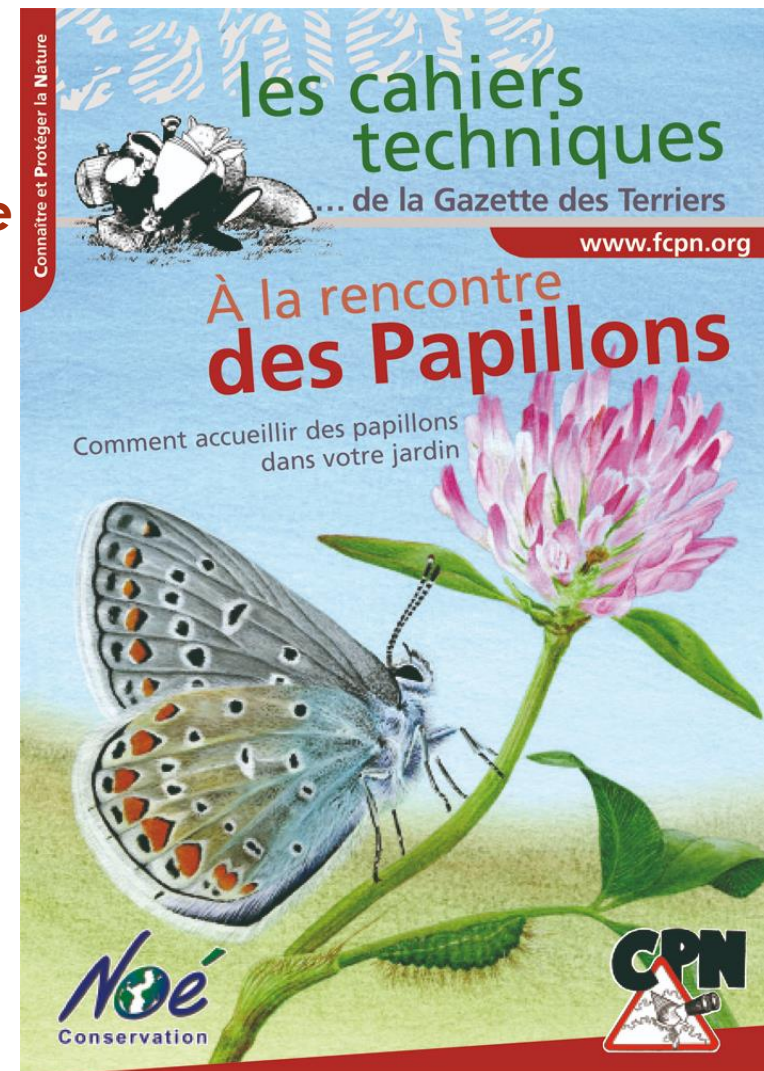


Le contenu de la nouvelle mallette

➔ *Édition revue et augmentée du Cahier technique*

“A la rencontre des papillons” :

- ✓ *Édité, de manière autonome, au 2ème trimestre 2023*
- ✓ *Actualisation du contenu scientifique*
- ✓ *Ajout de 4 pages sur les sciences participatives*
- ✓ *Ajout d'espèces du PNA dans le guide*



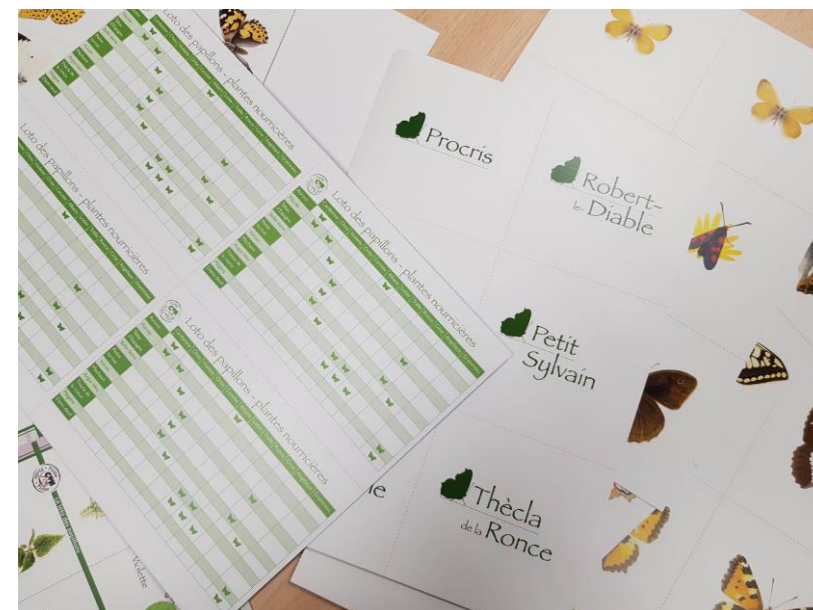
Le contenu de la nouvelle mallette

➡ Création d'un loto-memory :

✓ Fusion de 2 outils de la Mallette précédente avec une adaptation pédagogique pour 3 niveaux d'utilisation :

- . Débutants
- . Initiés
- . Experts

✓ Édité, de manière autonome, au 2ème trimestre 2024



Le contenu de la nouvelle mallette

➔ **Actualisation de 3 outils déjà existants, avec une nouvelle charte graphique, sans édition autonome, courant 2024 :**

✓ **Pioche d'ailes :**

Outil pour apprendre la morphologie des papillons en reconstituant le papillon entier à partir d'ailes postérieures et antérieures détachées du corps



✓ **Planche d'identification :**

Permet d'identifier 30 espèces communes



✓ **Figurine marotte :**

A découper, utilisable comme une marionnette, permet une visualisation de la morphologie du papillon, une entrée en matière ludique pour une animation avec les plus petits



Le contenu de la nouvelle mallette

➡ Ajout de figurines “cycle de vie du papillon”, en 2025

- ✓ Les 4 étapes du cycle de la vie du papillon sont représentées
- ✓ Elles permettent d'expliquer et de visualiser l'évolution de l'espèce
- ✓ Les enfants dès 3 ans pourront les manipuler



Le contenu de la nouvelle mallette

➔ *Adaptation du livret méthodologique, en 2025*

- ✓ *Ajout des nouveaux outils dans le déroulé du scénario pédagogique*
- ✓ *Actualisation du contenu scientifique*
- ✓ *Ajout de jeux de rôle « acteurs de la conservation » à partir des fiches rédigées par l'animation nationale du PNA*





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

Formation des acteurs du territoire en PACA



Sonia Richaud (CEN PACA)

31 janvier 2023

Ministère de la transition écologique





Formation des acteurs du territoire en PACA

Sommaire



- 🌿 Pourquoi ? Pour qui ?
- 🌿 Sur quelles thématiques ?
- 🌿 Exemples de formations
 - Parc national du Mercantour
 - Parc national des Calanques
 - Parc naturel régional du Queyras
 - OFB



Formation des acteurs du territoire en PACA

Pourquoi ? Pour qui ?





Formation des acteurs du territoire en PACA

Pourquoi ? Pour qui ?

Axes	Enjeux	Objectifs	Actions	Code PRA	Priorité
Sensibilisation	Le travail en réseau de l'ensemble des acteurs.	Sensibiliser et former un large panel d'acteurs	Animer la déclinaison régionale du PRA en faveur des papillons de jour	A. 01	1
	La formation et l'information des acteurs.		Former les professionnels à l'étude, au suivi et à la gestion des milieux naturels en faveur des papillons	S.01	2
Connaissances	Des lacunes de connaissances dans la région sur la répartition et la dynamique des populations.	Améliorer les connaissances sur les papillons de jour au niveau régional	Poursuivre l'inventaire permanent des espèces du PRA	C.01	1
			Recherche des espèces présumées disparues	C.02	1
	Améliorer les connaissances sur la biologie et l'écologie des espèces du PRA		C.03	1	
	Des lacunes de connaissance sur la biologie et l'écologie des espèces.		Entreprendre des études scientifiques	C.04	2
Conservation	Une gestion conservatoire basée sur le fonctionnement des métapopulations à l'échelle du paysage.	Assurer la protection et la gestion d'un réseau de sites fonctionnels permettant la conservation des papillons de jour	Mettre à jour la Liste rouge régionale des papillons de jour	G.01	1
			Intégrer la problématique des papillons de jour dans les politiques publiques	G.02	1
	La protection des principales populations des espèces du PRA et leur prise en compte dans les politiques d'aménagement du territoire.		Permettre la protection des sites et des habitats prioritaires pour les papillons de jour	G.03	1
			Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire pour les papillons de jour	G.04	1

10 fiches actions dans le PRA en PACA



Formation des acteurs du territoire en PACA

Pourquoi ? Pour qui ?

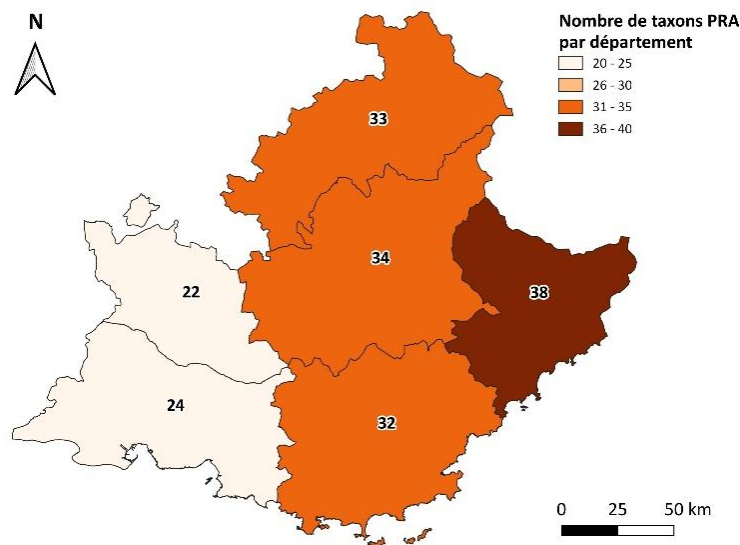
Plan régional multi-espèces (49 espèces et sous-espèces en PACA)

Les espèces sont réparties sur la totalité de la région

Tous les acteurs du territoire sont concernées par au moins 1 espèce du PRA



Beaucoup d'espèces et grand territoire d'actions !





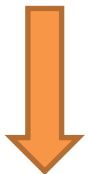
Formation des acteurs du territoire en PACA

Pourquoi ? Pour qui ?

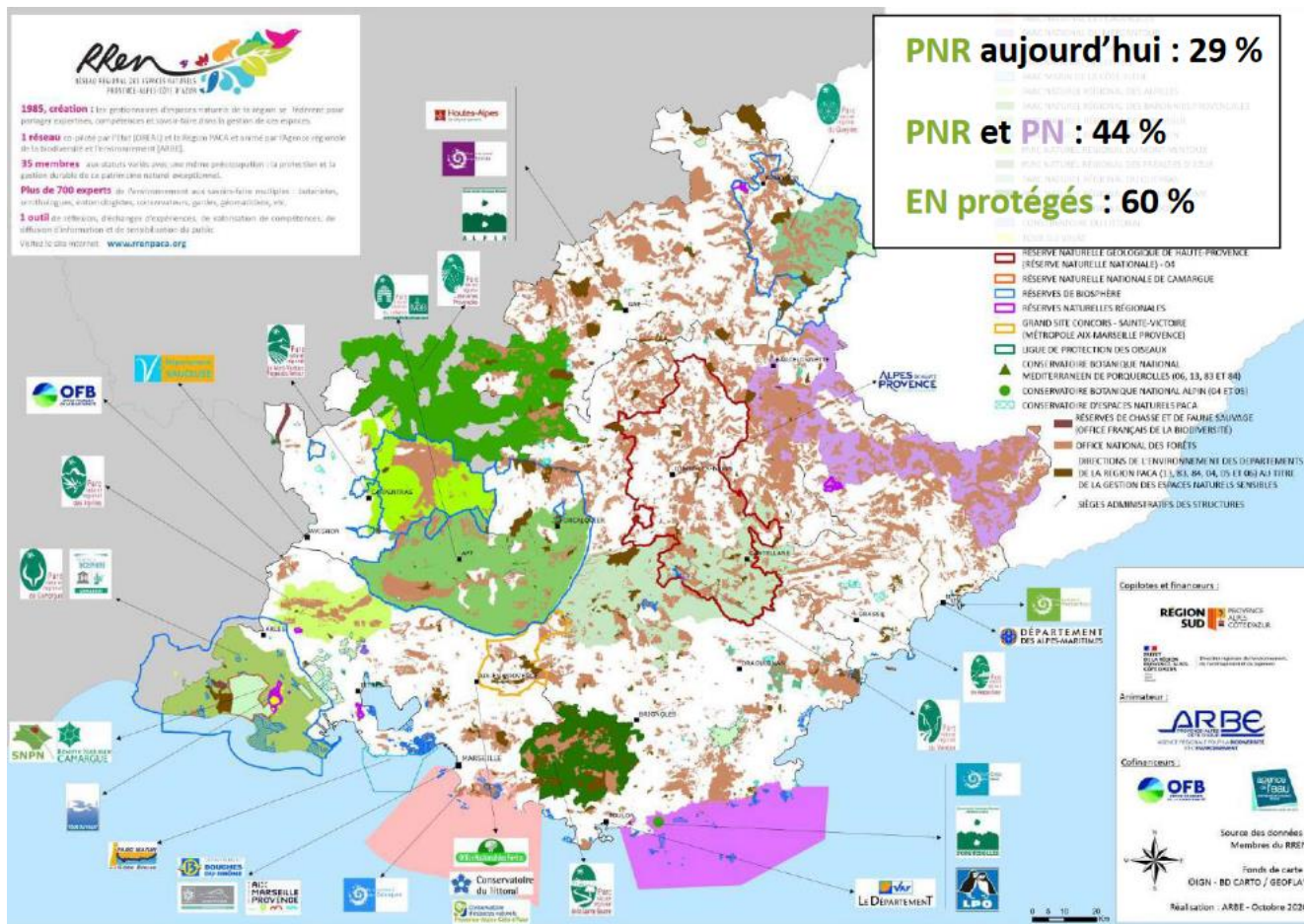
Région PACA

=

forte concentration d'espaces protégés/gérés



Autant d'acteurs pouvant s'impliquer dans la mise en œuvre du PRA





Formation des acteurs du territoire en PACA

Sur quelles thématiques ?





Formation des acteurs du territoire en PACA

Sur quelles thématiques ?

Formation à la reconnaissance des papillons de jour et des zygènes

Formation à la reconnaissance des espèces protégées

Formation au déploiement de protocoles de suivi de populations

Formation au prélèvement de matériel génétique

Formation à la prise en compte des espèces du PRA dans les différents projets

Il existe autant de formations possibles que d'acteurs, de territoires, de problématiques différentes



Réponse aux attentes



Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations





Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations

Parc national du Mercantour

2019 => application de l'action 5 du PNA « Mettre en place des dispositifs de suivi et d'inventaire des espèces, de leurs plantes hôtes et de leurs habitats »

⇒ 17 espèces sont ciblées

2021 => volonté de s'approprier la déclinaison régionale

⇒ 3 jours de formation :

- Présentation du PRA et des 28 espèces et sous-espèces du PRA présentes dans le Parc
- Ateliers de détermination
- Echanges autour des problématiques et des implications possibles du Parc dans les actions du PRA



©A. Rauzier

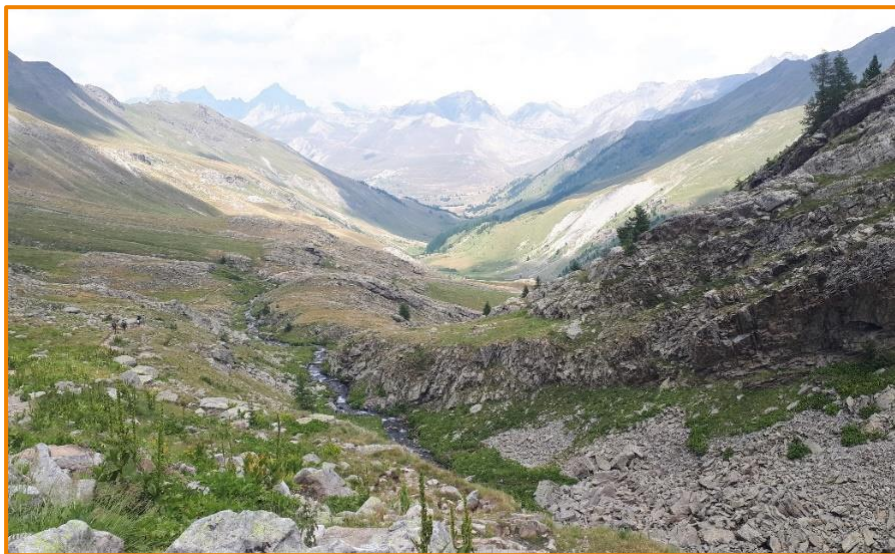


Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations

Parc national du Mercantour

2022 => formation au déploiement du protocole chronoventaire (problématique surpâturage en montagne)



Vallon du Lauzanier (Val d'Oronaye –
Alpes-de-Haute-Provence)



Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations

Parc national des Calanques

2021 => volonté de sortir du suivi strictement flore et oiseaux => les papillons de jour sont un moyen de se mettre aux insectes et de participer à un Plan régional

2022 => rédaction d'une analyse territoriale à l'échelle du Parc par le CEN PACA

=> 1 journée de formation à la détermination des papillons par le LPED

=> 2 journées consacrées à l'aide au positionnement de placettes chronoventaire et formation au déploiement du protocole par le CEN PACA pour les agents du Parc et les étudiants d'anuma



Association Naturaliste Universitaire de Marseille



Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations

Parc national des Calanques



Outils mis en place

- Analyse territoriale avec répartition des espèces du PRA (10 espèces), identification des secteurs en lacune de connaissance, liste d'espèces à recherche
- Guide T. Lafranchis restreint aux espèces du Parc
- Groupe WhatsApp pour l'accompagnement au quotidien

©S. Bence



Association Naturaliste Universitaire de Marseille



Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations

● Parc naturel régional du Queyras

2017 => stratégie d'amélioration de la connaissance qui débute par les orthoptères (réalisation d'un atlas cartographique)

2022 => travail sur les lépidoptères

- Rédaction d'une analyse territoriale à l'échelle du Parc
- Deux journées de formation avec présentation du PRA et des 17 espèces et sous-espèces du PRA présentes dans le Parc et ateliers de détermination



©M. Bodin



Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations

Office français de la biodiversité

2021 => volonté de s'impliquer dans le PRA (suite au premier COPIL)

- ⇒ Première réunion : souhait de travailler sur l'impact du surpâturage en montagne sur les peuplements de papillons
- ⇒ Rédaction d'une fiche projet pour présentation à la hiérarchie



2022 => mise en place du suivi des peuplements de papillons

- Soutien technique et scientifique
- Aide au positionnement des placettes (terrain + échanges mails)
- Formation des agents





Formation des acteurs du territoire en PACA

Exemples de formations

Office français de la biodiversité



Participation à 2 sessions de formation



⇒ Avec l'accord du Parc national du Queyras, participation aux deux journées de formation pour les agents des Hautes-Alpes



⇒ Une journée de formation organisée par l'association Proserpine pour l'ensemble des agents OFB de la région, ciblée reconnaissance des espèces protégées





Formation des acteurs du territoire en PACA

Conclusion



Des acteurs qui se sentent impliqués dans un programme national décliné en région



Mise à contribution de leur grande connaissance du terrain



Suivi régulier des populations par les équipes de terrain



Des actions concrètes mises en place au plus près des problématiques locales

Implication

Lien

Partage

Réseau

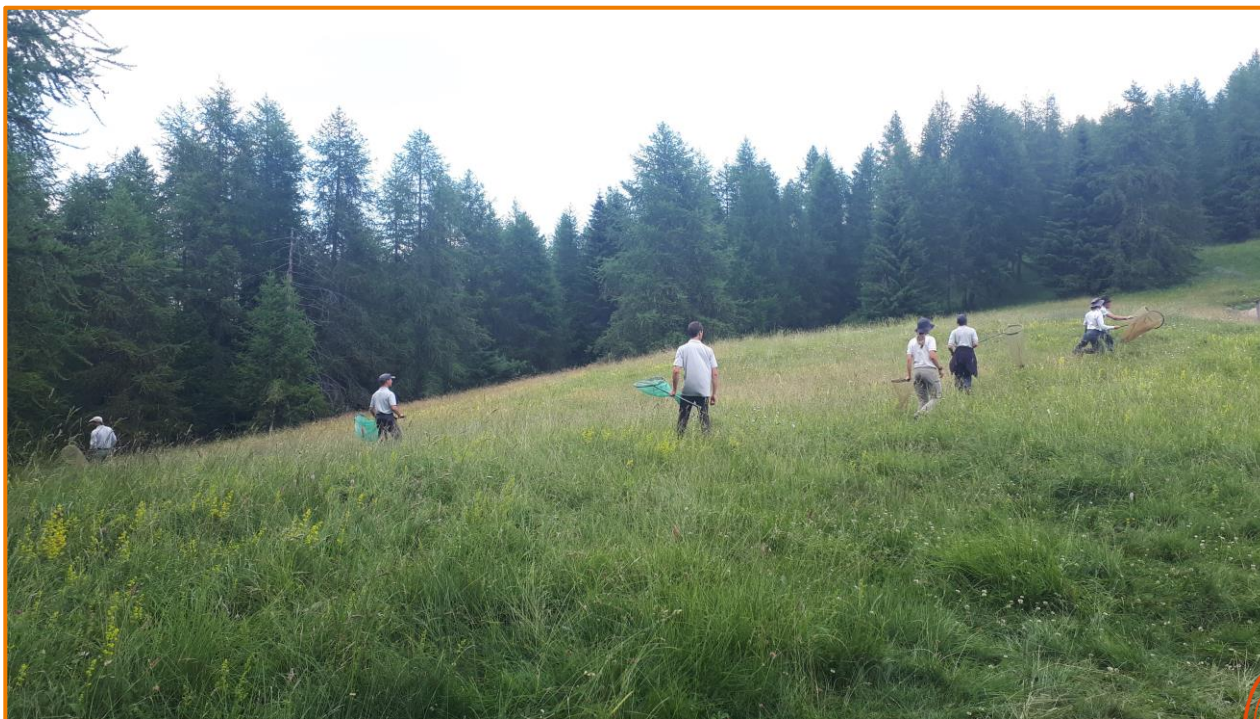
Confiance

Motivation



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Merci de votre attention !



