

2018 - 2028

Plan national d'actions Papillons de jour









Diaporama des présentations du Copil 2021 du PNA





Ordre du jour

Troisième comité de pilotage du plan national d'actions en faveur des papillons de jour

1^{er} avril 2022

			1 ^{er} avril 2022	
Heure	Séquence	Durée	Orateur	
9h15	Accueil des participants	15 min		
9h30	Ouverture de la réunion Présentation du nouveau coordinateur du plan à la Dreal Auvergne-Rhône-Alpes, mot d'introduction	15min	Jean-Marc SALLES (Dreal Auvergne-Rhône-Alpes)	
9h45				
31143	Tour de table Avancement déclinaison régionale, une ou deux actions phares, difficultés rencontrées	1h	Une personne par déclinaison régionale (Opérateur ou Dreal)	
10h45	Les actions nationales en 2021			
11h10	L'animation du Sterf, publication des vidéos, les ateliers visios, participations aux évènements naturalistes	25min	Gaëlle SOBCZYK-MORAN (Opie)	
	PAUSE 10min			
11h20	Bilan séminaire Alpin Participations, résultats, soutien de l'animation nationale	10min	Jean-Marc SALLES (Dreal Auvergne-Rhône-Alpes) Gaëlle SOBCZYK-MORAN (Opie) Alexia MONSAVOIR (Opie)	
11h30	Indicateur de disparition départementale des papillons de jour Coordination des acteurs régionaux pour corriger et compléter des données à l'échelle nationale	30min		
12h 12h20	Actions prioritaires de l'animation du PNA pour 2022	20min	Gaëlle SOBCZYK-MORAN (Opie)	
	PAUSE repas 1h25			
13h45	Déclinaison Nouvelle-Aquitaine			
	Sortir des anciennes limites administratives : le rôle du PNA pour développer les actions communes entre structures de trois anciennes régions. De la construction de la déclinaison à sa mise en œuvre	30min	Pierre-Yves GOURVIL (CEN Nouvelle-Aquitaine)	
14h15 14h45	Point technique : Demande d'autorisation de capture à l'échelle de la région PACA	30min	Sonia RICHAUD (CEN PACA)	
	PAUSE 10min			
14h55	Retour d'expérience sur le suivi et la gestion de populations de Damier de la succise sur pelouses calcaires Les différents protocoles et études réalisés qui permettent d'ajuster les gestions conservatoires déjà mises en œuvre sur les	30min	Adrien SIMON (CEN Normandie)	
	sites du CEN			
15h25	Projet de Catalogue des stations de papillons de jour		David DEMERGÈS (CEN Lorraine)	
	Présentation d'une première version du cahier des charges, des outils utilisés, du concept de station et des premiers visuels	30min		
15h55	Questions diverses / Retour rapide sur les ateliers sur les papillons et les objectifs de la stratégie européenne en faveur de la biodiversité	15min	Xavier HOUARD (Opie)	
16h15	Synthèse, remerciements & clôture	5min	Jean-Marc SALLES (Dreal Auvergne-Rhône-Alpes)	





Plan national d'actions en faveur des papillons de jour

- introduction -



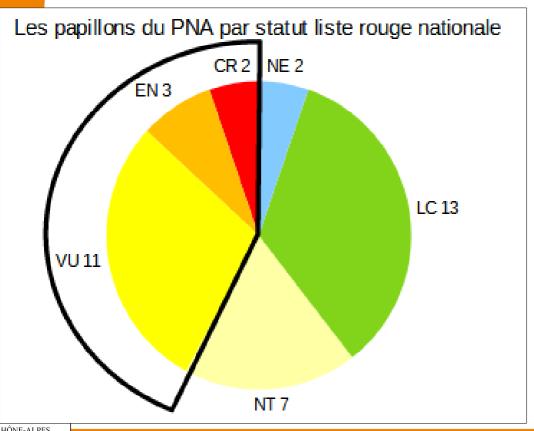
Jean-Marc SALLES

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes (coordination nationale du PNA)

01/04/2022

Les espèces du PNA

- 38 espèces (sur 253 papillons en France)
- Dont 16 espèces menacées en France (42 %)