🌱 Sonia Richaud (CEN PACA) : animation du PRA

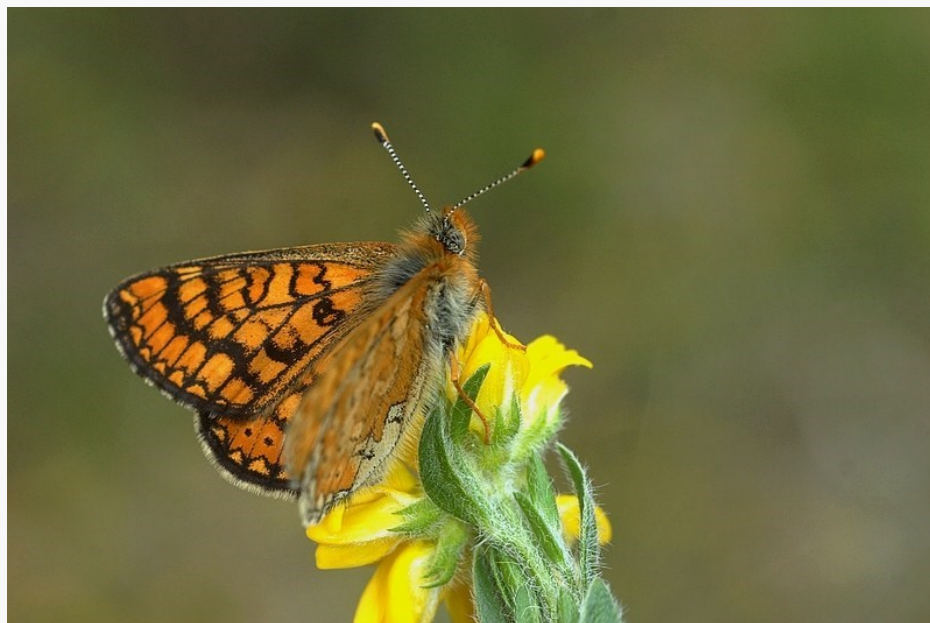
sonia.richaud@cen-paca.org



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Du catalogue des stations à l'outil de stratégie d'intervention




**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **Conservatoire
d'espaces naturels
Champagne-Ardenne**

 **Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine**

 **Conservatoire des Sites Alsaciens
Conservatoire
d'espaces naturels
Alsace**

Un plan multi-espèces

30 espèces prioritaires

26 espèces complémentaires

Contexte



Choix pourtant basé sur une méthodologie sélective prenant en compte :

- La **responsabilité régionale** ;
- La **rareté régionale** (coeff. De rareté, indice de sténoécie, risques potentiels du CC...).

ESPÈCES PRIORITAIRES DU PLAN

Les espèces concernées par le plan sont les espèces du plan national présentes en Grand Est, ainsi que celles sélectionnées dans le cadre de la méthodologie mentionnée ci-dessus :

- **Zygène d'Ostérode** (*Zygaena osterodensis*)
- **Hespérie de la Bétoune** (*Muschampia floccifera*)
- **Hespérie du faux-buis** (*Pyrgus alveus*)
- **Hespérie du carthame** (*Pyrgus carthami*)
- **Hespérie des Cirsés** (*Pyrgus cirsii*)
- **Culvré mauvin** (*Lycaena alciphron*)
- **Culvré des marais** (*Lycaena dispar*)
- **Culvré de la Bistorte** (*Lycaena helle*)
- **Culvré de la Verge d'Or** (*Lycaena virgaureae*)
- **Azuré du Thym** (*Pseudophilotes baton*)
- **Azuré du Genêt** (*Plebejus idas*)
- **Azuré des mouillères** (*Phengaris alcon*)
- **Azuré du Serpolet** (*Phengaris arion*)
- **Azuré des Paluds** (*Phengaris nausithous*)
- **Azuré de la Sangulsorbe** (*Phengaris teleius*)
- **Grand Sylvain** (*Limenitis populi*)
- **Nacré de la Canneberge** (*Boloria aquilonaris*)
- **Nacré de la Bistorte** (*Boloria eunomia*)
- **Mélictée des Digitales** (*Melitaea aurelia*)
- **Mélictée des Scableuses** (*Melitaea parthenoides*)
- **Damier de la Succise** (*Euphydryas aurinia*)
- **Damier du Frêne** (*Euphydryas maturna*)
- **Mercure** (*Arethusana arethusa*)
- **Agreste** (*Hipparchia semele*)
- **Petit Sylvain** (*Hipparchia alcyone*)
- **Sylvain helvétique** (*Hipparchia genava*)
- **Grand Sylvain** (*Hipparchia fagi*)
- **Fadet des tourbières** (*Coenonympha tullia*)
- **Bacchante** (*Lopinga achine*)
- **Moiré variable** (*Erebia manto*)

L'intégration de 26 espèces complémentaires en Grand Est, a été réalisée avec la même méthodologie. Il s'agit de taxons de moindre enjeu patrimonial, mais dont la rareté, le déclin ou la responsabilité régionale sont suffisamment importantes pour qu'elles bénéficient d'une surveillance. Elles sont présentées dans le volet 2 consacré aux espèces.

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour

2018 - 2028

Un plan multi-espèces

Série de fiches

Contexte



ESPÈCES DES FORÊTS, LISIÈRES, CLAIRIÈRES ET LANDES



BACCHANTE LOPINGA ACHINE (SCOPOLI, 1763)

JUSTIFICATION DE LA PRIORITÉ

- Déclin marqué généralement : espèce déclinée dans plusieurs pays en Europe et en fait certains pays européens et dans le sud-ouest de la France.
- Resilience des populations en France : agite une forte régression dans l'ouest et le nord de la France, certains régions semblent bénéficier d'une stagnation / légère augmentation (sud-ouest et ouest du Massif central).
- Espèce très sensible à la fragmentation des milieux et à l'isolement des populations.
- Environnement biotopographique et espèce-paratype pour la biodiversité des forêts claires châtinaies.
- Espèce phélogène en France.

OBJECTIFS DU PLAN D'ACTION

- Identifier, conserver et favoriser les principales populations pour assurer une conservation à long terme.
- Eviter de nouvelles extinctions locales.
- Augmenter les effectifs des populations.
- Formuler les principes de gestion forestière favorables à l'espèce.

IMPORTANCE DU GRAND EST VIS-À-VIS DE LA FRANCE

- Difficile à évaluer, mais ces populations de mappe pour la France (département du nord et le sud-ouest du pays) peuvent être considérées comme importantes pour la conservation de l'espèce en France.

GÉNÉRALITÉS SUR L'ESPÈCE IDENTIFICATION, BIOLOGIE, PHÉNOLOGIE

IDENTIFICATION

- Pas de difficulté majeure d'identification. Généralement sombre et passant inopiné dans la pénombre des forêts.
- Formes des ailes visible au repos, laissant apparaître les larges ocelles caractéristiques de l'espèce.
- La distinction entre mâle et femelle (généralement plus claire aux ailes blanches plus étendues) n'est pas aisée.

BIOLOGIE / PHÉNOLOGIE / COMPORTEMENT

- La femelle pond généralement ses œufs après un seul accouplement, et seulement après quelques jours de maturation.
- La femelle pond généralement ses œufs après un seul accouplement, et à un stade avancé de sa vie.
- Les œufs sont déposés généralement dans une bonne hauteur et sont généralement protégés par des débris.



Fiche acteur

Plan d'actions Papillons en Grand Est

Conseil départemental du Bas-Rhin

ACTIONS PRIORITAIRES

ESPÈCES DES ZONES HUMIDES ET TOURBIÈRES

	MIEUX CONNAÎTRE ET COMPRENDRE	INDICATEURS	PRÉSERVER DES STATIONS	ANIMER LE RÉSEAU D'ACTEURS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES...	ÉVALUER LES ACTIONS MENÉES
Actions transversales			Préserver les zones humides et restaurer hydrauliquement les sites dégradés.	SRB ORB (indicateurs)	Former et informer les services de l'état et les organismes agricoles des enjeux de préservation des papillons menacés sur les zones humides. Publier des retours d'expériences et vulgariser dans revues agricoles.
Nacré de la Cornesberge (Boloria aquilonaris)	Contrôler les stations historiques. Actualiser régulièrement l'aire de présence de l'espèce dans le massif vosgien (en lien avec la Bourgogne-Franche-Comté).	Suivi régional.	Mettre en protection les sites des Vosges du Nord et d'Alsace. Améliorer par la restauration d'habitats la connectivité entre les stations dans les noyaux de population. Envisager sur certains secteurs le renforcement des populations.	Organiser les acteurs pour permettre la réalisation d'un état des lieux coordonné (Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté). Initier un partenariat avec l'ONF.	Communiquer avec le CBN-ORI (Bourgogne-Franche-Comté)
Nacré de la Bistorte (Boloria eunomia)	Contrôler les stations historiques. Cartographier l'aire de présence de l'espèce dans les Ardennes.	Suivi régional.	Restauration des stations ardenaises. Envisager sur certains secteurs le renforcement des populations ?	CEN Champagne-Ardenne Réseau de l'Association Le Bernard Associer la Wallonie dans la réflexion de restauration des habitats et renforcement (cf. coordonnées).	Communiquer avec le CBN-ORI (Bourgogne-Franche-Comté)
Fadet des tourbières	Analyser les sites abritant	Suivi régional.	Renforcer le statut de protection des sites du Nord et mettre en place non favorable le cas échéant, la réintroduction de l'espèce dans les Ardennes.	CEN Association Le Bernard Faire le lien avec les actions menées en Bourgogne-Franche-Comté (CEN-ORI, CEN BFC).	Communiquer avec le CBN-ORI (Bourgogne-Franche-Comté)

AGIR POUR LES PAPILLONS

1 - Choix des espèces du Plan d'actions «papillons menacés» en Grand Est

Avril 2020

Conservatoire d'espaces naturels Lorraine

Conservatoire des Sites Alsaciens

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Odonat

Office des zones naturelles en Grand Est

AGIR POUR LES PAPILLONS

2- Fiches-espèces du Plan d'actions «papillons menacés» en Grand Est

Avril 2020

Conservatoire d'espaces naturels Lorraine

Conservatoire des Sites Alsaciens

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Odonat

Office des zones naturelles en Grand Est

AGIR POUR LES PAPILLONS

3- Actions du Plan d'actions «papillons menacés» en Grand Est

Septembre 2020

Conservatoire d'espaces naturels Lorraine

Conservatoire des Sites Alsaciens

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Odonat

Office des zones naturelles en Grand Est

Contexte



De nombreuses données accumulées

Plusieurs milliers de données

Grande hétérogénéité :

- Précision des données (collections, biblio, bdd)
- Type de données (points, polygones)
- Fraicheur de la donnée (cohérence avec la trame paysagère actuelle)



Contexte



Besoin de « structurer » l'information, des données à la station



- ➔ Cohérence avec le contexte actuel + prise en compte des exigences des taxons (à minima)
- ➔ Enjeux localisés pour identifier plus finement (urgences, besoin d'interventions, appropriation locale)

Le projet



La première étape : le catalogue des stations

Espèces prioritaires dans un premier temps

Analyse des exigences écologiques des espèces
à minima : plantes-hôtes, habitats, structure paysagère

Regroupement des données en stations

2021 : test sur 3 espèces



Ex. du Damier de la succise

Le projet



Qu'est ce qu'une station ?

Besoin de la définir pour un taxon

Besoin de la décrire

→ Création d'un fiche station avec 2 types d'éléments

- Infos « statiques » (localisation, topographie, créateur...)
- Données « dynamiques » (présence/absence de l'espèce, état de santé, usage, contexte, interventions à prévoir...)

→ 1 station, X états

Données générales

Créateur*

Demerges David

Observateur - Je suis le* :

Propriétaire

Nom usuel de la station

Pelouse des Corbeaux

Type de propriété*

Privé

Topographie

Versant

Département

88

Intercommunalité

CC des Ballons des Hautes-Vosges

Commune

Rupt-sur-Moselle

Usage(s) observé(s)*

Non renseigné

Chasse

Ornemental

Protection de la biodiversité

Abandonné

Collecte ruissellement

Patrimoine culturel / paysager

Réserve incendie

Abreuvoir aménagé

Inconnu

Pêche

Abreuvoir non aménagé

Lagunage

Pédagogique

Pâturage

Oui Non

Présence de déchets*

Non renseigné

Déchets recyclables (verre, plastique, métal)

Ordures ménagères

Aucun

Déchets verts (taille de haie, tonte...)

Déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)

Électroménager

Déchets inertes (gravats)

Meubles

Situation

Contexte

Non renseigné

Bois de résineux

indéterminé

Marais

Prairie mésophile

Annexe routière / ferroviaire

Carrière

Jardin, parc, cour (de ferme)

Marais continental salé ou saumâtre

Tourbière acide

Bas-marais / tourbière alcaline

Culture

Lande humide

Pelouse sèche

Bois de feuillus

Fourrés, bosquets

Lande sèche

Prairie humide

Le projet



Une approche permettant un suivi précis des stations

On conserve l'historique
des stations :

- Analyse diachronique
- **Evaluations**



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Le projet



Un outil partagé

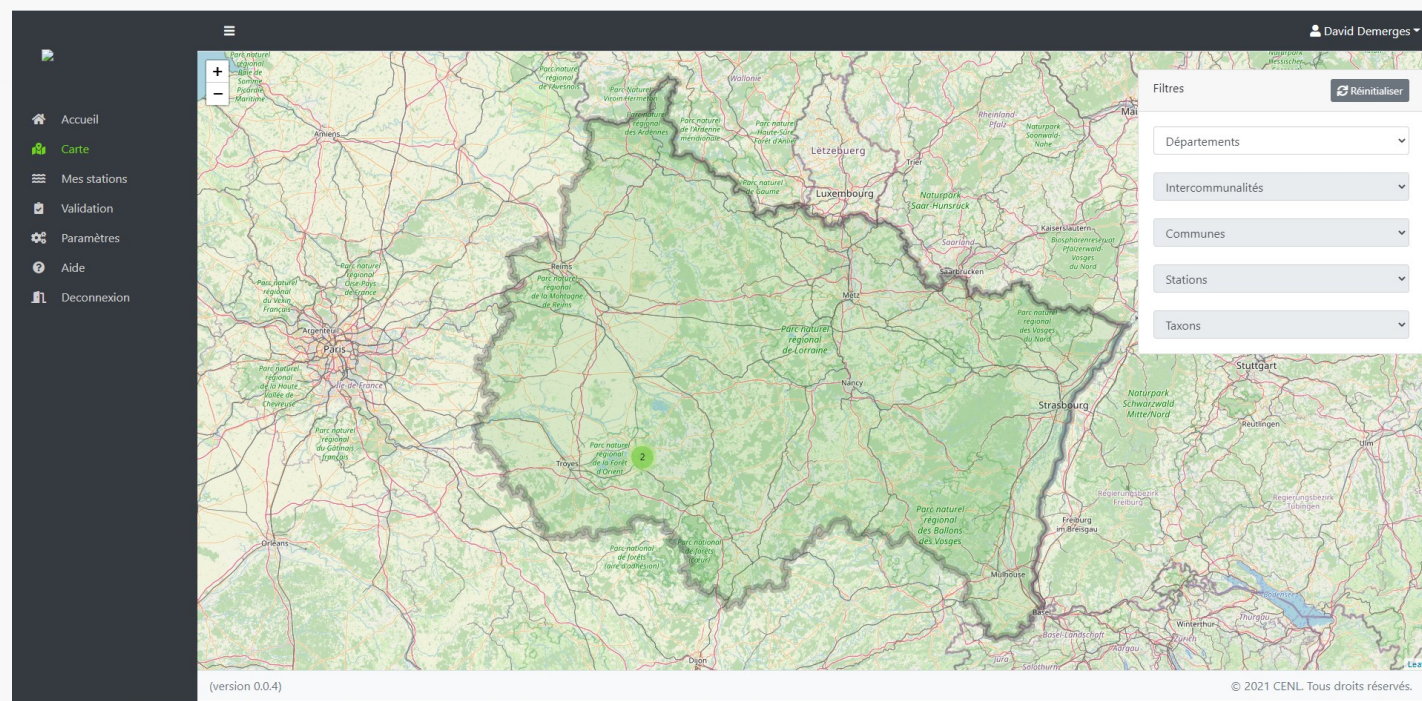
En ligne

Gestion de droits par
acteur et territoire

Gestion de la sensibilité
des données

Visuel carto + filtres

Visuel des fiches et de
leurs états (1 ou X sp.)



Le projet

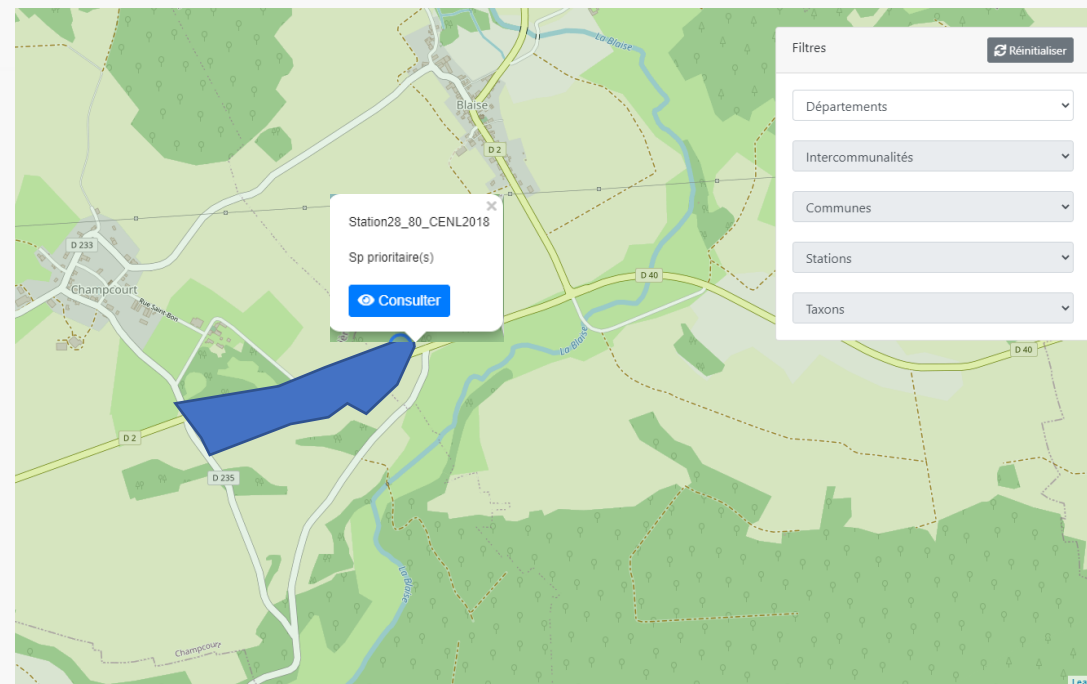


Un outil pour tous !

Acteurs du Plan

DREAL, OFB, ?

- ➔ Accessibilité ++
- ➔ Intérêt pour gouvernance inter-animateurs papillons
- ➔ Meilleure prise en compte des enjeux PRA
- ➔ Mise à jour régulière
- ➔ Liste de visites annuelles de stations



Le projet



Du catalogue à une stratégie d'intervention ?

Catalogue avec plusieurs centaines de stations.

Des stations avec 1 ou X espèces, prioritaires ou complémentaires

Des déclins généraux ou localisés hétérogènes

Des enjeux et des pressions hétérogènes sur les paysages et leurs territoires

→ Comment prioriser notre intervention ?

d'animation foncière,
de sensibilisation,
de mise en protection,
de connaissance/suivi

→ **Besoin d'une stratégie d'intervention à diverses échelles**

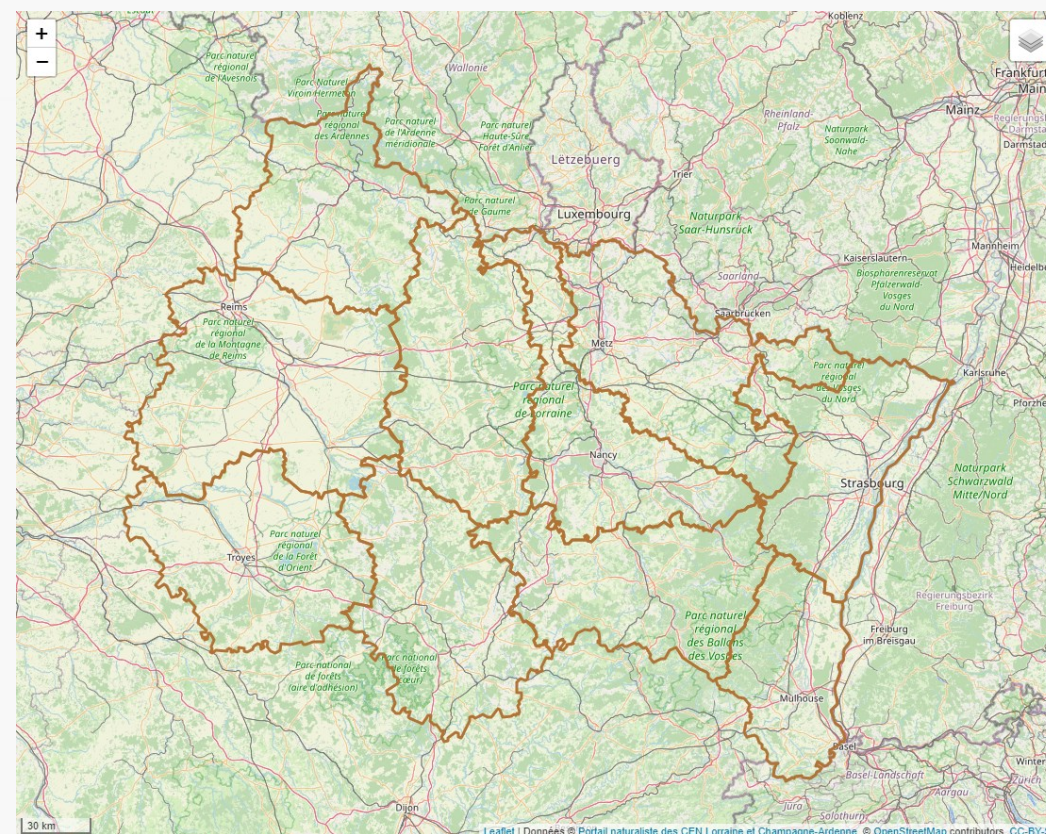
Le projet



Vers une stratégie d'intervention

Méthode qui doit être simple
(1^{re} phase de développement) :

Prise en compte des différentes
échelles d'intervention (du
régional au local)



Le projet



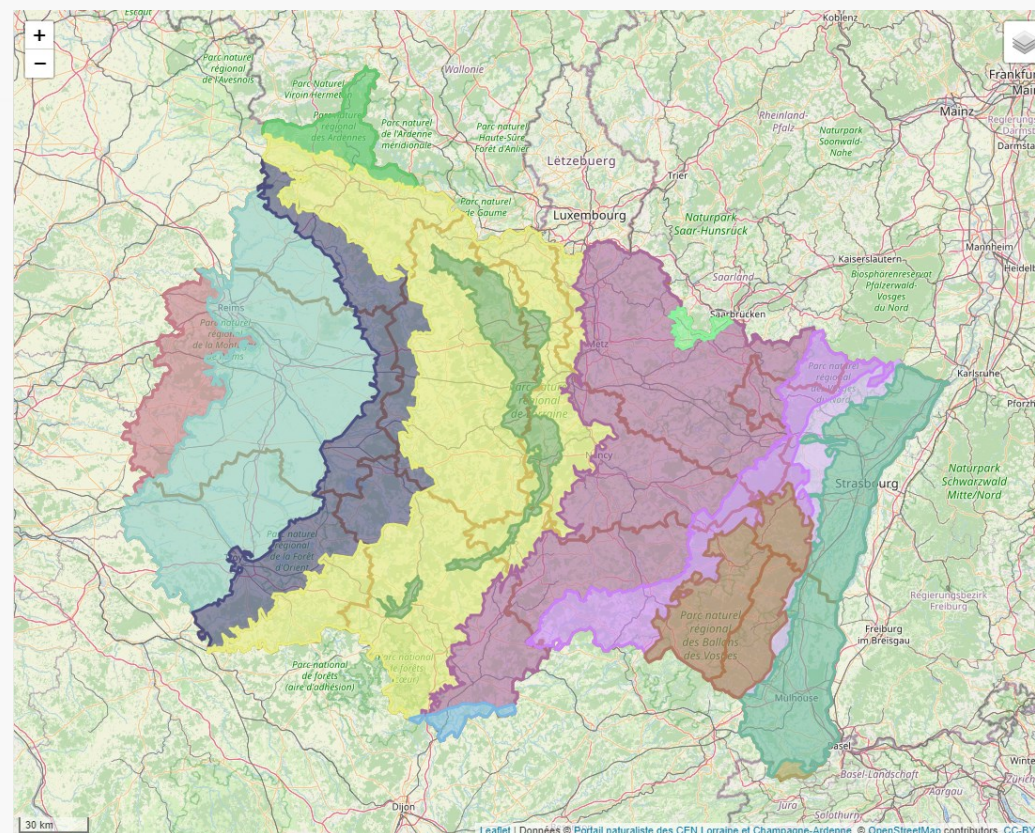
Vers une stratégie d'intervention

Méthode qui doit être simple
(1^{re} phase de développement) :

Prise en compte des différentes
échelles d'intervention (du
régional au local)

Appropriation des différents
acteurs

Capacité à être utilisable pour
d'autres groupes taxonomiques



Le projet



Vers une stratégie d'intervention

Exemples de paramètres

Attribution d'un poids espèces (nb, prioritaires / complémentaires)

Répartition par territoires

Pression sur les territoires, les milieux

Trames locales (TVB, thermophile)

Capacité à intervenir/ancrage territorial

(...)

Avoir une approche indépendamment des moyens / outils mobilisables

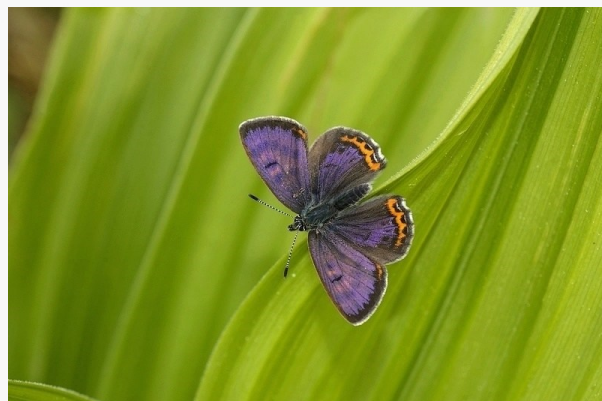


Le projet



Des objectifs concrets

Catalogue des stations	Stratégie d'intervention
Evaluation de la gestion de sites protégés (« états » des stations)	Listes de stations prioritaires d'intervention (courrier, animation foncière, mise en protection) ➔ « Les 10 sites de l'année »
Surveillance et veille sur des projets d'aménagements (Services OFB, DREAL)	Suivi des stations prioritaires d'intervention
Information des propriétaires sur les stations courantes	Appui sur les collectivités (EPCI, PNR...)



Le projet



Catalogue et stratégie d'intervention partagés

Stage au sein du CEN Lorraine en 2021

« Un catalogue pour mieux connaître et protéger les stations des espèces menacées »

- Méthodologie du catalogue descriptif des stations GE
- Elaboration de la stratégie régionale d'intervention : 1^{ère} version
- Test sur plusieurs espèces

Partage des réflexions, et mise à disposition du catalogue test (accès privés) sur plateforme DRPNA papillons menacés début 2022



Le projet



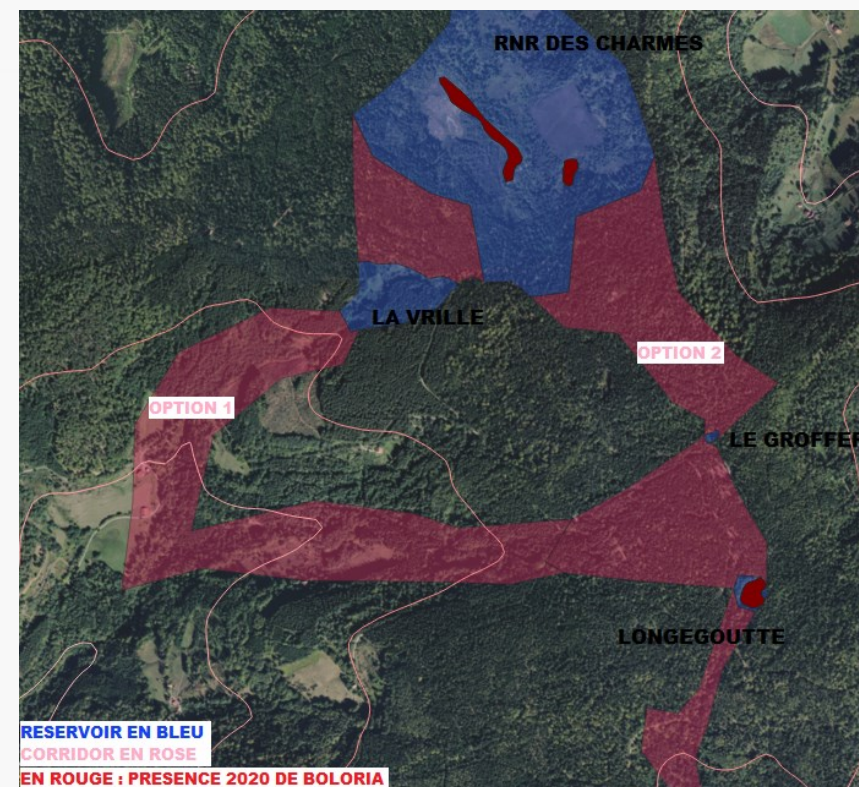
Catalogue et stratégie d'intervention partagés

Stage au sein du CEN Lorraine en 2021

« Un catalogue pour mieux connaître et protéger les stations des espèces menacées »

- Méthodologie du catalogue descriptif des stations GE
- Elaboration de la stratégie régionale d'intervention : 1^{ère} version
- Test sur plusieurs espèces

Partage des réflexions, et mise à disposition du catalogue test (accès privés) sur plateforme DRPNA papillons menacés en 2022



Résultats



Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Concept de station avec 2 approches

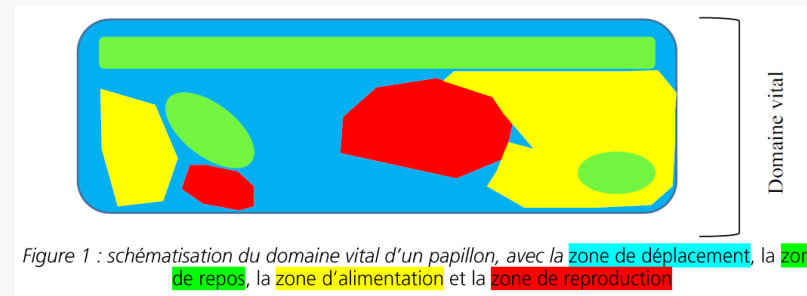
- **Station biologique** (échelle d'une espèce)

Basé à minima sur l'habitat optimal, sinon sur le domaine vital

- **Station opérationnelle** (multi-taxons)

A minima sur zone de reproduction de chaque taxon
+ approche opérationnelle (cadastrale)

=> **Arbre décisionnel simple**



Résultats



Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Concept de station avec 2 approches

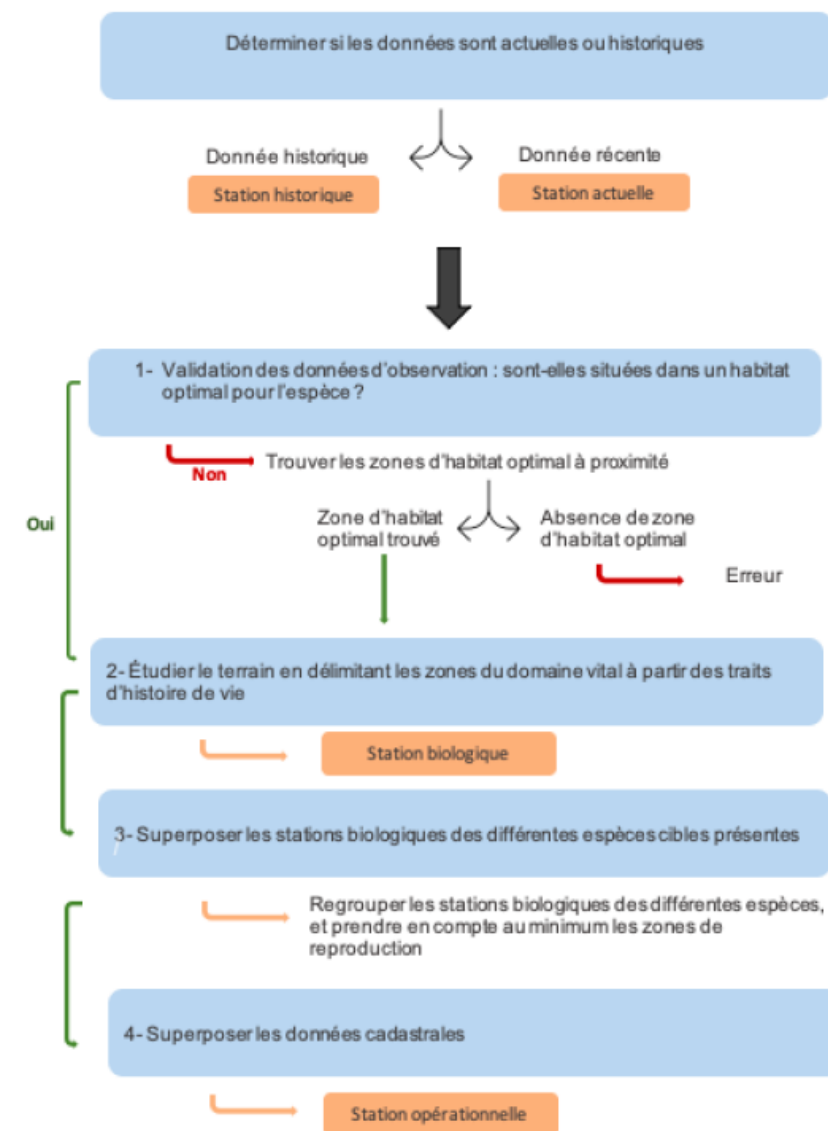
- **Station biologique** (échelle d'une espèce)

Basé à minima sur l'habitat optimal, sinon sur le domaine vital

- **Station opérationnelle** (multi-taxons)

A minima sur zone de reproduction de chaque taxon
+ approche opérationnelle (cadastrale)

=> **Arbre décisionnel simple**



Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Exemple : la station biologique

Le nacré de la canneberge (*Boloria aquilionaris*)

Résultats



1- zone de présence d'une
espèce : données
d'observations valides



2-habitat de l'espèce :
tourbière



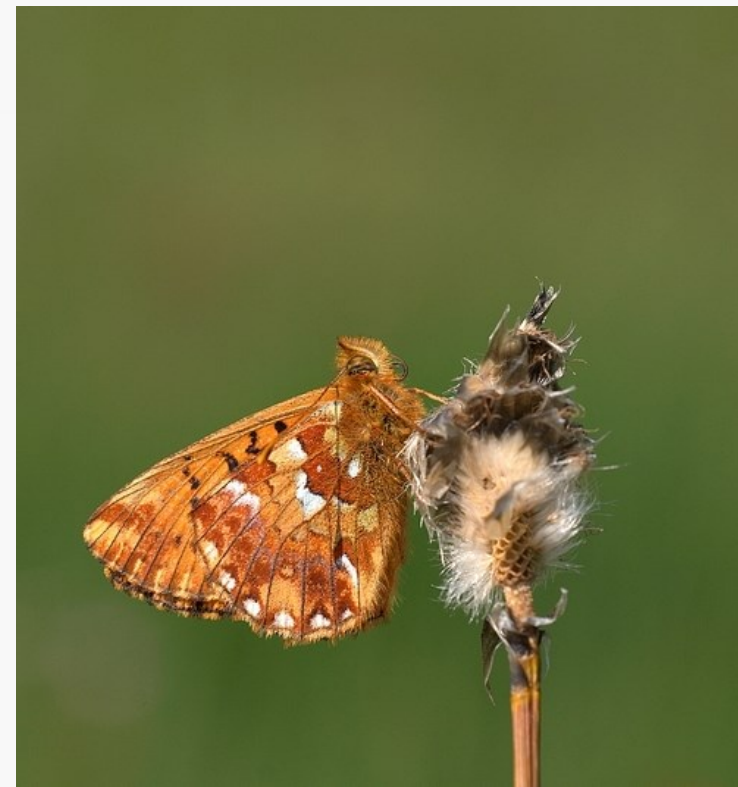
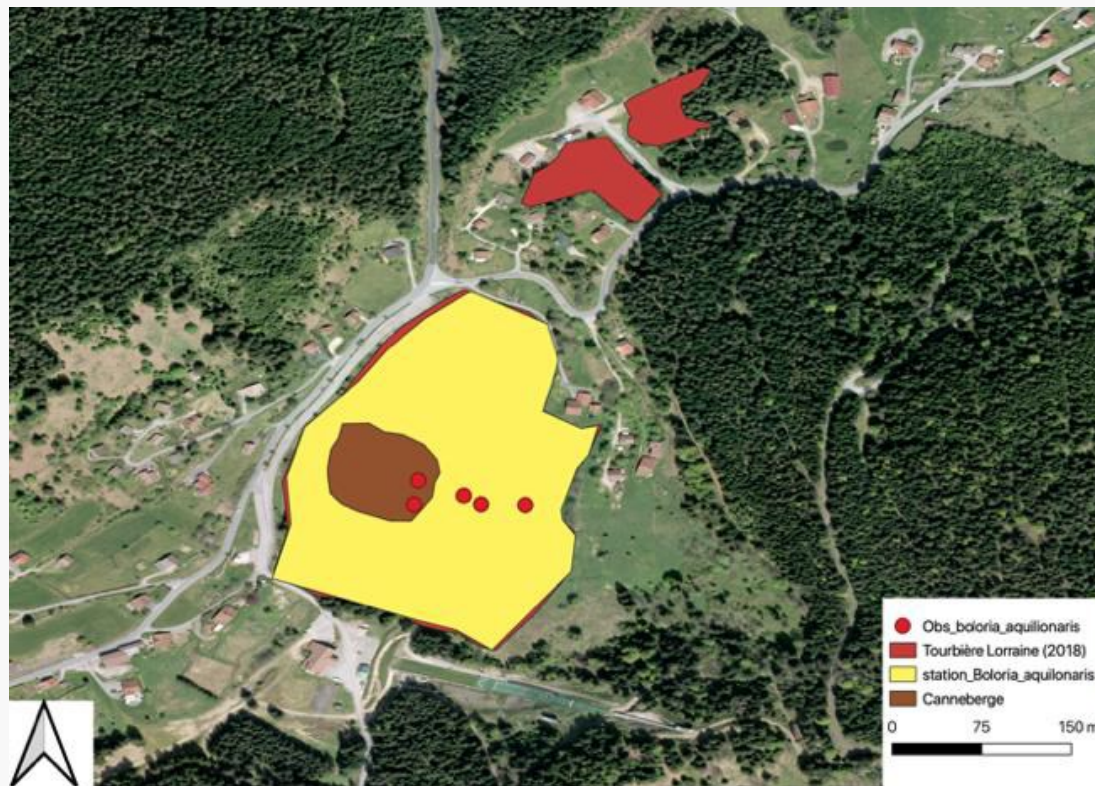
3-plante hôte :
canneberge (*Vaccinium
oxycoccos*)



4-délimitation de la
station

Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Résultats



Résultats



Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

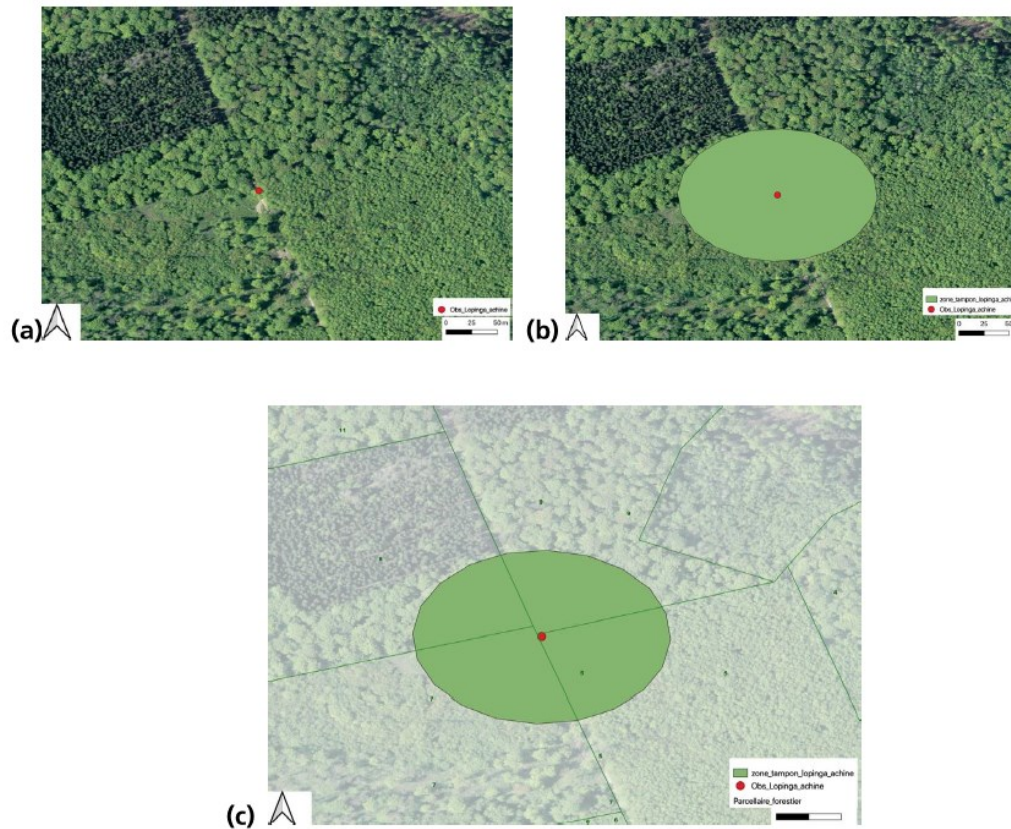


Fig 12 : processus de délimitation de station pour *Lopinga achine* (a) donnée d'observation; (b) zone tampon de 130 m ; (c) cadastre forestier

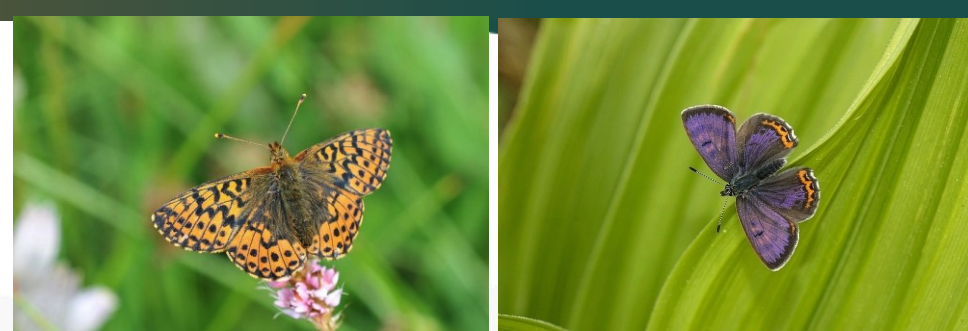
Résultats



Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Tableau 1 : distance de déplacement des espèces prioritaires de la DRPNA

Espèce	Distance de déplacement	Zone Tampon	Distance de dispersion	Zone tampon	Code biblio
<i>Zygaena osterodensis</i>	NA Espèce sédentaire ?	205,6 m	environ 3,3 km	3,5 km	32
<i>Muschampia floccifera</i>	NA	205 m	NA		5
<i>Pyrgus alveus</i>	NA	205 m	NA		
<i>Pyrgus carthami</i>	NA	205 m	NA		
<i>Pyrgus cirsii</i>	NA	205 m	NA		
<i>Lycaena alciphron</i>	NA	205 m	NA		
<i>Lycaena helle</i>	50 m	205 m	Dispersion entre 100m (habituelle) et 550m (rare)	200m	1 ; 2
<i>Lycaena dispar</i>	20 m	205 m	max déplacement 20km, généralement plusieurs km	5km	3
<i>Lycaena virgaureae</i>	271m	271 m	NA		4



Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Exemple : la station opérationnelle

Le nacré de la canneberge (*Boloria aquilionaris*) et le cuivré de la Bistorte (*Lycaena helle*)

Résultats



1- plusieurs stations biologiques



2-superposition avec le cadastre



3-delimitation de la station

Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Test complet effectué sur 3 taxons + stations multi-espèces en 2021

Résultats



Du catalogue à la stratégie d'intervention

A partir de 100aines de stations, comment prioriser les interventions?