En danger Critique

- Mélibée (Coenonympha hero)
- Hespérie du Barbon (Gegenes pumilio)





EN danger

- Fadet des tourbières (Coenonympha tullia)
- Damier du Frêne (Euphydryas maturna)
- Vanesse des pariétaires (Polygonia egea)

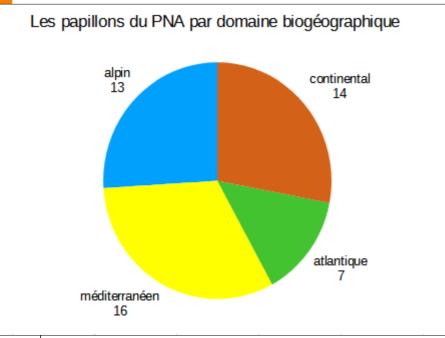


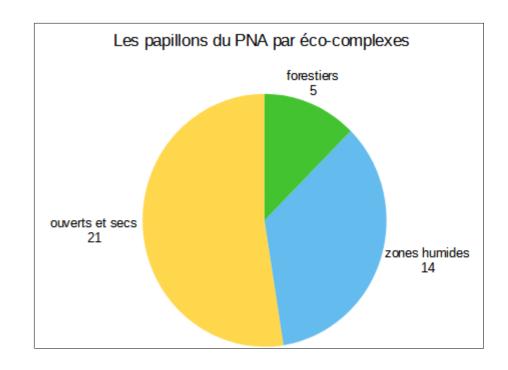




Les espèces du PNA

- 4 régions biogéographiques
- 3 éco-complexes. Environ 50 % d'espèces de milieux ouverts et secs

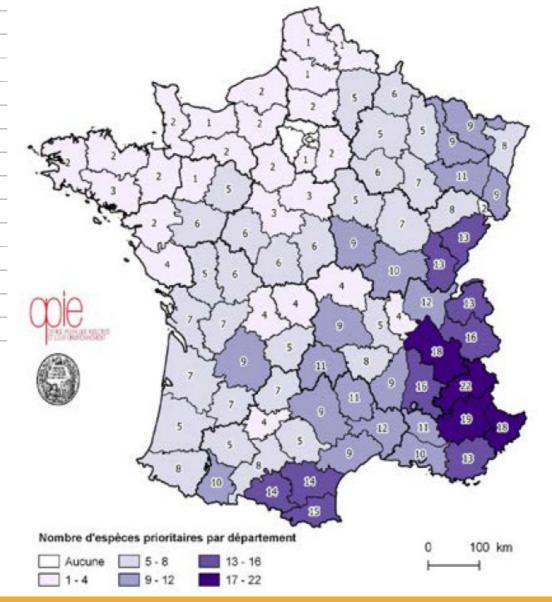




Par régions et départements

Figure 2 : projection cartographique des priorités nationales d'après les critères précédemment énoncés selon leurs présences départementales recensées depuis l'an 2000.

Régions	nb espèces
Auvergne-Rhône-Alpes	29
Provence-Alpes-Côte d'Azur	24
Occitanie	21
Bourgogne-Franche-Comté	18
Grand Est	17
Centre-Val de Loire	11
Nouvelle Aquitaine	11
Hauts de France	7
Pays de la Loire	7
Corse	5
Normandie	5
Bretagne	3
Ile de France	2





Le PNA

Période de 10 ans : 2018-2028

- Budget :
 - Animation nationale : 30 ke/an
 - Actions nationales (vidéos, outils) : 10 ke/an
 - Animation et actions régionales : variable selon les régions
- 13 actions en 5 axes



Les actions du PNA

- AXE 1 : Décliner et consolider les approches régionales de conservation
 - N°1 Décliner le PNA Papillons de jour dans les régions métropolitaines ; Priorité 1
 - N°2 Soutenir les démarches scientifiques d'appropriations locales des enjeux de conservation ; Priorité 2
- AXE 2 : Animer l'amélioration des connaissances au service de l'action
 - N°3 Concevoir des projets de recherche visant à caractériser les traits de vie des espèces à déficit de connaissance ; Priorité 2
 - N°4 Soutenir et développer des études scientifiques concernant la gestion conservatoire des espèces patrimoniales ; Priorité 2
 - N°5 Mettre en place des dispositifs de suivis et d'inventaires des espèces, de leurs plantes hôtes et de leurs habitats ; **Priorité 1**
 - AXE 3 : Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux
 - N°6 Articuler le PNA et ses déclinaisons régionales avec les dispositifs nationaux de collectes et de diffusion des données ; Priorité 2
 - N°7 Élargir la plateforme de documentation numérique du précédent PNA (Maculinea) aux autres espèces prioritaires ; Priorité 1
 - N°8 Mettre en place les réseaux d'acteurs suprarégionaux pour favoriser une approche biogéographique notamment à l'échelle des « massifs »et des « bassins » : Priorité 1



Les actions du PNA

AXE 4 : Activer les processus visant à la préservation des papillons

N°9 - Articuler les différentes politiques de conservation la SNB et des SRB pour mobiliser les actions concrètes de conservation ; Priorité 1

N°10 - Accéder à une gestion durable des stations d'espèces prioritaires à travers la restauration et/ou la conservation des populations ; Priorité 1

N°11 - Faciliter la prise en compte des Papillons de jour dans le cadre des instructions des Plans-Programmes-Projets ; **Priorité 1**

AXE 5 : Sensibiliser et former un large panel d'acteurs

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

N°13 - Former les professionnels à l'étude et à la prise en compte des papillons patrimoniaux dans la gestion des milieux ; <mark>Priorité 2</mark>



Croisement avec d'autres politiques

Les données papillons (secteurs à fort enjeu) sont utiles pour :

- la **stratégie aires protégées** : secteurs à protéger par un outil réglementaire
- les **MAEC** : définition de zones zones éligibles pour les futurs PAEC. Ex : en AURA, création d'une couche SIG « secteurs PNA à enjeu MAEC »
- les **DOCOB** et Contrats N2000
- la **séquence ERC** : instruction des études d'impact / incidences / dérogations espèces protégées