(foncier, gestion, mise en protection, sensibilisation)

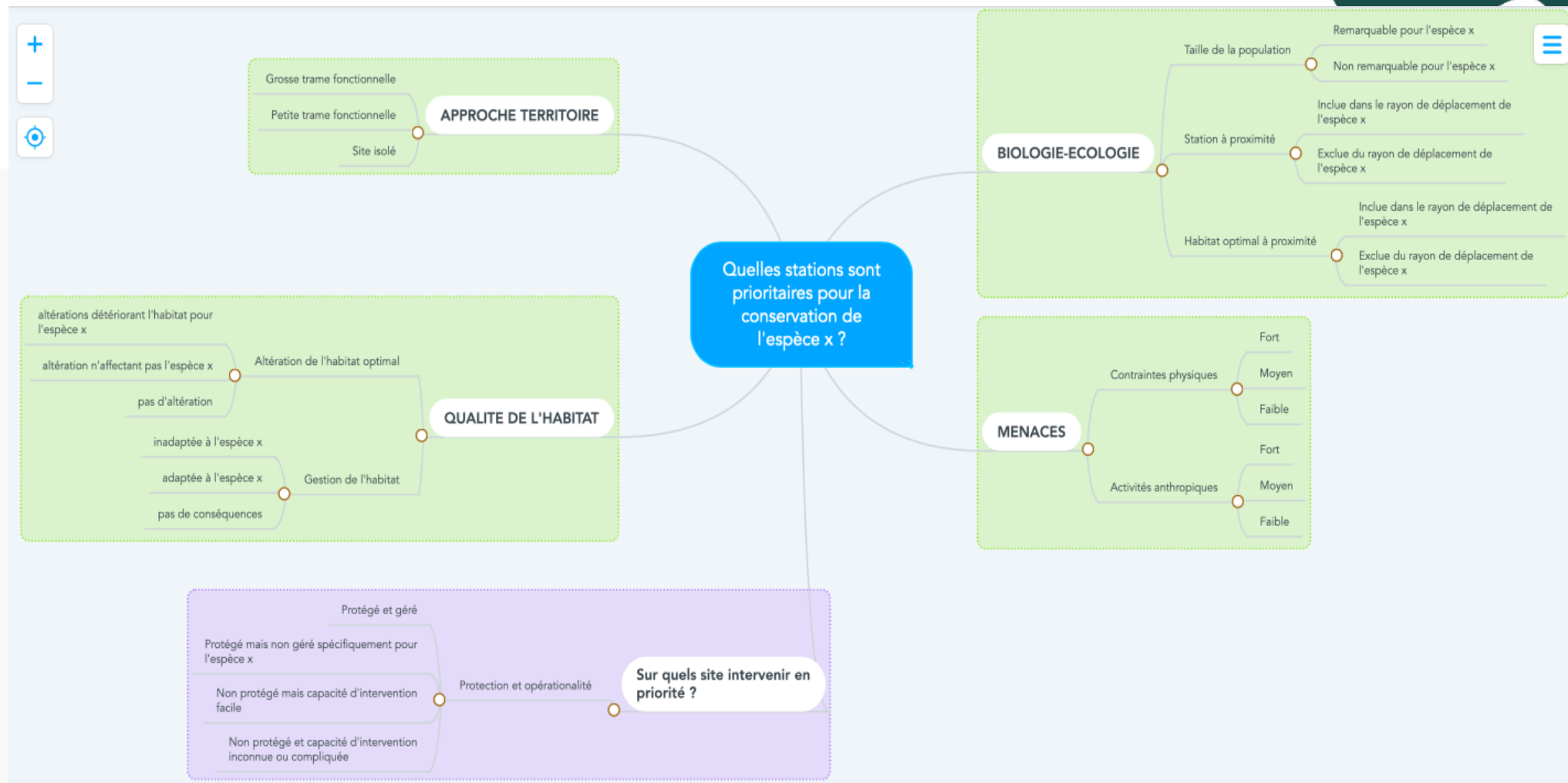
Systeme simple et rapide à mettre en place (et utiliser)

Résultats



→ 4 catégories de critères pour pré-sélectionner les stations sur lesquelles intervenir

Résultats



3 catégories sur 4 à minima pour la question bleue (méthode « UICN »)
1 question supplémentaire

Résultats



Biologie / écologie		Population remarquable	Population non remarquable	
Présence de station de la même espèce à proximité	Station(s) et habitat(s) inclus dans le rayon de dispersion de l'espèce x	SP	SP	
		SP	SS	
	SP SP	SS	S	
	Station(s) inclus dans le rayon de	SS	S	
		Activités humaines		
Menaces		Fort	moyen	faible
Contraintes physiques	Fort	SP	SP	SS
	Moyen	SP	SS	S
	Faible	SS	S	S
		Gestion de l'habitat pour l'espèce x		
Qualité habitat		Inadaptée	Aucune conséquence visible	Adaptée
Altérations de l'habitat pour l'espèce x	Détériorant	SP	SP	SS
	Non détériorant	SP	SS	S
	Aucune	SS	S	S
Approche territoire				
Présence (et taille) ou non d'une trame fonctionnelle	Grosse trame	SP		
	Petite trame	SS		
	Site isolé	S		

SP= station prioritaire
SS= station secondaire
S= station

Résultats

Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3	Classement final
SP	SP	SP	<i>P1</i>
SP	SP	SS	<i>P2</i>
SP	SP	S	<i>P3</i>
SP	SS	SS	<i>S1</i>
SP	SS	S	<i>S1</i>
SP	S	S	<i>S2</i>
SS	SS	SS	<i>S2</i>
SS	SS	S	<i>S2</i>
SS	S	S	<i>T</i>
S	S	S	<i>T</i>

P= prioritaire
S = Secondaire
T = tertiaire

P1 à P3 → stations à intérêt de conservation fort pour les espèces prioritaires de la DRPNA (approche régionale)

S à T → stations à intérêt de conservation moins fort pour les espèces prioritaires de la DRPNA (intégration démarches territoriales)

Perspectives 2022



Une déclinaison opérationnelle du catalogue

Conception du portail catalogue des stations

Cahier des charges

Développement

Code partagé

Retour utilisateurs (testeurs)

The screenshot shows a user interface for a station catalog. At the top, it says "Bonjour David" and "Se connecter en tant que --" with a dropdown arrow and the name "David Demerges". Below this, a summary card displays "Nombre total de stations : 55". Underneath, four categories are shown with counts: "stations caractérisées" (18), "stations vues" (15), "stations potentielles" (23), and "stations Disparues" (10). Three buttons are present: "Créer une station depuis la carte" (blue), "Créer une fiche depuis la carte" (orange), and "Créer une fiche depuis un identifiant de station" (green). The bottom section is divided into three columns: "Mes stations" (with "stations saisies" at 2 and "Mes stations en attentes" at 0), "Mes fiches" (with "Fiches saisies" at 3 and "Mes fiches en attentes" at 1), and "Administration" (with "stations à valider" at 15, "Fiches à valider" at 365, and "Comptes à valider" at 0). Each category in the Administration section has a corresponding "Voir" button.

Perspectives 2022



Une déclinaison opérationnelle du catalogue

Création des stations à partir des données (sp. Prioritaires)

Remplissage des fiches et visites de sites prioritaires (disparues, forts enjeux connus mais photo-
interprétation limitée)

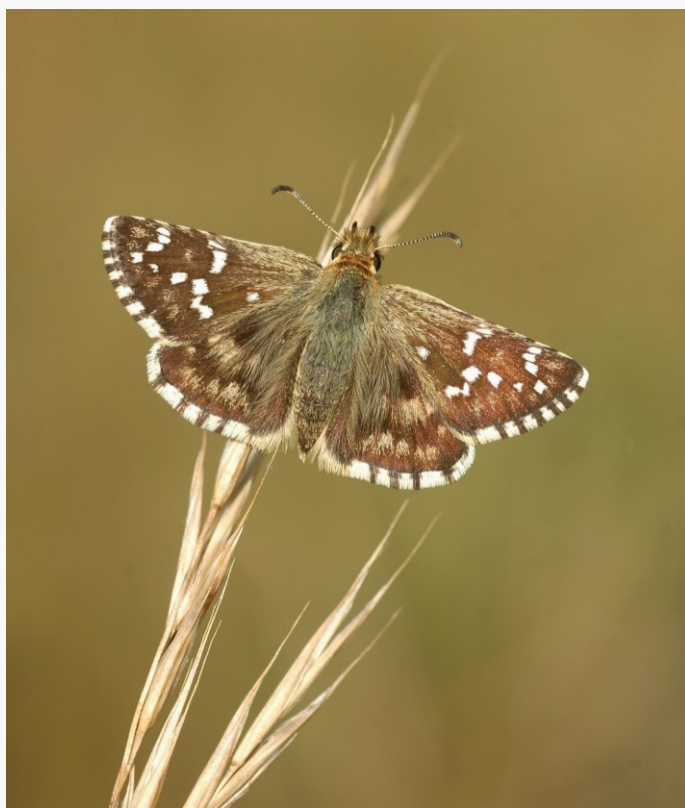
Focus sur les stations « Grands satyridés »

Publication méthodologique Naturae

Perspectives



Une ouverture du catalogue et de la stratégie à d'autres PRA ou stratégie faune interne ?

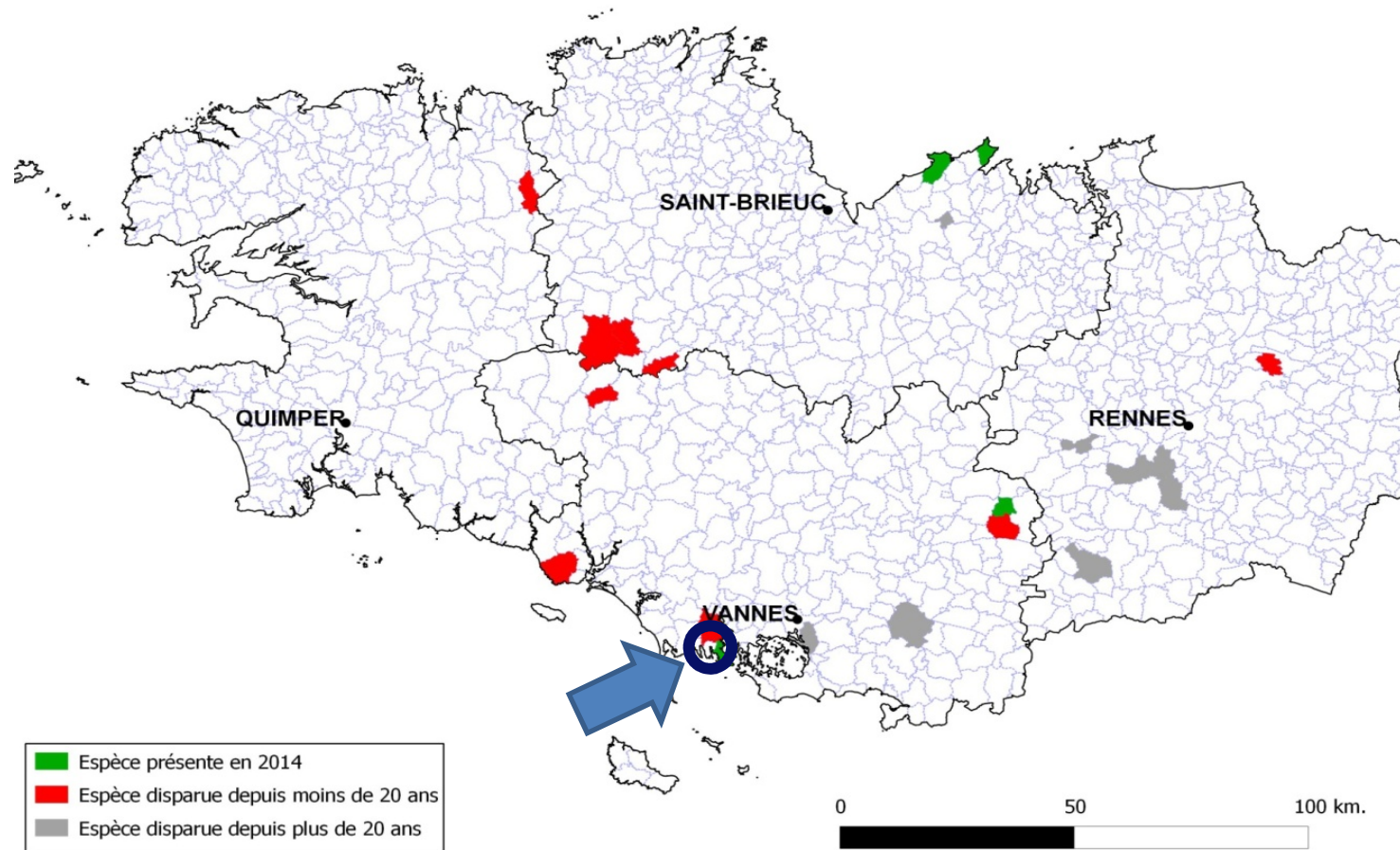




Mise en protection par arrêté de protection de biotope d'un site breton en faveur de l'Azuré des mouillères

Démarche et outils :
de l'identification des enjeux
à la mise en protection forte du site


Situation



- 24 sites connus depuis 1873
- 12 sites disparus en moins de 20 ans
- Plus que 4 sites recensés en 2016

Synthèse cartographique de la répartition par communes de
Maculinea alcon en Bretagne
(source : PICARD & DAVID, 2015)

Le site de Kercadoret

- Localisation : Communes de Locmariaquer et Saint-Philibert
- Gestionnaire : Bretagne Vivante - SEPNB (conservateurs bénévoles)
- Foncier : propriété privée / convention de gestion quadripartite
 - propriétaire, exploitant agricole, Bretagne Vivante, CBN de Brest
- Site composé d'environ 2 hectares de landes et 2 mares oligotrophes
- Contexte avant lancement de la déclinaison régionale : 
 - Convention de gestion depuis 2006 mais **situation foncière incertaine**
 - Suivis annuels depuis 2009, avec forte mobilisation bénévole
 - Population dynamique depuis la mise en place d'une gestion adaptée
 - **Station localisée et isolée**
 - Potentialités périphériques connues, **mais à préciser et assurer d'un point de vue foncier**



Autres intérêts du site

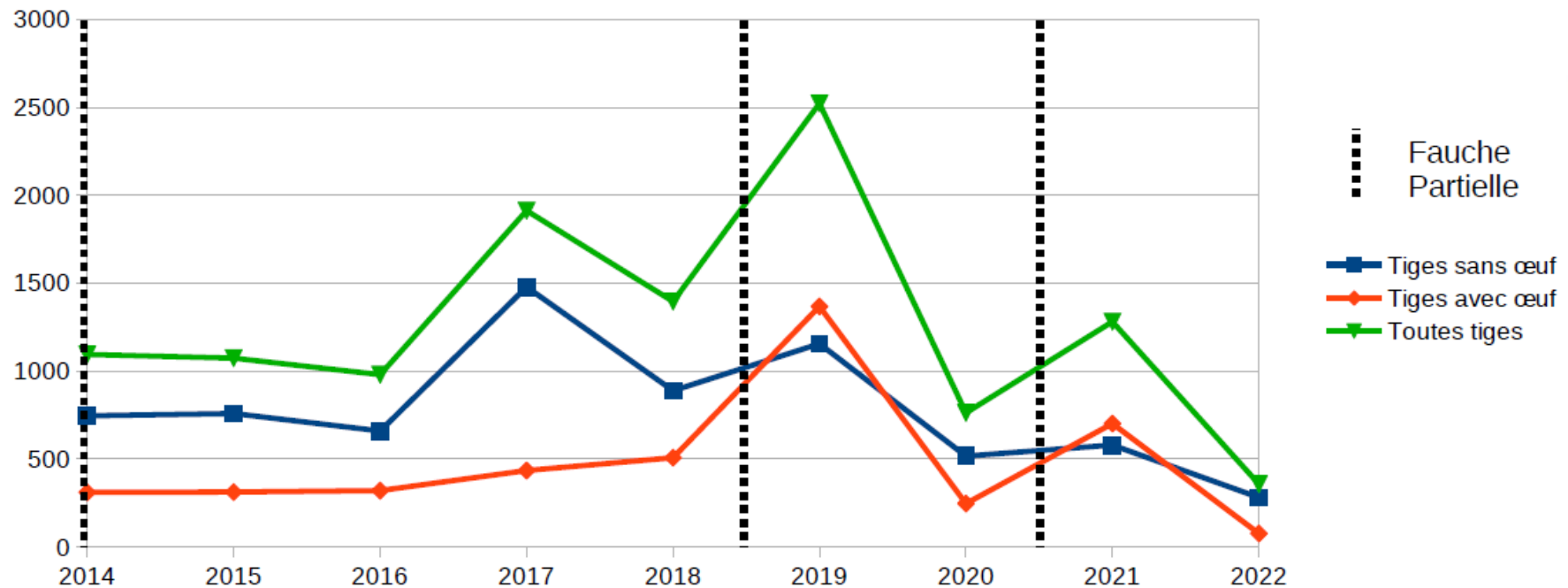
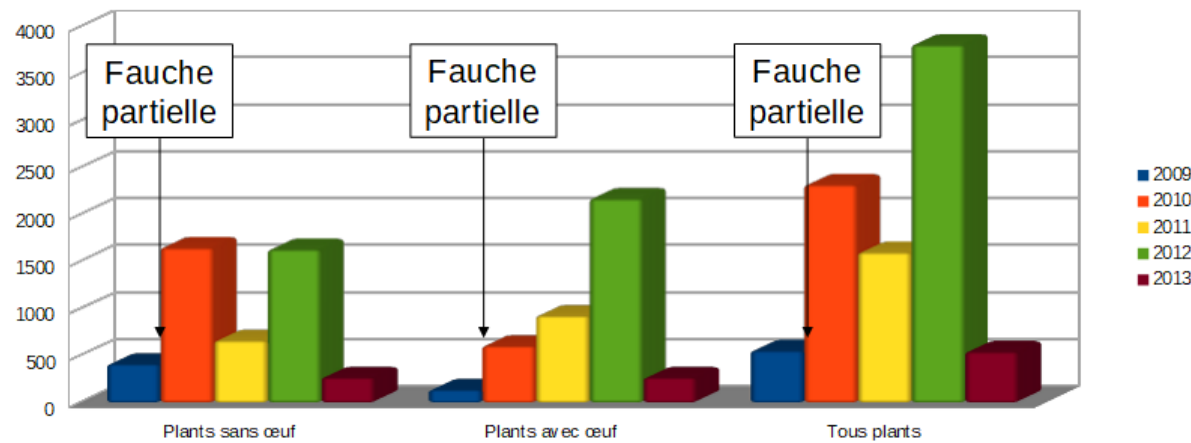
- Lépidoptères
 - *Plebejus argus*
 - *Plebejus idas*
 - *Pyrgus malvae*
 - *Pyrgus armoricanus*
- Amphibiens, reptiles
- Le Panicaut vivipare
PNA *Eryngium viviparum*



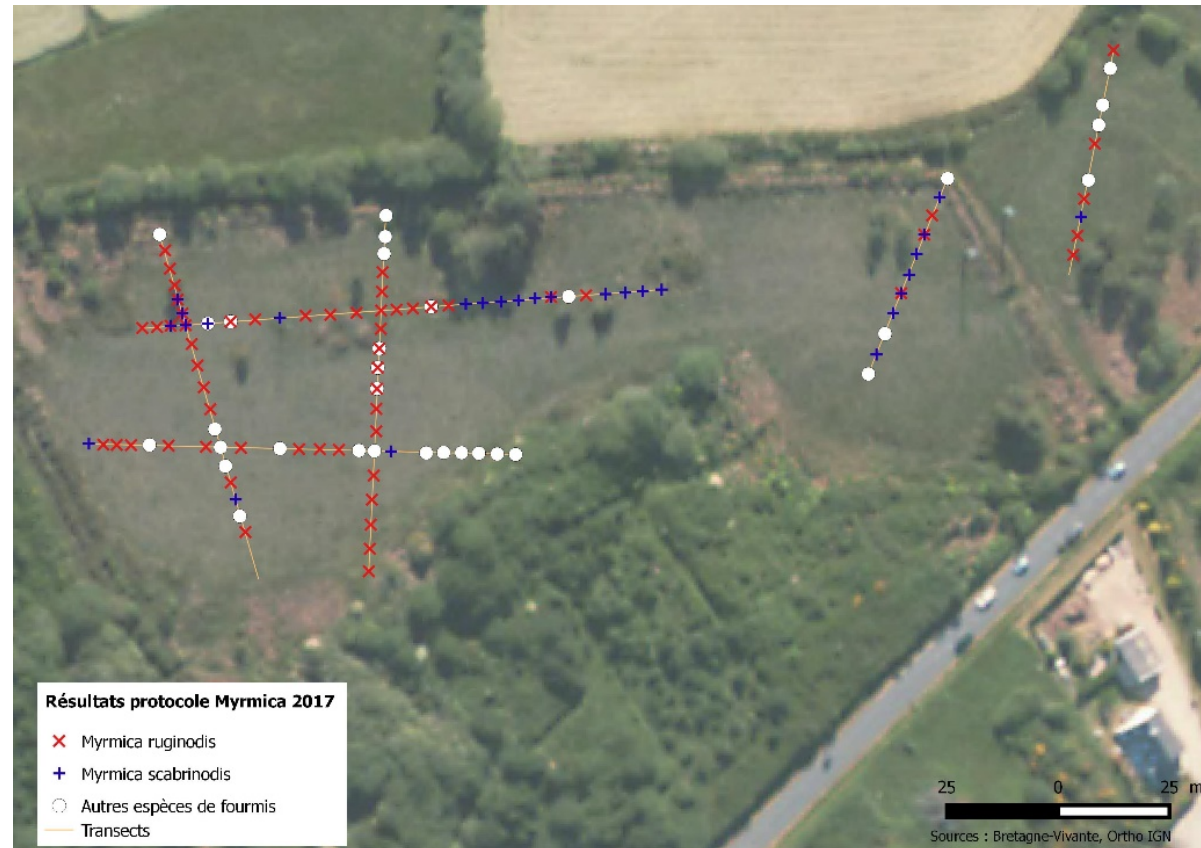
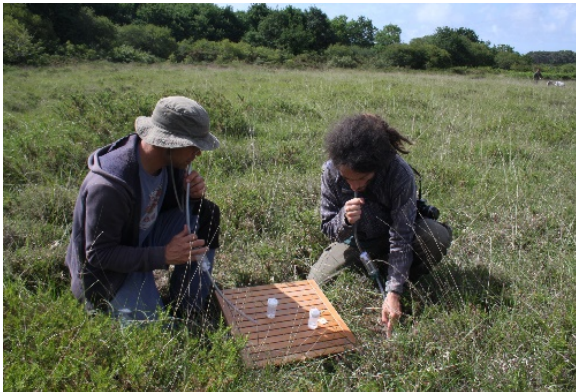
Fiche action de la déclinaison régionale

Fiche-action 5 : Préservation de <i>Maculinea alcon</i> sur le site de Kercadoret (Locmariaquer, 56)	
Objectif(s) de l'action :	<p>Maintenir le suivi annuel et développer d'autres programmes de suivis</p> <p>Evaluer les potentialités périphériques du site</p> <p>Maintenir et/ou adapter la gestion au contexte particulier du site</p> <p>Assurer la pérennité foncière du site</p> <p>Renforcer la protection réglementaire du site</p>
Correspondance actions PNA	CONNAISSANCES N°2, N°3, N°4 ; GESTION CONSERVATOIRE N°5, N°6, N°7
Pilote(s) de l'action	Bretagne-Vivante
Partenaire(s) potentiel(s) :	
- Techniques	GRECIA, DREAL Bretagne, CD56, CELRL, Commune de Locmariaquer, CBNB
- Financiers	DREAL Bretagne, AELB, DDTM (Contrat Natura 2000 / MAEt), Région Bretagne, CD56, CELRL
Organisation générale :	<p><u>5.1 Maintien du comptage annuel des pontes réalisé</u></p> <p><u>5.2 Réalisation d'études complémentaires</u></p> <p>- 5.2.1 Cartographie de la répartition des gentianes.</p> <p>- 5.2.2 Réalisation du protocole <i>Myrmica</i></p> <p><u>5.3 Evaluation potentialités périphériques du site</u></p> <p><u>5.4 Interventions de gestion sur le site :</u></p> <p>Entretien annuel ; Opération de fauche et exportation ; Abattage de pins ; Débroussaillage ajoncs ; Réouverture du milieu</p> <p><u>5.5 Pérennisation foncière du site :</u></p> <p>- Identification des sites périphériques</p> <p>- Prise de contact avec les propriétaires pour démarche d'acquisition</p> <p><u>5.6 Renforcement de la protection règlementaire du site</u></p> <p><u>5.7 Transmission annuelle des résultats de comptage et actions engagées</u></p>

Suivi des gentianes et des pontes



Mise en place d'un protocole *Myrmica* simplifié en 2017



Réalisation du protocole *Myrmica* en juin 2017 (Sources : Lionel Picard, GREITIA) /

Répartition des fourmis suivant les transects mis en place dans le cadre du protocole *Myrmica* (Sources : Bretagne-Vivante / GREITIA)

Gestion

- Contrats Natura 2000
- Chantier bénévole



*Localisation et détails des travaux prévus pour un contrat
Natura 2000
(Sources : Bretagne-Vivante / ONCFS)*

*Travaux dans une zone d'extension
(Source : Bretagne-Vivante)*

Réunion des partenaires en février 2018

GRETIA, BV, DREAL, DDTM 56, CELRL, ENS 56, ONCFS, PNRGM, CBNB, AELB

- Réunion et visite du site
- Définition des projets pour :
 - La pérennisation du foncier
 - La mise en protection forte du site


Plus tard dans l'année, rencontre avec les élus des communes concernées pour information sur notre projet.

Evaluation des potentialités périphériques

- Repérage et reconnaissance
- Définition de zones de priorité en fonction du potentiel écologique
- Données du cadastre



Pérennisation foncière du site

- À partir des secteurs prioritaires identifiés 
- Financement des acquisitions :
 - 50% Appel à projet de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne
 - 50% par Bretagne Vivante via crowdfunding



helloasso Qui sommes-nous ?

Sauvons les papillons rares et menacés !
par Bretagne Vivante - SEPNB

9 485 € collectés
111%
sur 8 500 € d'objectif
154 donateurs

CAMPAGNE DE FINANCEMENT PARTICIPATIF
Pour l'extension de la réserve aux papillons de Kercadoret (56)
Faites un don !
Pour l'extension de la réserve naturelle associative de

Plateforme de paiement 100% sécurisée

	surface en hectares	
	Acquis (ou en cours)	Conventionné (ou en cours)
Prio 1	2,1654	0,3245
Prio 2	0,3165	0,3144
Prio 3	2,0934	0,0716

- ou extension par conventionnement

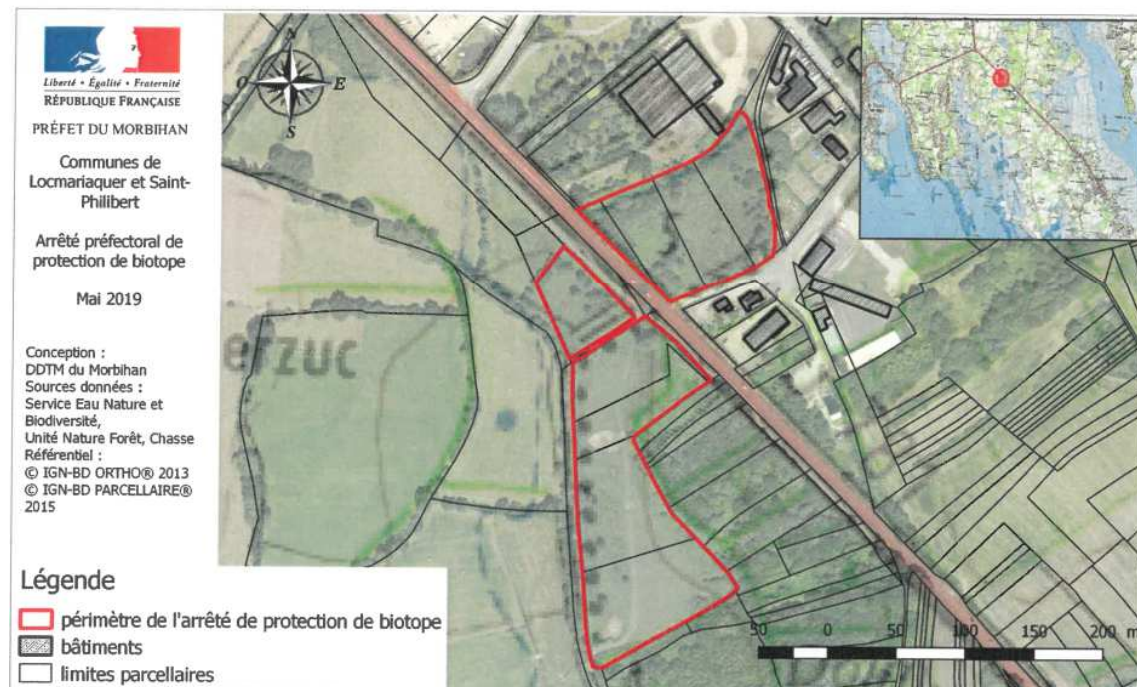
Mise en protection forte du site

- Lien avec le propriétaire du site => confiance
- Opportunité en 2016, information sur les APPB auprès du propriétaire.
- Ajout à la fiche action du site
- Appui de la DDTM 56 lors de la rédaction du dossier technique justifiant la demande d'arrêté.
- Information pendant l'instruction du dossier et échanges pour la constitution du projet d'APPB.

Mise en protection forte du site

- Zone «restreinte» + extension à la demande d'une des communes
- APPB pris en 2019

*Délimitation de l'APPB
« Landes de Kercadoret – Locmariaquer
et Saint-Philibert »
(Sources : Bretagne-Vivante / ONCFS)*



- Evolution des PLU en cohérence
- Conception et réalisation des panneaux pour signaler les zones protégées par l'arrêté.





Merci pour votre attention

N'hésitez pas à poser vos questions

Commune : Locmariaquer / St Philibert
Superficie : 2,12 ha
5 parcelles
Zonage : Nds et Na

Commune : Locmariaquer / St Philibert
Superficie : 1,57 ha
5 parcelles
Zonage : Nca (Loc.) et Uia (St Ph.)

Commune : Locmariaquer
Superficie : 4,47 ha
20 parcelles
Zonage : Nds

Commune : Locmariaquer
Superficie : 4,85 ha
17 parcelles
Zonage : Nds ou Nca

- Photo satellite
- Carte IGN
- CELRL
- Département
- ZPS
- ZSC
- Réserve initiale
- Extension 1
- Extension 2
- Extension 3
- APPB



”

Partenariat avec l'ONF pour améliorer l'état de conservation d'une tourbière pour le Nacré de la Canneberge *Boloria aquilonaris* en Aubrac



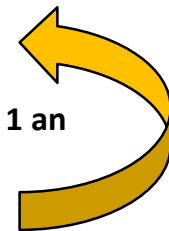
 Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne

 Office National des Forêts

Le Nacré de la Canneberge

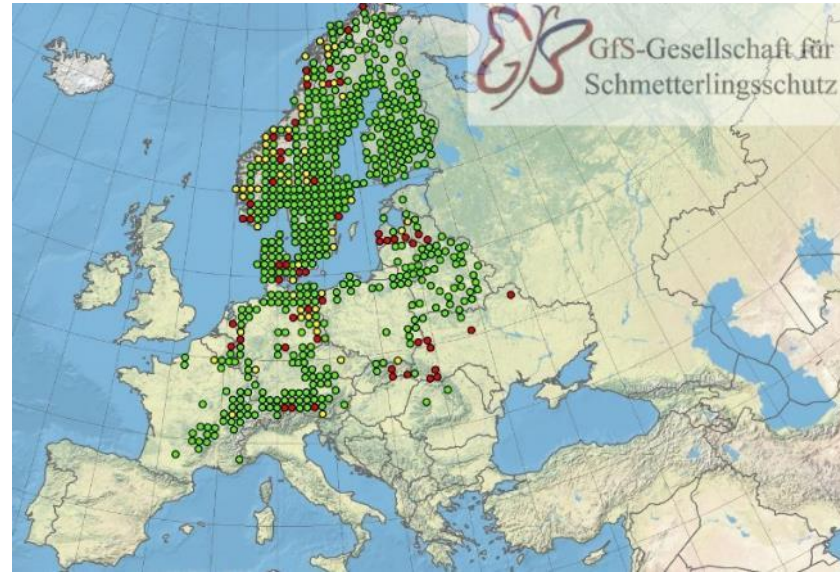
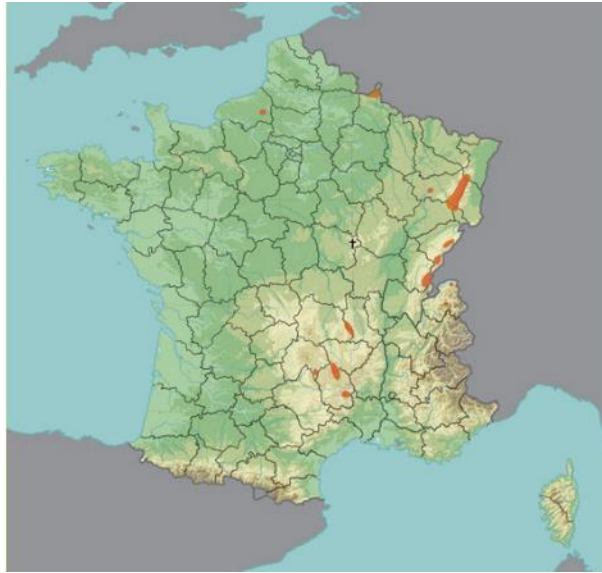
Boloria aquilonaris

Cycle sur 1 an



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris



- *Protection nationale*
- *Liste rouge en Europe : quasi menacé (NT)*
- *Liste rouge en France : en Danger Critique (CR)*
- *Liste rouge en Auvergne-Rhône-Alpes : en Danger Critique (CR)*

Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)

Nacré de la Canneberge

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

Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

L'Aubrac



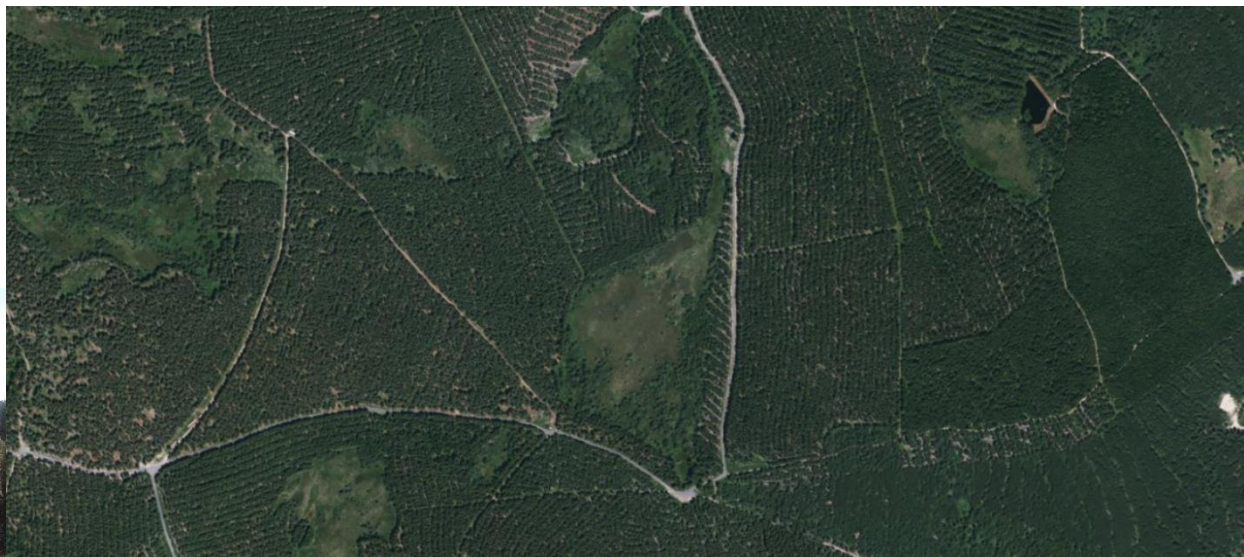
Plateau de l'Aubrac @Pascal Soissons – OT Aveyron



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

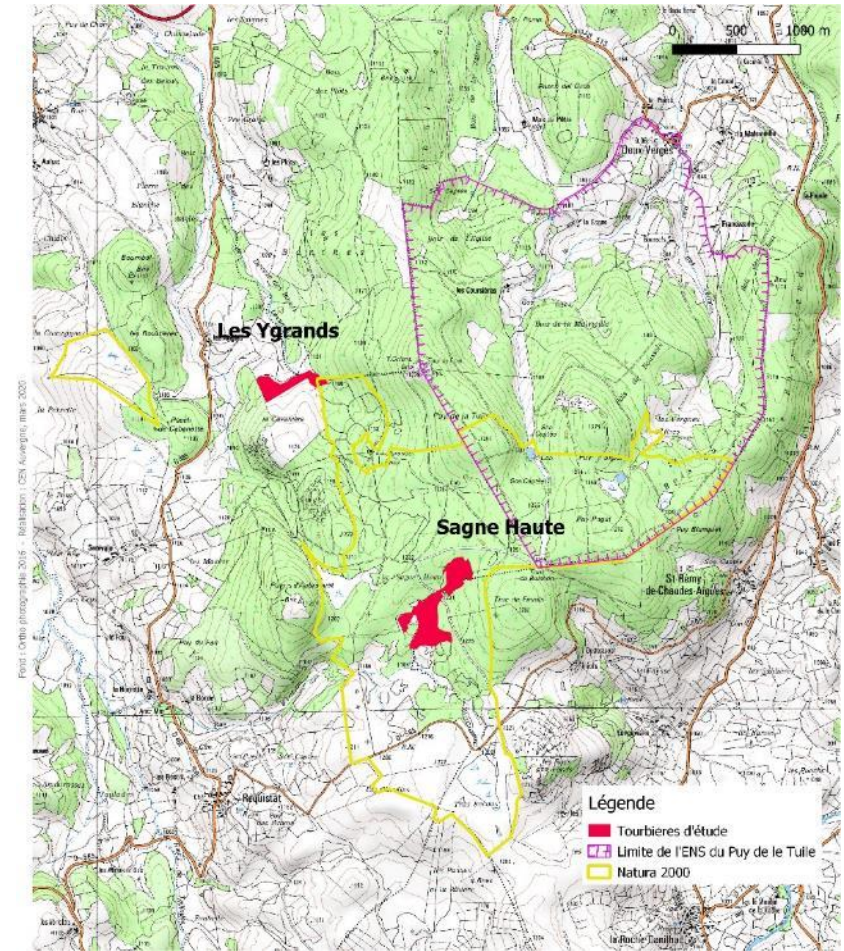
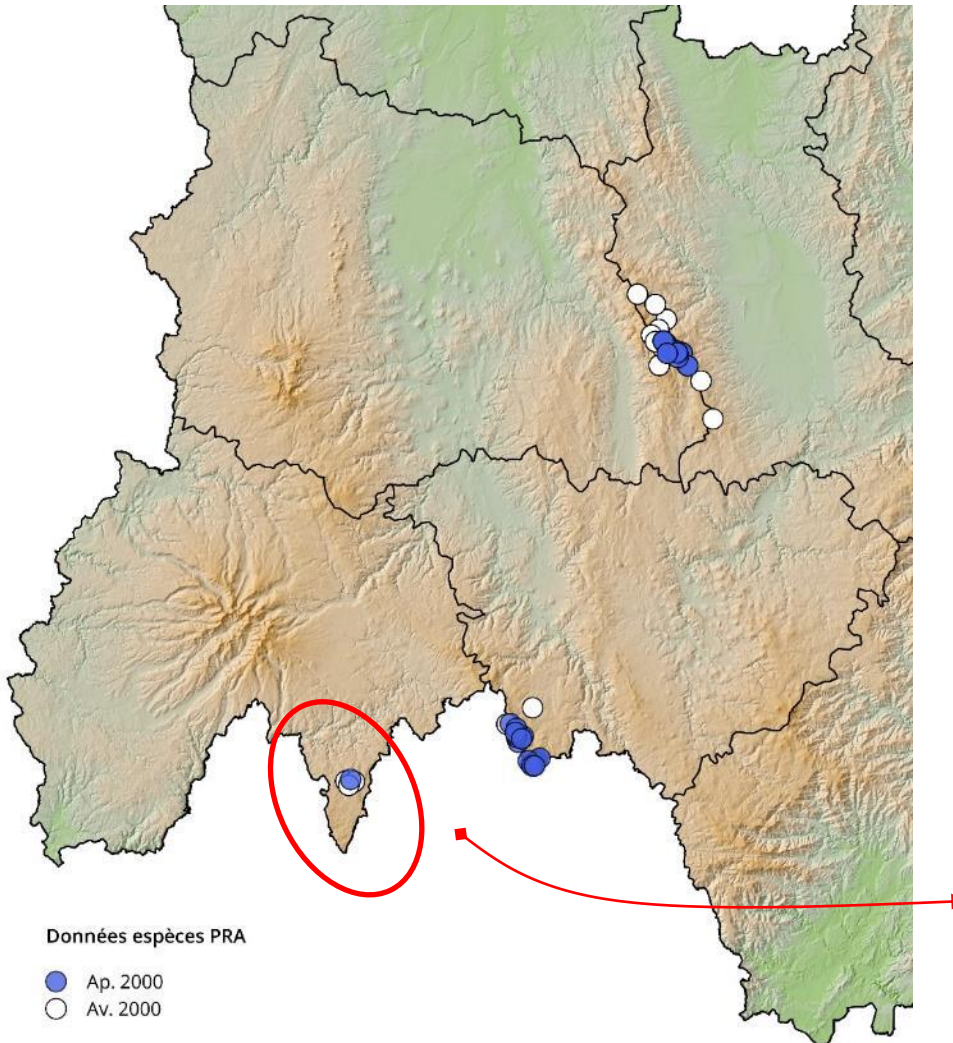
Sur le Puy de la Tuile



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

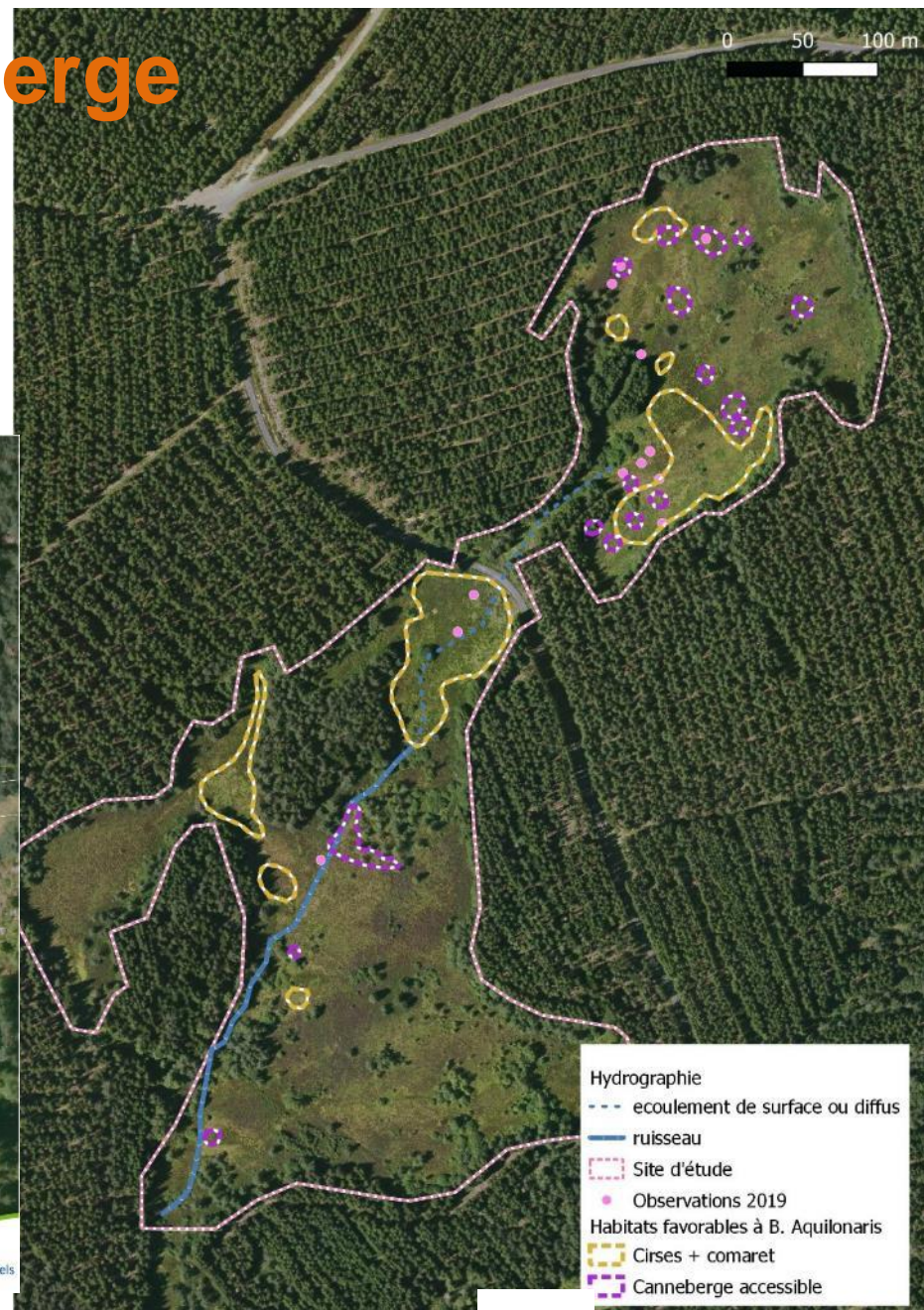
Sur l'Aubrac



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

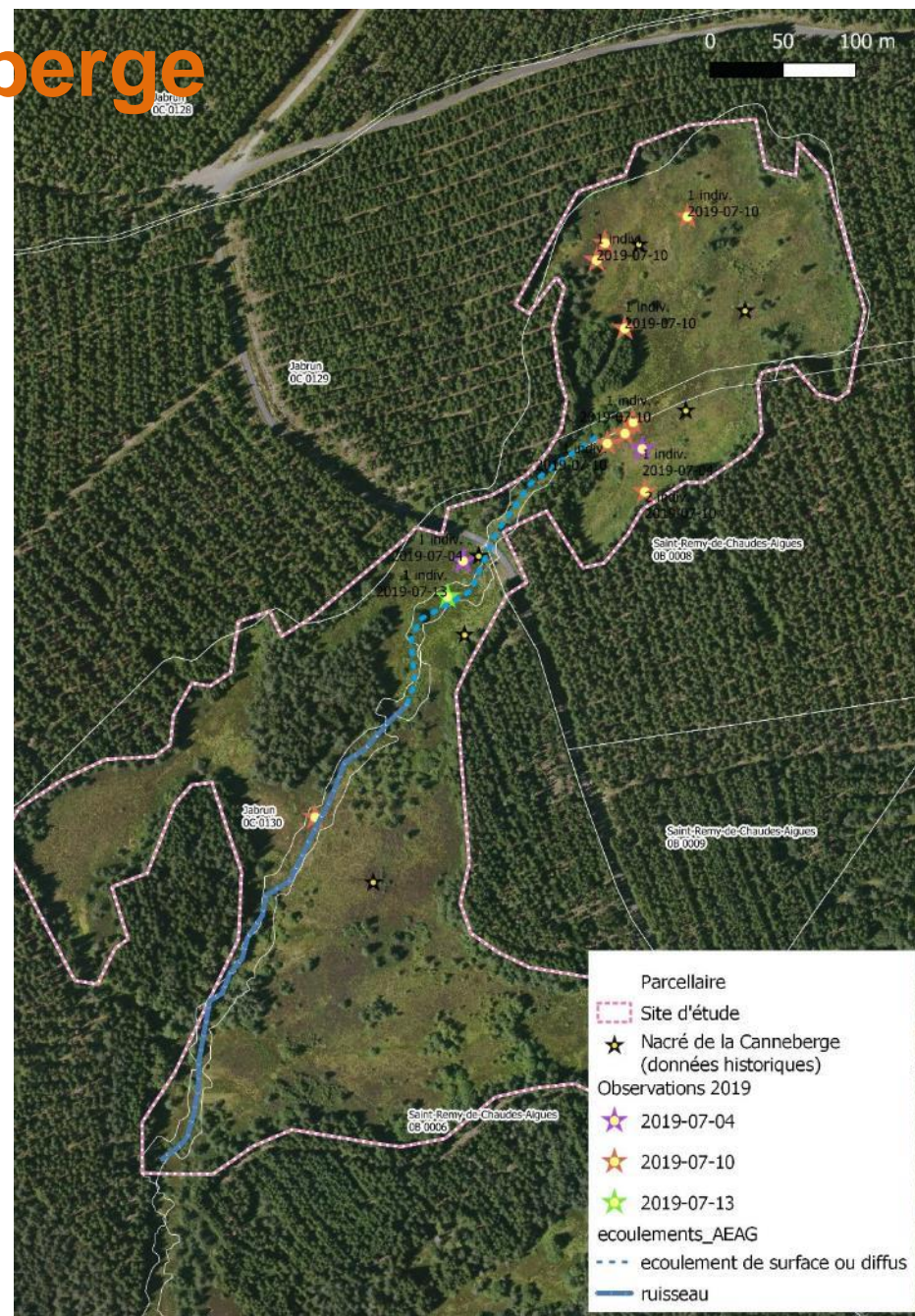
Localisation habitats favorables



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

Evaluation populations



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

Constat

- Une seule population connue restante à ce jour sur l'Aubrac cantalien
- Population faible : 10 individus sur 3 passages pendant la période de vol
- Habitat tourbeux qui semble peu perturbé mais colonisation lente mais progressive des ligneux et landes
- Difficile de distinguer l'impact des facteurs anthropiques et climatiques

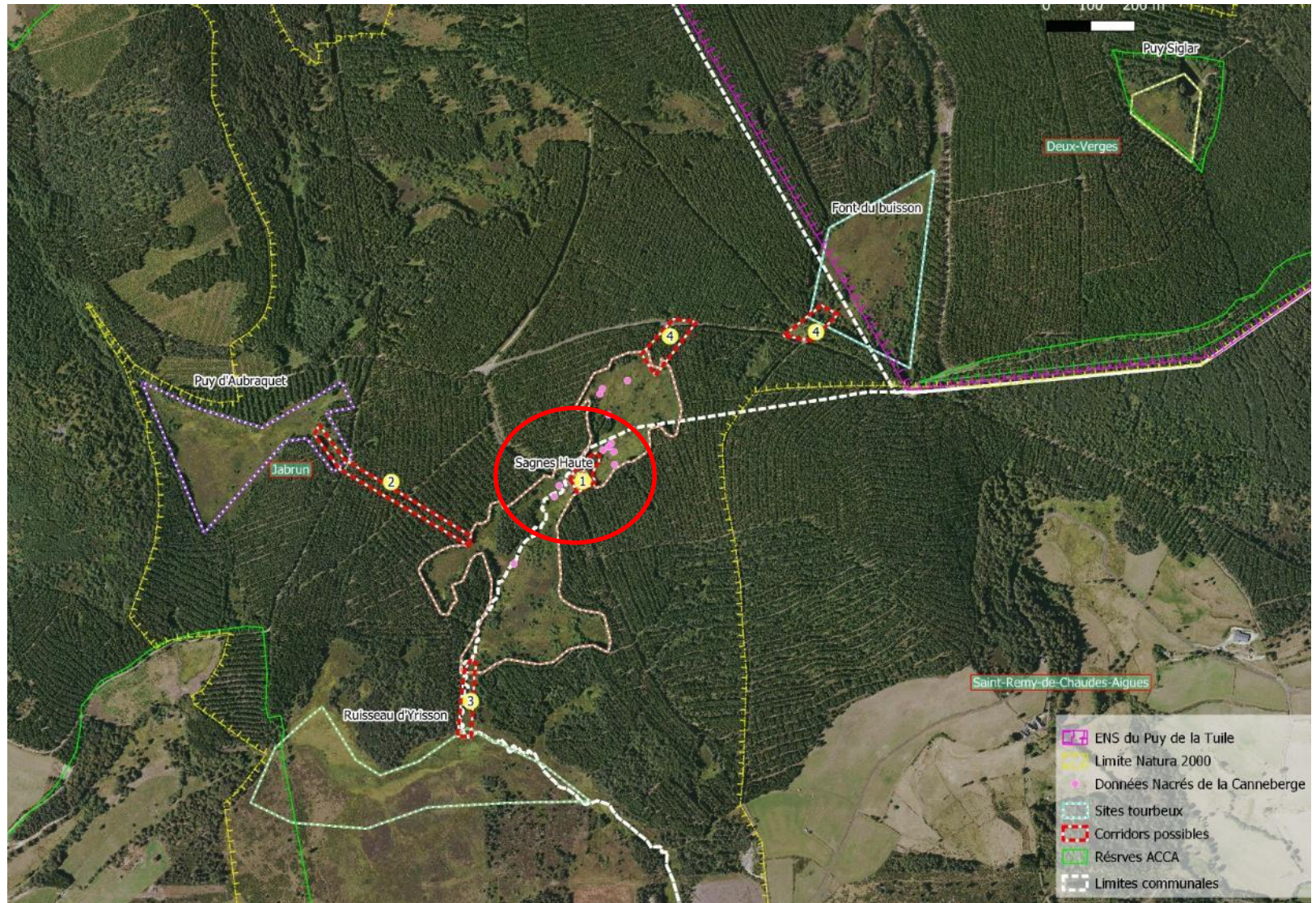
Préconisation

- Analyser connexions avec les tourbières proches pour envisager d'augmenter la surface de l'habitat
- Réfléchir à un recul résineux pour limiter le prélèvement d'eau sans remettre en cause l'ombrage.

Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

Corridors



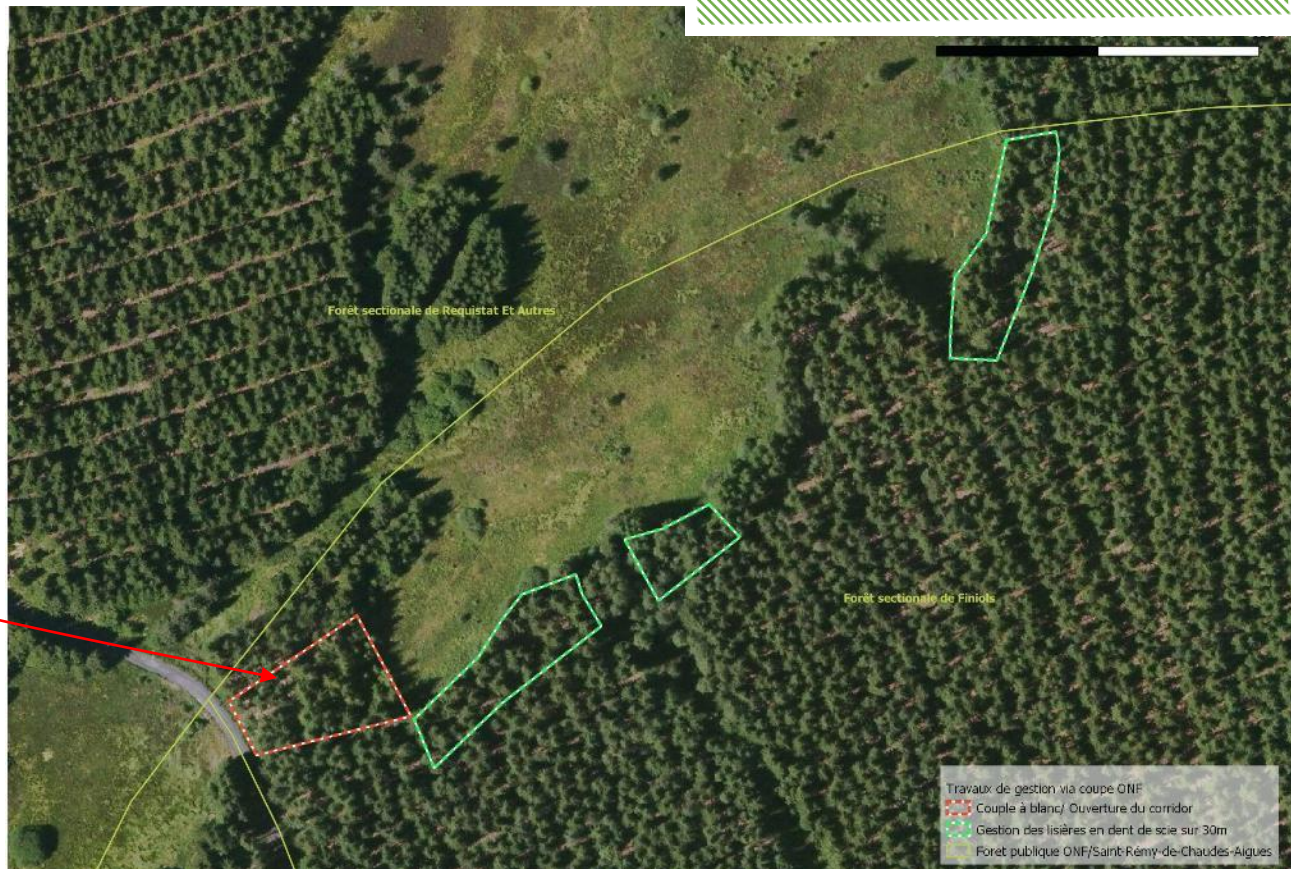
Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

Echanges avec L'ONF

Coupe prévu de 50 % des tiges en 2021 sur la forêt sectionale Finiols

→ Possible d'intégrer l'aménagement des lisières et la coupe du corridor dans le plan de coupe



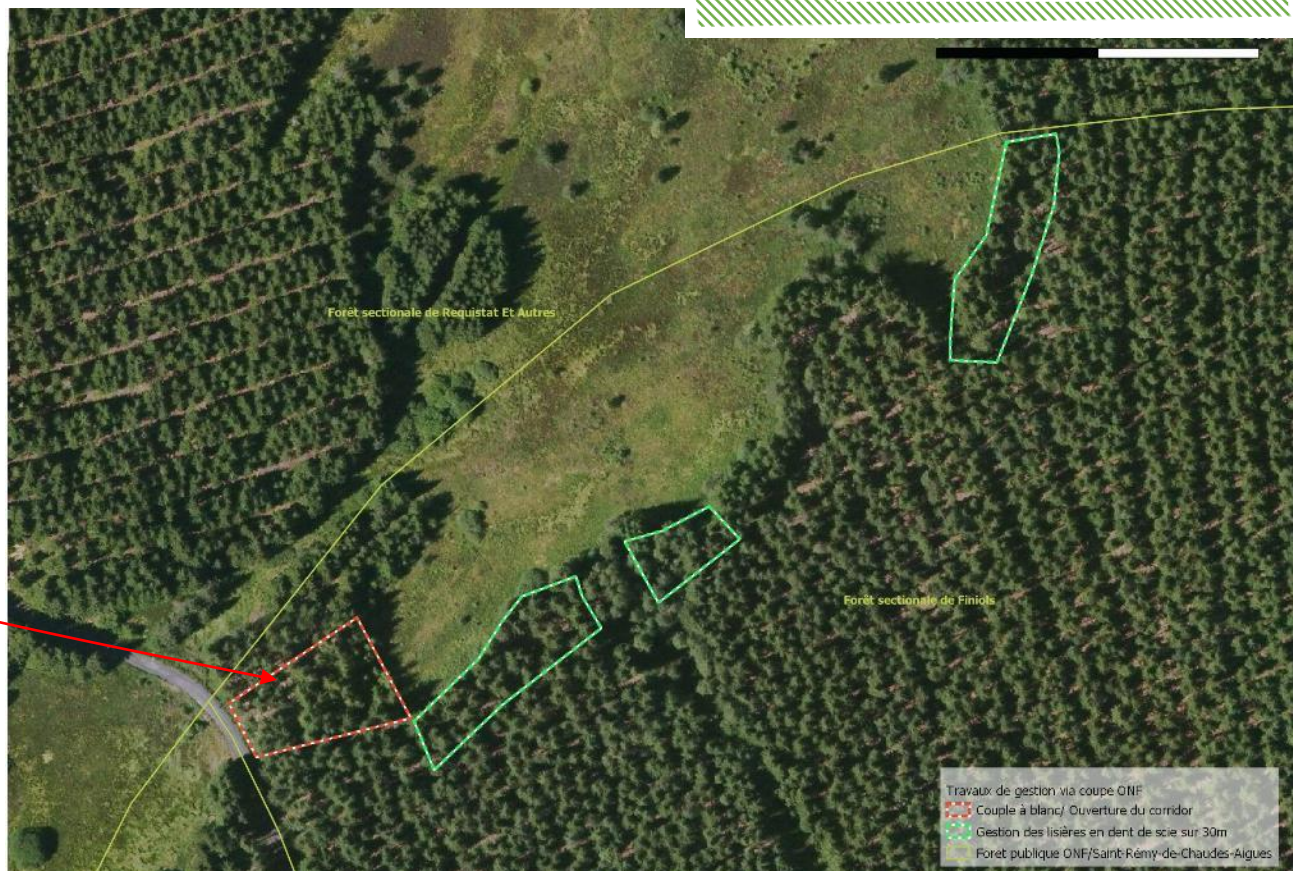
Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

Echanges avec L'ONF

Coupe prévu de 50 % des tiges en 2021 sur la forêt sectionale Finiols

→ Possible d'intégrer l'aménagement des lisières et la coupe du corridor dans le plan de coupe



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

**Coupe programmée et
marquée en 2021**

Changement de programme
pour cause de scolytes en
2021

Devrait se faire dans les
années qui viennent



Le Nacré de la Canneberge

Boloria aquilonaris

Les + Bonne écoute de l'ONF
Réflexion commune pour prendre en compte au mieux nos résultats et réflexions dans le plan d'aménagement

Les choses plus compliquées

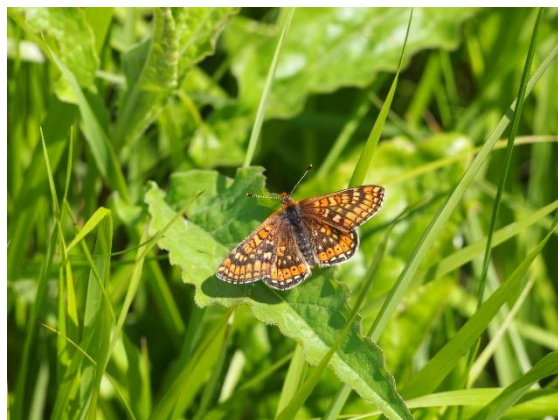
Les priorités de l'ONF sont un peu ailleurs
Les terrains sont sectionnaux et les priorités sont diverses

2021 pâturage illégal de la tourbière



Retour d'expérience

Actions de conservation en faveur du Damier
(*Euphydryas aurinia*)
sur les pelouses calcaires du Boulonnais



Une autre vie s'invente ici

58 Parcs
naturels
régionaux
de France

Les Caps et Marais d'Opale :

- Un des 58 Parcs naturels régionaux de France
- Le Parc naturel régional le plus au nord de la France



PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE

LE PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE, UN TERRITOIRE D'EXCEPTION À DÉCOUVRIR



Une autre vie s'invente ici



- la ville de Liégeois est Label Rouge depuis 1979 (pour le dinde) et protégée par l'INP depuis 1996
- le site des Deux-Caps est reconnu Grand site de France depuis 2011
- sites naturels particulièrement remarquables à l'échelle européenne
- Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale
- les marais Audomerois est reconnu zone humide d'importance internationale depuis 2008
- le marais Audomerois est reconnu Réserve de biosphère par l'Unesco depuis 2013
- Réserve naturelle nationale ou régionale
- Commune de Muno-Nisuel, en cours d'intégration au périmètre du Parc naturel régional (au 23 octobre 2021)

PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE

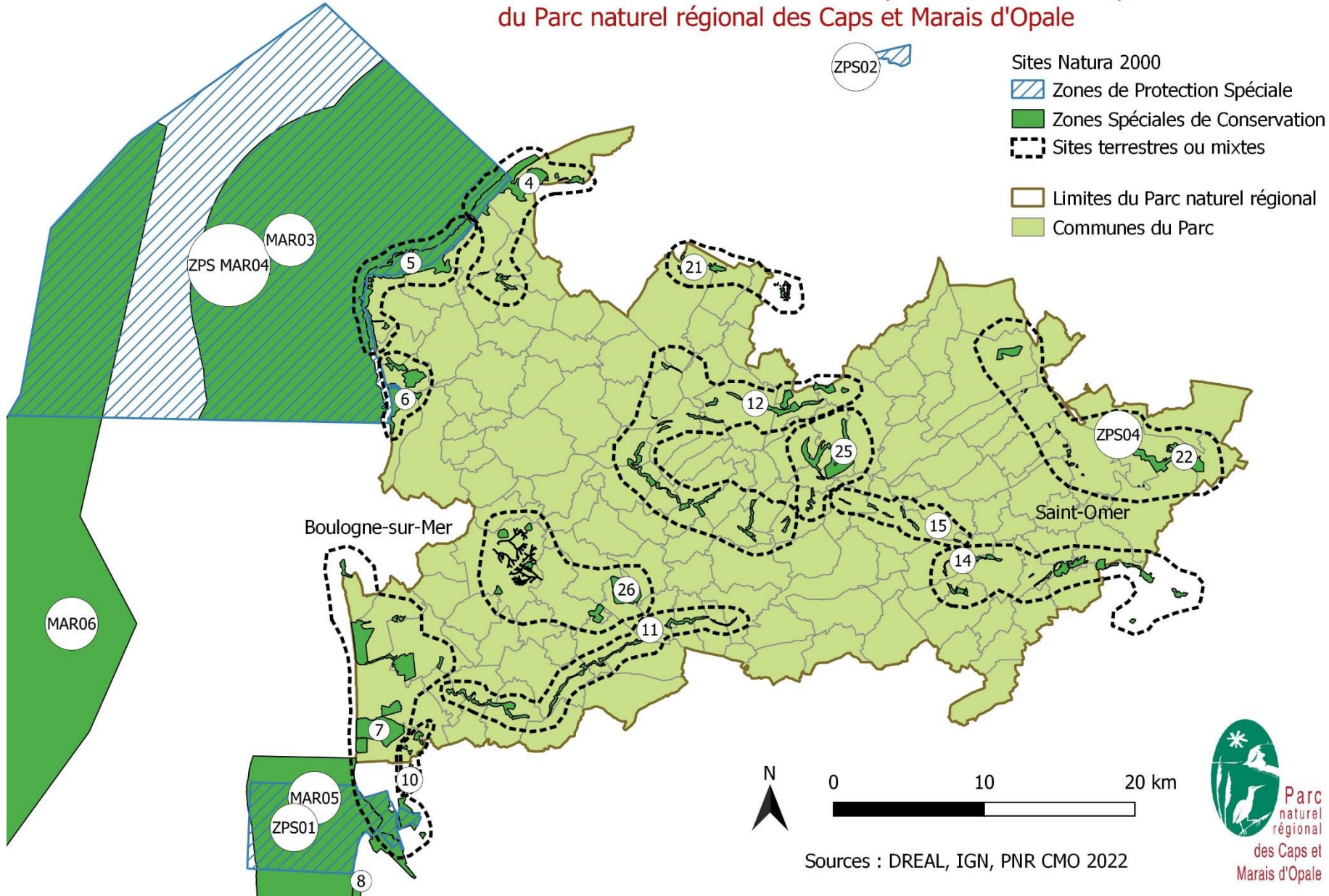


Une biodiversité à protéger



PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE

Réseau Natura 2000 - Les 21 sites au sein ou à proximité directe du périmètre du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale



Le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*)



Annexe II Directive HFF

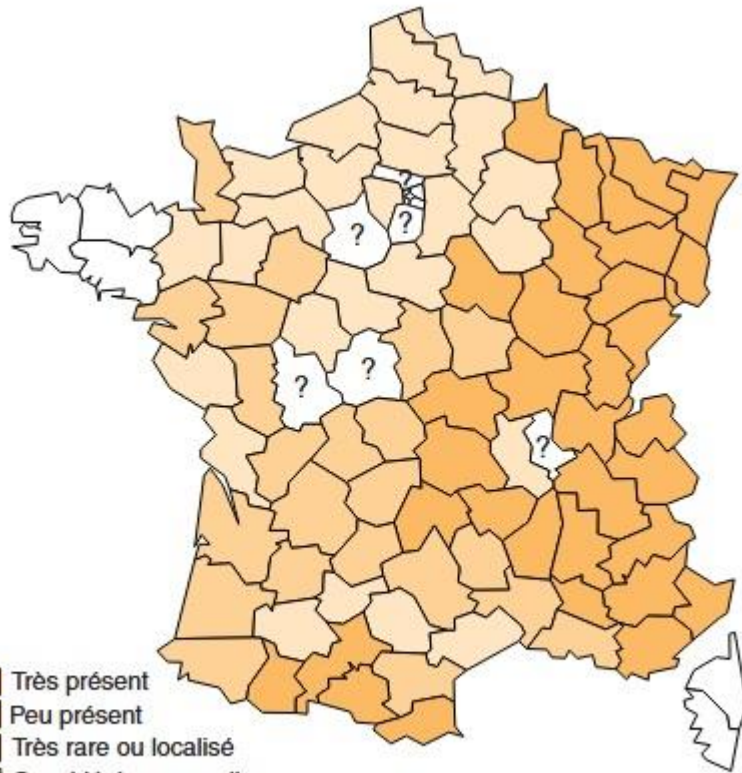
Annexe II Convention de Berne

Protection nationale

Inscrit au PNA
Papillons de jour

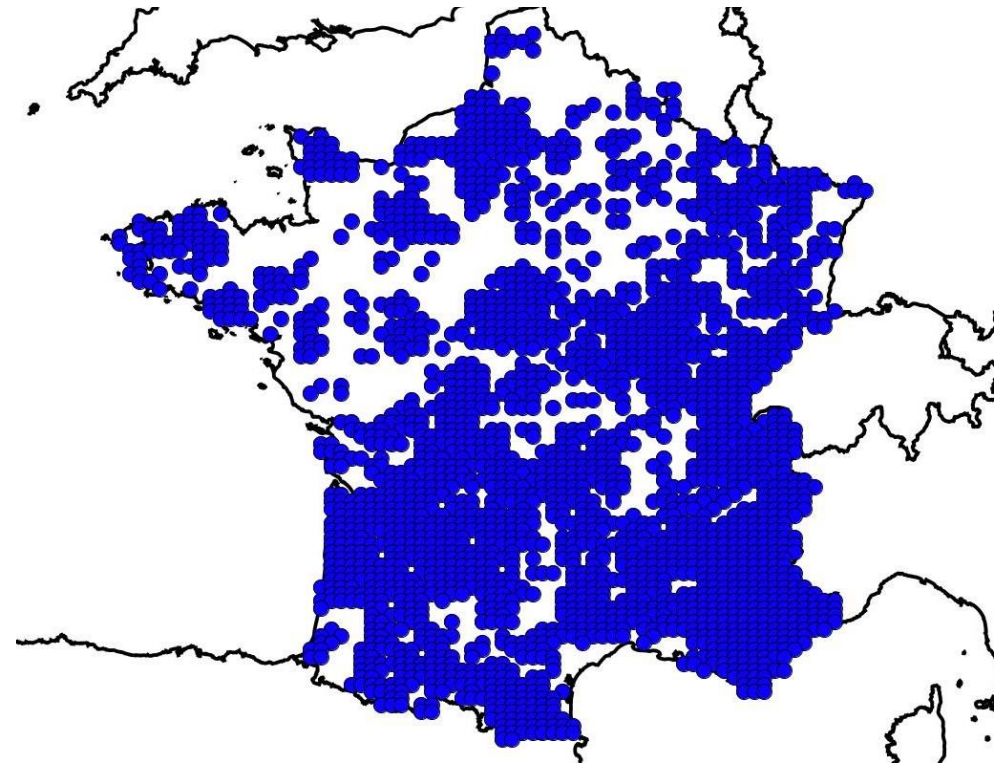
Observatoire de la biodiversité
du PNRCMO

Préoccupation mineure (LC) en Europe et en France



- Très présent
- Peu présent
- Très rare ou localisé
- Considéré comme disparu
- ? Données anciennes à confirmer

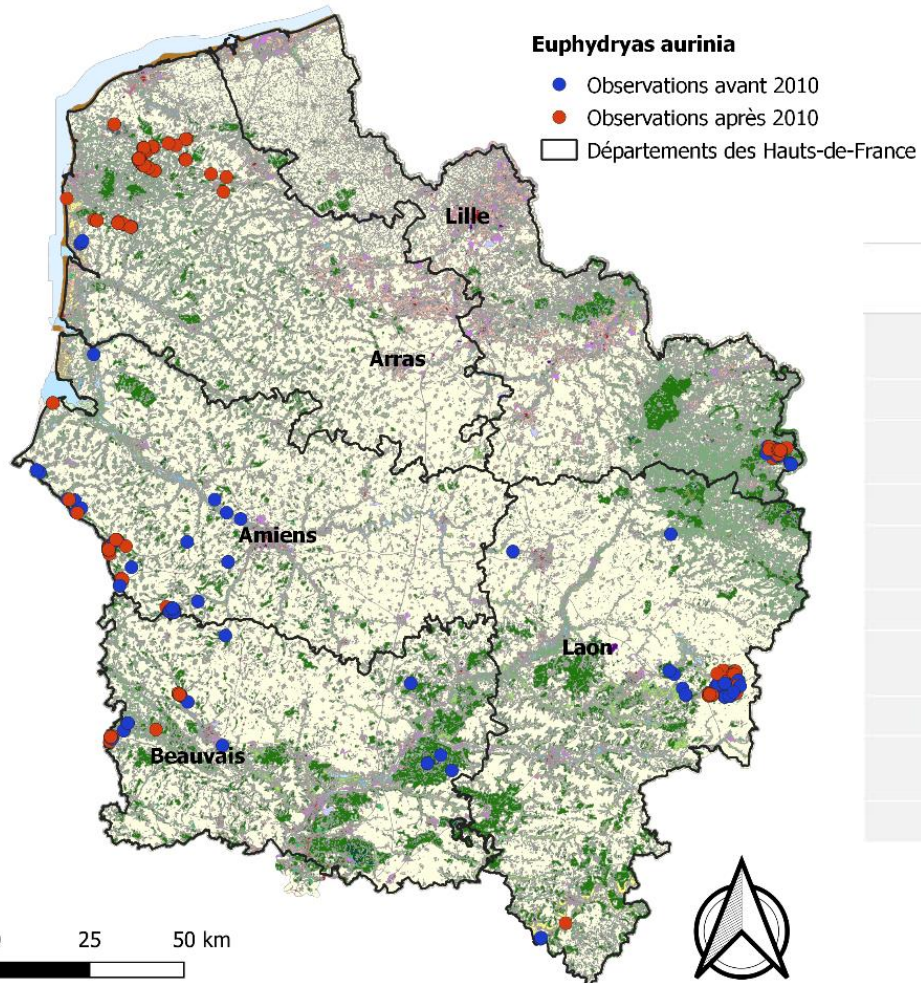
Source : Cahiers d'habitats Natura 2000
Tome 7 (Bensettiti & Gaudillat 2002)



Source : Open Obs, MNHN

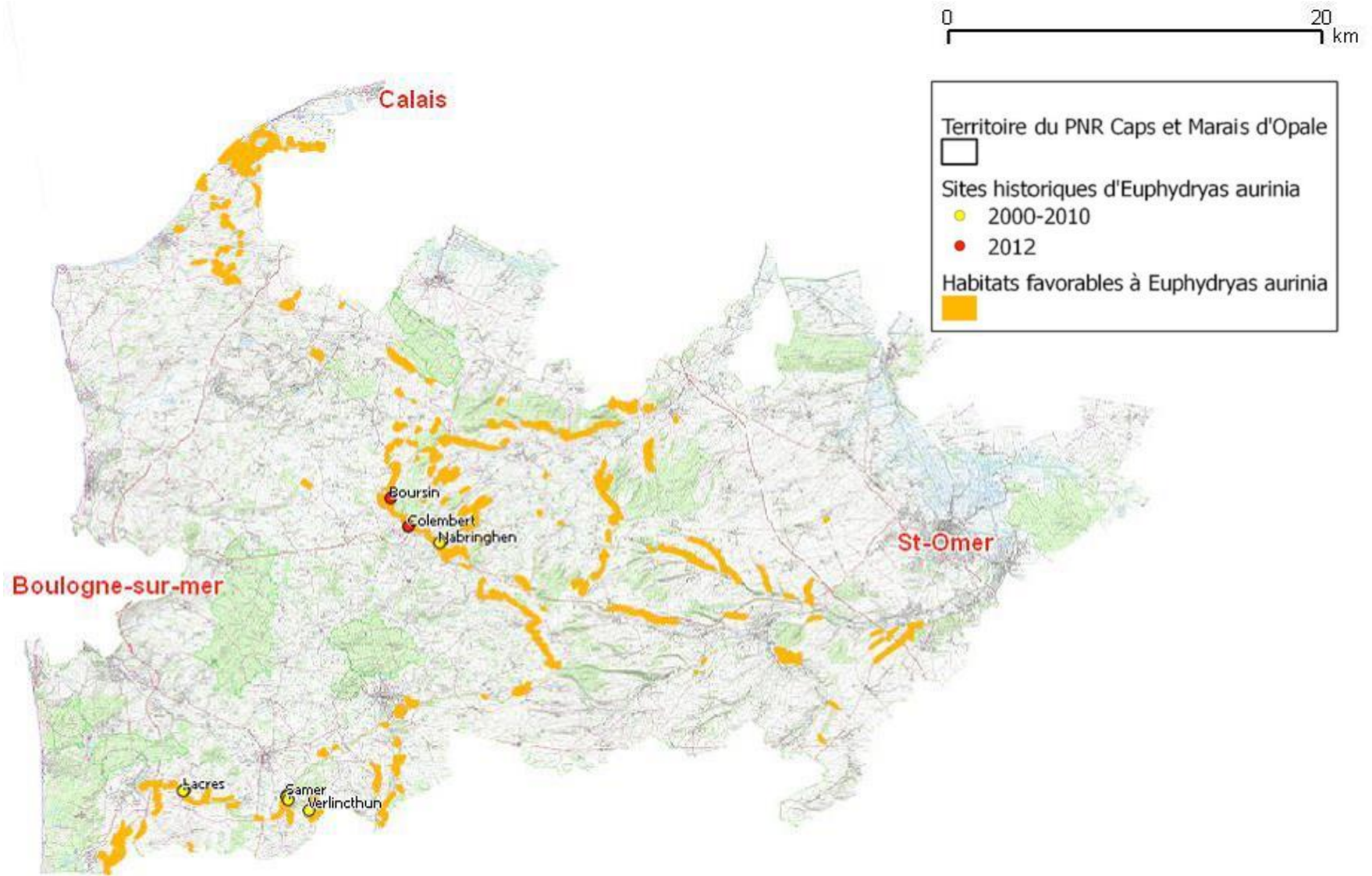
En Danger (EN) sur l'ancienne Liste Rouge Nord-Pas-de-Calais

Répartition régionale de *Euphydryas aurinia* (Damier de la succise)



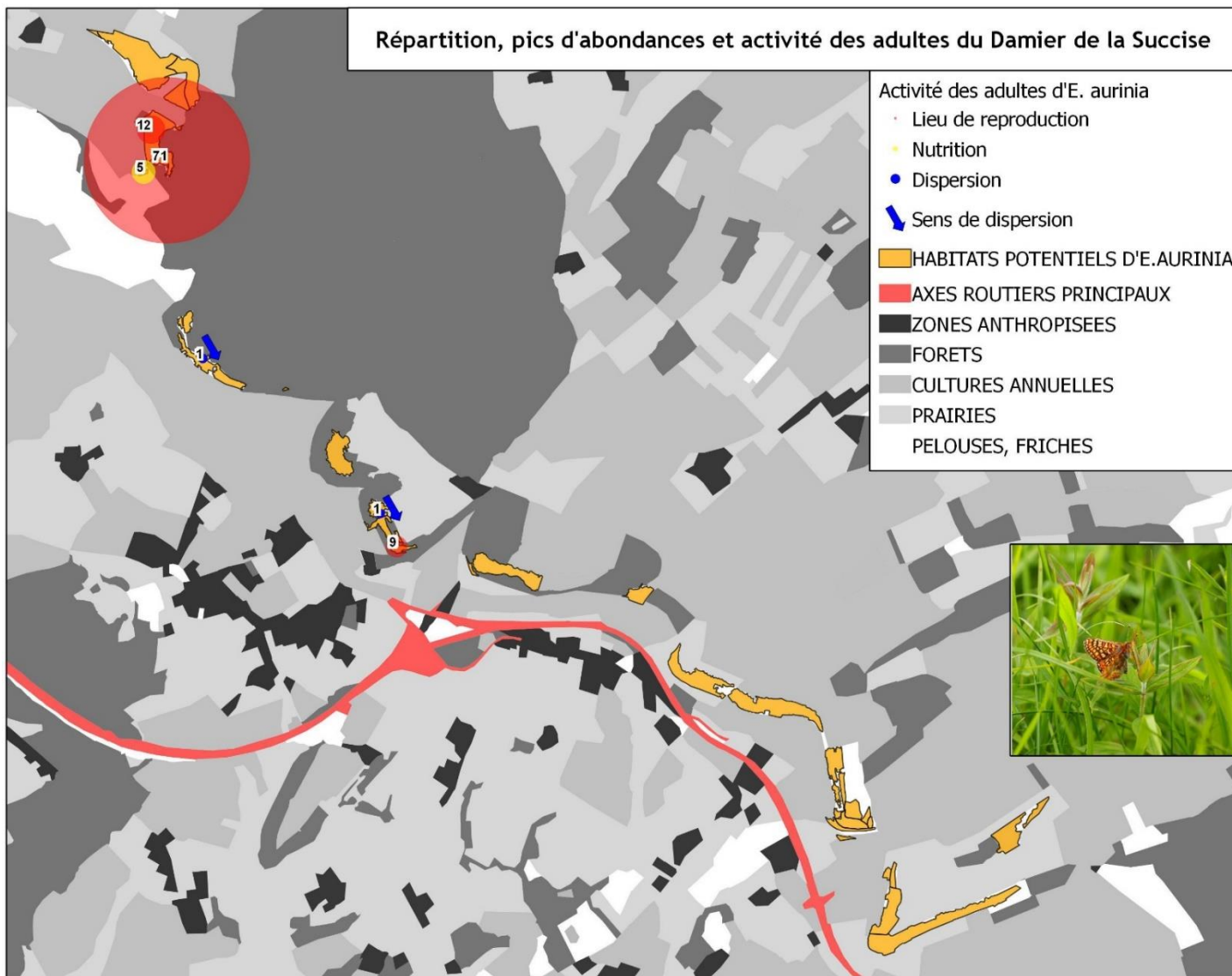
	Alpin	Atlantique	Continental	Méditerranéen
Aire de répartition	Favorable	Défavorable inadéquat	Favorable	Favorable
Tendance (aire de répartition)	Stables	Stables	Stables	Stables
Populations	Favorable	Défavorable inadéquat	Inconnu	Favorable
Tendance (populations)	Stables	Inconnues	Stables	En déclin
Habitat d'espèce	Favorable	Défavorable inadéquat	Défavorable inadéquat	Favorable
Tendance (habitat d'espèce)	Stables	Stables	Stables	En déclin
Perspectives futures	Inconnu	Défavorable mauvais	Défavorable inadéquat	Inconnu
Tendance (perspectives futures)		Inconnues	Stables	Inconnues
Etat de conservation	Favorable	Défavorable mauvais	Défavorable inadéquat	Favorable
Tendance générale		Stables	Stables	

PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE

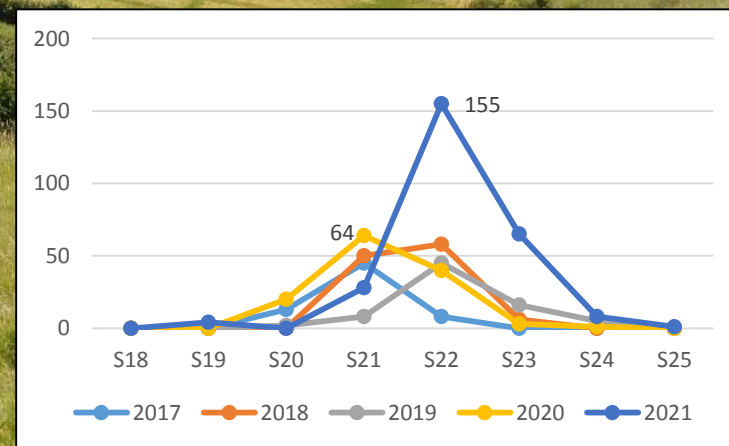
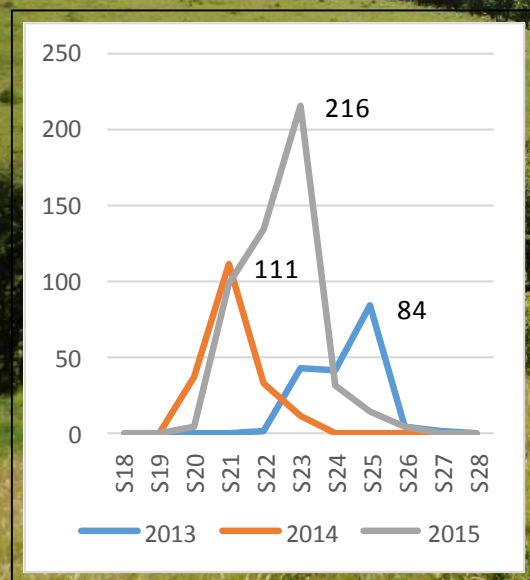


Fait l'objet d'une évaluation particulière dans le
Boulonnais : En danger critique (CR)

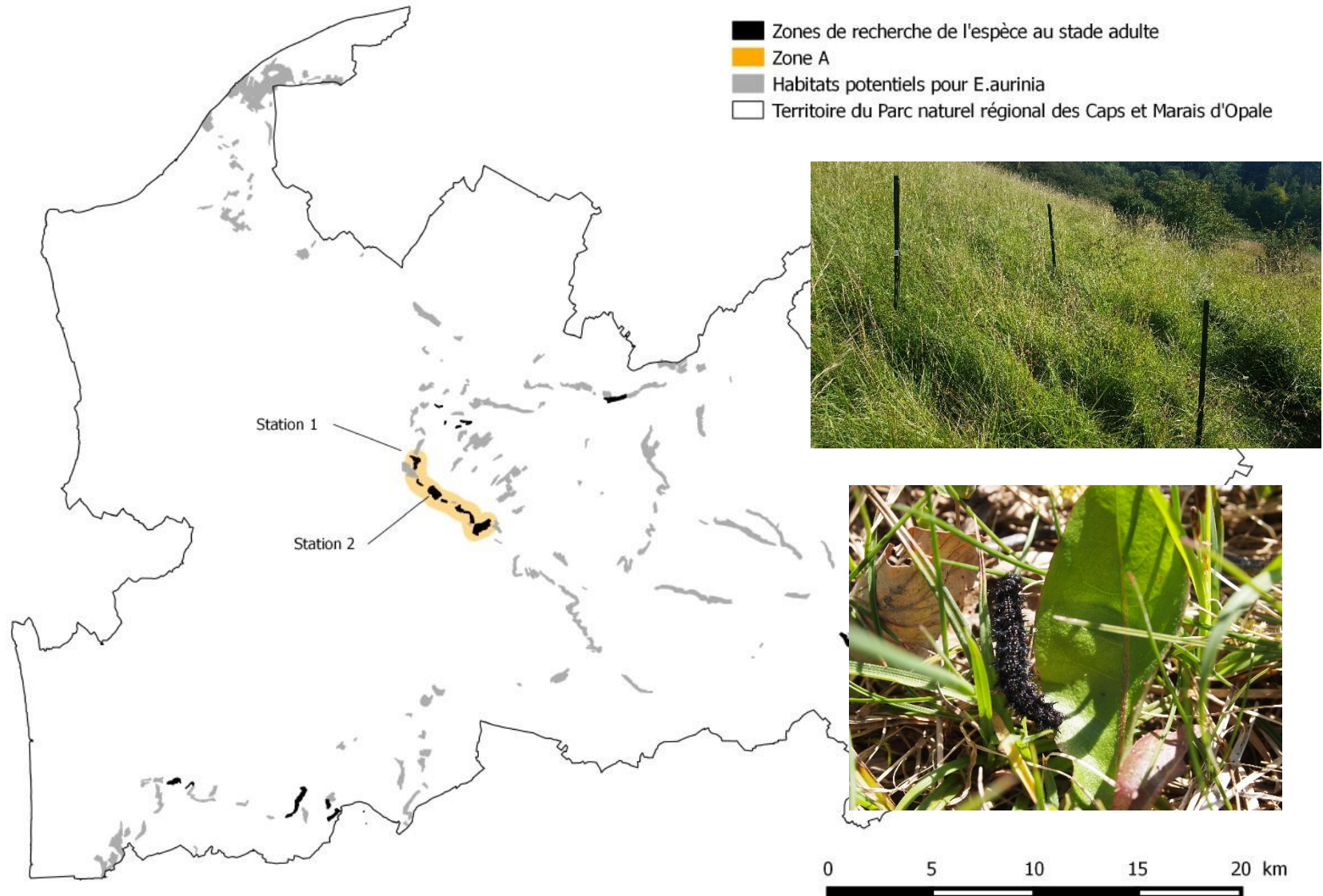
Axe 1 : Actions de connaissance



Suivis des imagos en période de vol



Mise en défens des nids & prospections collectives



Pour résumer...

Sensibilité aux pratiques de gestion

Sous-populations relictuelles

Effectifs relativement stables

Faibles capacités de dispersion

Habitats favorables fragmentés

Gestion d'un réseau de sites propices à la colonisation



Axe 2 : Actions de préservation



Axe 2 : Actions de préservation



Axe 2 : Actions de préservation

Entretien & restauration des pelouses calcicoles :

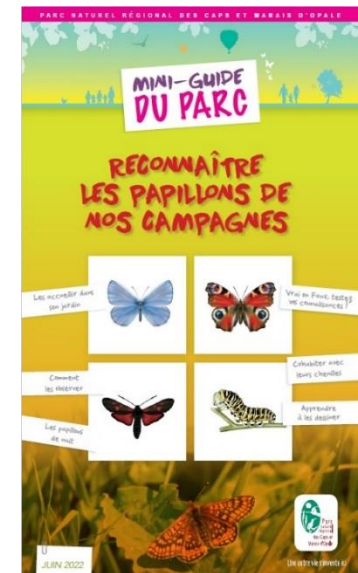
- 8 contrats Natura 2000
Débroussaillage et fauche exportatrice
→ 8,275 ha restaurés sur 4 sites
→ 111 915 euros depuis 2011
(FEADER, Etat, Région)

- Plus de 40 chantiers nature
Coupe manuelle de ligneux, débardage à cheval et bûcheronnage léger
→ Plus de 31 478 euros depuis 2010
(FEADER, FEDER, Etat, Région, Commune, Agence de l'Eau, PNR)



Axe 3 : Actions de sensibilisation

- Diffusion d'études et rapports scientifiques (Vilarelle & Rey 2015)
- Divers supports de communication (articles presse, infolettres, réseaux sociaux, mini-guides)
- Animations et chantiers nature



Perspectives et actions à venir

A photograph of a butterfly with orange and black wings perched on a yellow flower. The background is a soft-focus field of tall grasses.

Poursuite des prospections
et protection des nids

Dialogue avec les acteurs locaux
et échanges sur le pâturage

Poursuite des travaux
de restauration

Etudes de révision des DOCOBs
Recherche sur les sites historiques

Références

ALDERWEIRELD F., HUBERT B. & REY G. (2014). Etat des lieux de la répartition et évaluation de la qualité des habitats du Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*) sur les sites historiques du Boulonnais (Pas-de-Calais). Conservatoire d'espaces naturels du Nord-Pas-de-Calais, 48p.

BENSETTITI F. & GAUDILLAT V. (coord.) (2002). « Cahiers d'habitats » Natura 2000 : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7 - Espèces animales. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. *La Documentation française*, Paris, 353 p.

HOUARD X. & JAULIN S. (coord.) (2018) – Plan national d'actions en faveur des « Papillons de jour » - Agir pour la préservation de nos lépidoptères diurnes patrimoniaux 2018-2028. Office pour les insectes et leur environnement – DREAL Auvergne-Rhône-Alpes - Ministère de la Transition écologique et solidaire, 64 p.

MEZIERE S. (2020). Bilan et résultats des chantiers Blongios à Colembert. Site web : <https://www.lesblongios.fr/blog/chantiers-benevoles-chantiers-de-groupes-suivis-de-chantiers/octobre-2020-bilan-et-resultats> - Consulté le 30/01/2023.

MNHN & OFB [Ed]. (2003-2023). Fiche de *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775). Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Site web : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/53865 - Consulté le 30/01/2023

PNRCMO (2014 – 2016). Suivi des populations de Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) sur les pelouses calcicoles de la Cuesta du Boulonnais. Rapports d'études annuels, 23, 22 & 19 p.

QUEVILLART R. (2012). État des lieux de la répartition du damier de la succise *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) sur le territoire du Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale. GON, 22 p.

VILARELLE M. (2013). Etude du Damier de la succise *Euphydryas aurinia* dans le Boulonnais (62) : état actuel des populations, évaluation des habitats et proposition de gestion conservatoire de l'espèce. Rapport de stage, 45p.

VILARELLE M. & REY G. (2015). Étude 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.



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

2018 - 2028

Plan national d'actions Papillons de jour



Les actions prioritaires en 2023



Indicateur papillons

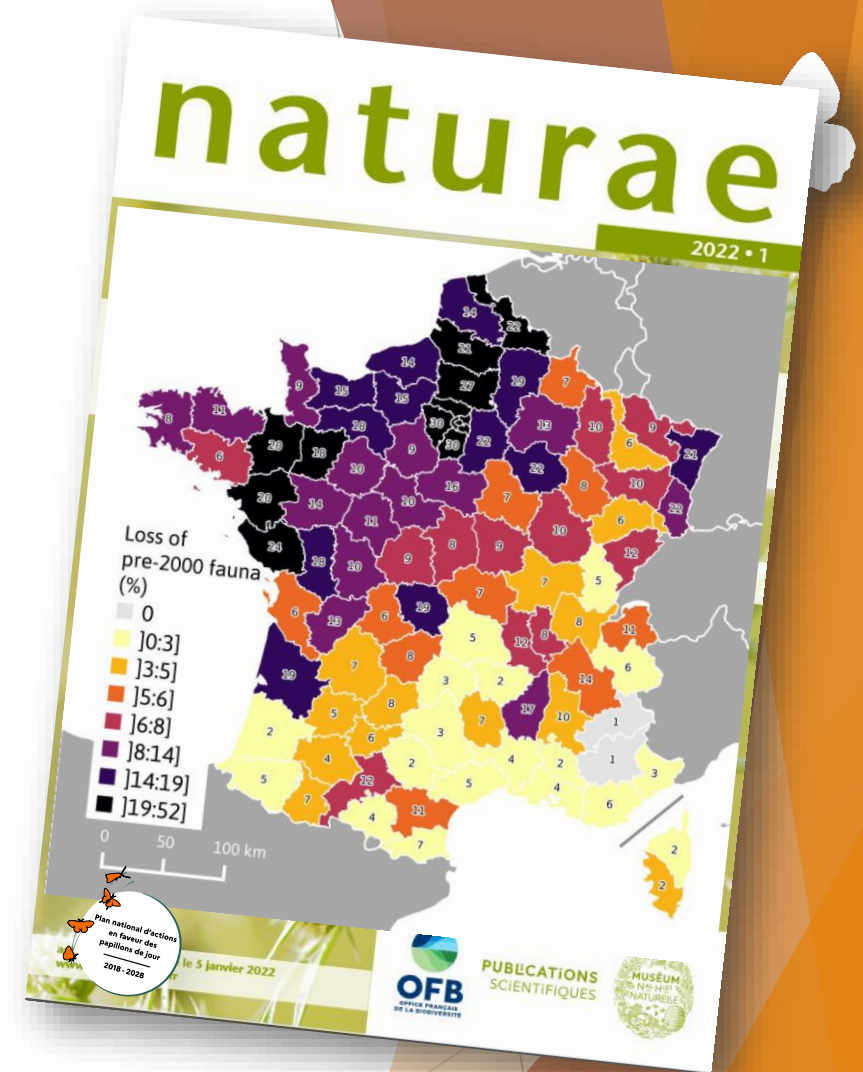


Aide à la rédaction de l'article pour valoriser le travail des experts régionaux (rédaction débutée)

- Bibliographie
- Relectures
- Parallèle PNA - Indicateur

Travail collectif sur l'indicateur à proposer à naturae

Publication de l'indicateur sur l'ONB (Observatoire national de la biodiversité)

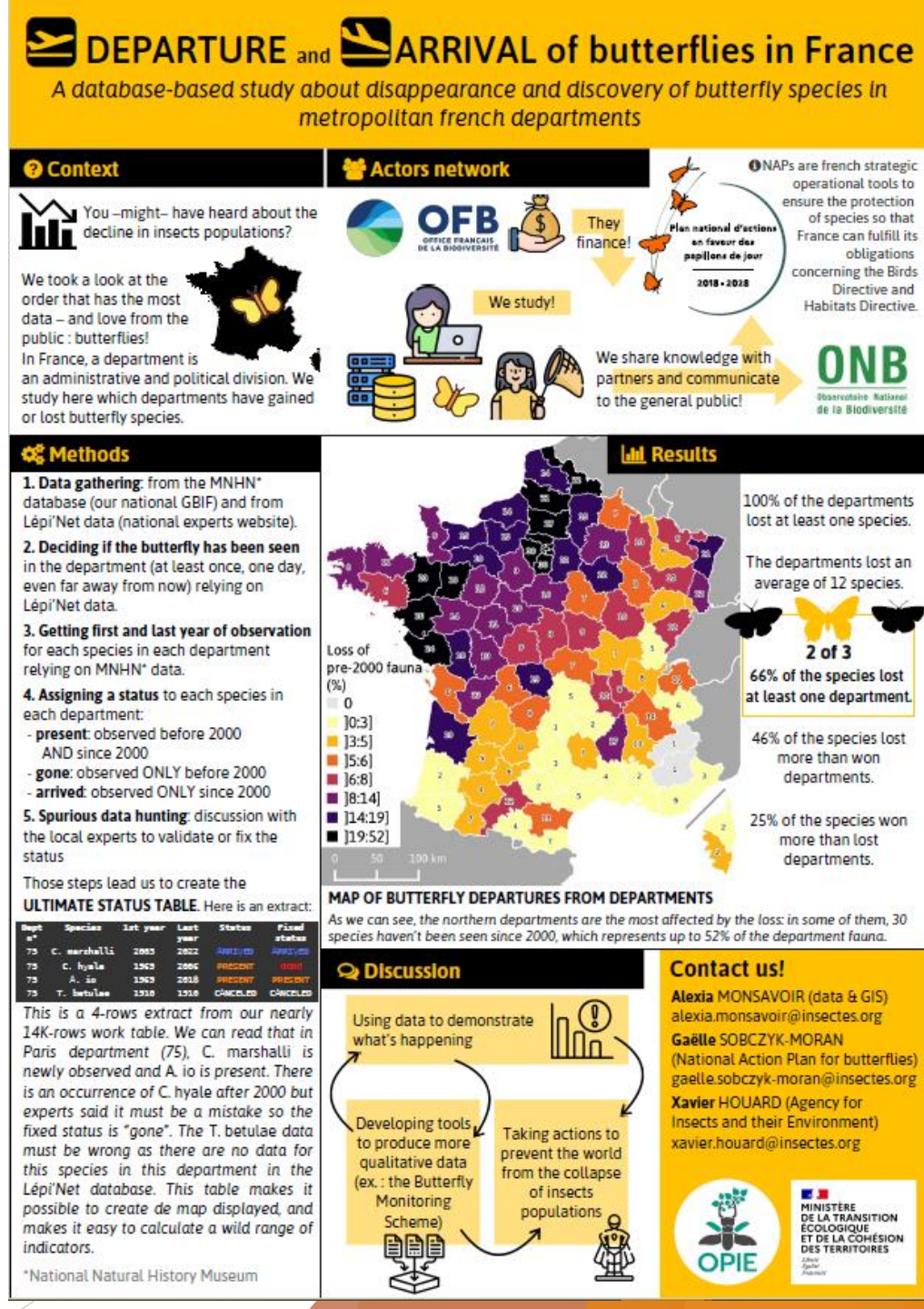


Indicateur papillons



Proposition pour 2023 :

- Traduction du Poster
- Modification pour un rendu plus accessible
- Impression pour chaque structure opératrice



Ateliers thématiques du PNA



Hors saison de terrain
2 ou 3 ateliers / an



- Choix des thématiques
- Propositions des contenus, présentations
- Comptes-rendus utiles, formats variés

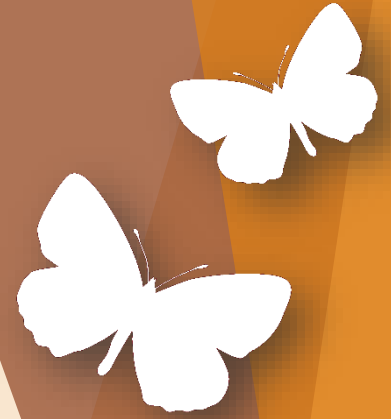
→ Avril : « Retours d'expérience sur les tests de l'outil Catalogue de stations »



Une prochaine idée : Contenu du cahier technique de gestion conservatoire



Proposez vos thématiques d'intérêt pour l'hiver 2023-2024 !



Cahier technique gestion conservatoire



Réaliser un cahier technique de gestion conservatoire pour les papillons (action non réalisée en 2022)

Maëlle LEROUX est recrutée pour le projet en stage de M2 de février à août 2023

Après vérification des fiches ou cahiers existants -> tour de France de la documentation non récupérée

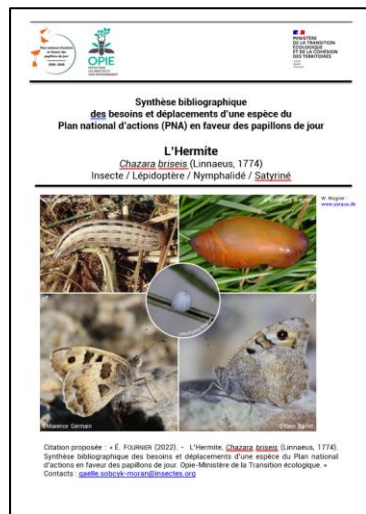
Animation nationale -> Encadrement du stage de 6 mois

1^{er} pas vers le séminaire mi-parcours technique 2024 : organisation d'un séminaire sur la gestion Recensements des actions des fiches RETEX utilisées pour ce séminaire



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

Autres actions pour 2023



Prise en compte des relectures et publication de la fiche TVB sur *Chazara briseis* pour une publication 1^{er} semestre 2023

Réaliser une fiche de recherche d'une autre espèce du PNA

Possibilité de transmettre des actus régionales sur les pages régionales du site PNA



Actualités régionales



Et enfin la belle vie

texte de la belle vie pour savoir si tout va bien dsans le monde des papillons.



Une autre régionale

hjkdsq fhdjsqkl fhdjsqklf dshjqklf dhsjqklf dhsjqklf dhsjqklf dhsjqklf dhsjqklf dshjqklf dhsjqklf dhsjqklf dhsjqklf dhjsqklf dsqhfjkdsq hfjdkslq fhjdsq



TEST actu régionale IDF

texte de cette actu

Espèces présentes

Des ressources

Lettre d'information

1 lettre d'info tous les 4 mois



-Actualités du PNA



-Vidéos postées



-Déclinaisons régionales validées

-Évènements de valorisation du PNA



-Point sur les suivis des papillons (Sterf)



Lettre d'information n°3

PNA Papillons de jour

09/01/20



Indicateur de disparition départementale des Papillons de jour

Disparition des papillons de jour en métropole

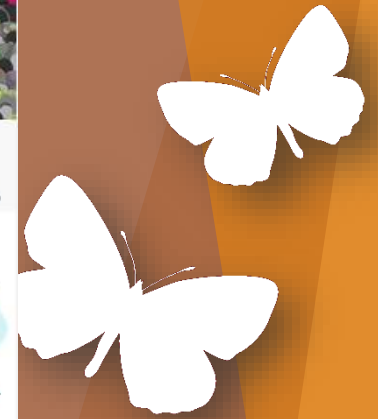


La liste des espèces disparues par département a été obtenue après vérification des données de [Muséum](#) et de [Lepidoptera](#) par les experts régionaux des papillons de jour. Ce travail collectif a permis d'obtenir des résultats de grande qualité et permettre d'alerter le public. Cliquez sur [ce lien](#) pour les résultats en détails. Un poster sur le sujet sera présenté lors du 9ème symposium international sur la conservation des papillons, suivez [ce lien](#) pour plus d'informations.

Suivi temporel des Rhopalocères de France (Sterf)



La saison 2022 de suivi des papillons de jour est terminée. Merci aux stéristes qui ont réalisé le suivi d'un cortège près de chez eux !
La période est propice à la saisie pour que vos données soient intégrées aux bases nationales. Le [rapport du webinaire](#) du 19 mai dernier sur le programme Sterf est disponible sur le site du PNA, amendé d'une [méthodologie](#) pour saisir vos données de 2022.



Soutien à l'animation du Sterf



Réflexion sur des formations à proposer aux naturalistes pour apprendre à réaliser un Sterf



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



Les outils de suivi du Sterf basculeront sur les outils de l'eBMS pour le printemps <https://butterfly-monitoring.net/>



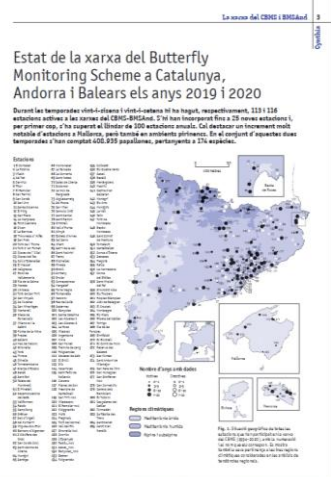
Application mobile eBMS pour les suivis

Guides de terrain par zones géographiques



Rédaction d'un bilan des résultats des suivis depuis 2006

Aide à la rédaction de rapports et documents de communication



Mallette pédagogique



Dépôt demande financement



Mise à jour de la mallette : « A la rencontre des papillons »

2023 :

Relectures et rédactions de textes

Ajout d'un texte sur les sciences participatives

Ajout d'espèces du PNA dans le guide d'identification

Ajout de pages explicatives du PNA



Tournages vidéos



1 dernière espèce sujet

d'une vidéo de sensibilisation : l'Hermite

+ Qu'est que le PNA Papillons de jour -> gros montage à réaliser



Recensement

Recenser et mettre à disposition une liste des actions menées en faveur des papillons de jour. (débutée en 2022) →

Plaquette PNA

Poursuivre la transmission du document Word à remplir par les porteurs de projets

Visualisation des fiches RETEX (retours d'expériences) sur une carte de France pour les localiser

Création d'un formulaire en ligne :

-mise en page automatique des RETEX -vérifications animation nationale

-validation du rédacteur

Publication

Proposition pour 2023 :

-Création d'un poster sur les RETEX

Nous contacter

Recensement d'actions de gestion en faveur des papillons

Le recensement des actions de gestion favorise les papillons de jour et les papillons en danger en France. Les centres en page et de les rendre accessibles pour le réseau de centres d'implémentation après avoir des images partagées sur un espace de travail.

Le document Word à remplir est à télécharger. Le modèle à suivre est détaillé. Vous devez publier, selon le temps dont vous disposez pour remplir le document. Les exemples de fiches RETEX d'implémentation sont en page avant déposés dans un recensement et dans les pages de

Recensement d'actions de gestion



Outils

8 [vidéos](#) disponibles

[Fiches espèces](#) avec infos générales

[Formulaire de contact](#) pour diffusion des documents

[Page ressources](#) avec ajouts réguliers des documents transmis

[Page d'actualités](#)

[Page dédiée au Sterf](#)

Envoi de posters d'espèces du PNA sur demande



Synthèse

Axe	Action	État	Commentaires	Temps de travail estimé
Mise en œuvre	• Organiser le Copil national annuel	à réaliser	en janvier 2024	5%
	• Accompagner la rédaction des déclinaisons régionales	se poursuit en 2023		5%
Actions amélioration connaissances	• Soutenir la reprise de l'animation du Sterf	se poursuit en 2023		2,5%
Dynamique de réseau	• Publier et valoriser l'indicateur de disparition des papillons	se poursuit en 2023	publication de l'article, Posters différentes échelles	2,5%
	• Organiser des ateliers thématiques PNA	se poursuit en 2023	Cahier gestion, Catalogue des stations	17%
	• Mettre à jour et alimenter le site internet du PNA	se poursuit en 2023	Actus régionales, visuel RETEX	8%
Actions de conservation	• Réaliser un cahier technique de gestion conservatoire pour les papillons	à réaliser	Stage et atelier	25%
Actions de sensibilisation	• Participer à des événements pour valoriser et faire connaître le PNA	se poursuit en 2023	Symposium	3%
	• Publier les fiches RETEX, fiche TVB Hermite	à réaliser		7%
	• Rédiger une plaquette résumé du PNA	à réaliser		10%
	• Réaliser des vidéos de sensibilisation des espèces du PNA	se poursuit en 2023	1 vidéo à tourner 3 à monter	10%
	• Rédiger des lettres d'info, suivre le projet mallette	se poursuit en 2023	3 par an, relectures rédactions	5%

Merci de votre attention



gaelle.sobczyk-moran@insectes.org



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

2018 - 2028