2018 - 2028

Plan national d'actions Papillons de jour







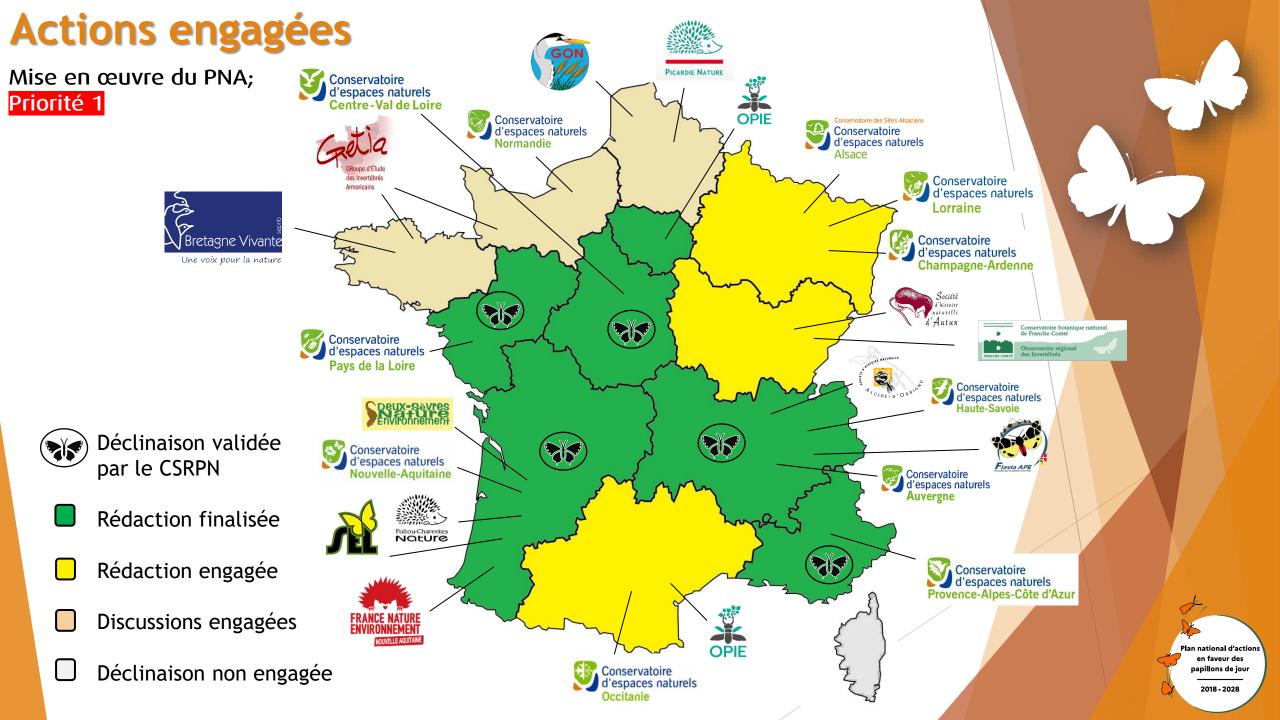
Les actions réalisées en 2021



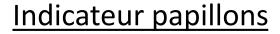


Synthèse des actions 2021

Axe	Action	État	Commentaires	Temps de travail
Mico on cours	Organiser le Copil national annuel	réalisé	31/03/2021	5%
Mise en œuvre	 Accompagner la rédaction des déclinaisons régionales 	se poursuit en 2022	2 validées en CSRPN en 2021	25%
Actions amélioration	 Elaborer et répondre à l'appel à projet OFB Mobiodiv' [Projet Apollon] 	réalisé	refusé	10%
connaissances	 Soutenir la reprise de l'animation du Sterf 	se poursuit en 2022	atelier organisé en 2022	5%
	 Élaborer un indicateur de disparition des papillons 	se poursuit en 2022	rédaction d'un article en cours	2,5%
Dynamique de	 Organiser des ateliers thématiques PNA 	se poursuit en 2022	Chazara briseis en 2021	12,5%
réseau	 Mettre à jour et alimenter le site internet du PNA 	réalisé		12%
	Aider à organiser le séminaire Alpin	réalisé		5%
Actions de conservation	 Réaliser un cahier technique de gestion conservatoire pour les papillons 	non engagé		
	 Diffuser le séminaire de présentation du PNA 	réalisé	22 & 29 janvier 2021	2%
Actions de	 Participer à des évènements pour valoriser et faire connaître le PNA 	réalisé	4 évènements	10%
sensibilisation	 Rédiger une plaquette résumé du PNA 	non engagé		
	 Réaliser des vidéos de sensibilisation des espèces du PNA 	se poursuit en 2022	5 vidéos publiées sur Opietivi	10%



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



Demande de l'observatoire national de la biodiversité



Projet monté entre l'Opie et le Museum national d'Histoire naturelle pour répondre à ce besoin

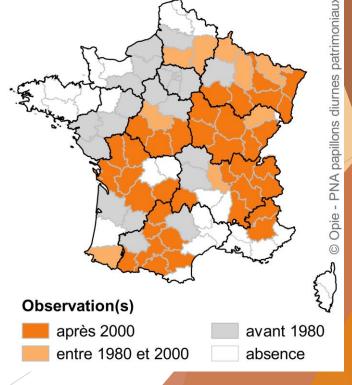




Le projet : Quantifier la disparition des espèces de papillons de jour par département français



Mettre à jour les cartes des espèces du PNA pour la période 2000-2020





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

Indicateur papillons

Demande de l'observatoire national de la biodiversité



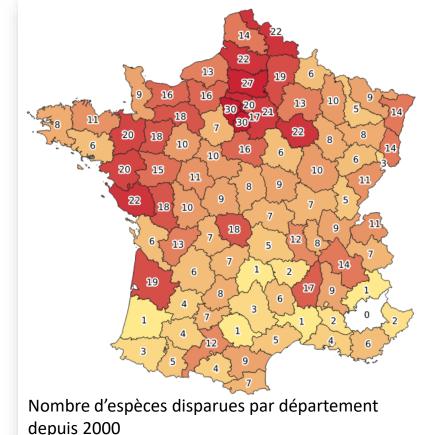
pour répondre à ce besoin

Le projet : Quantifier la disparition des espèces de papillons de jour par département français



Mettre à jour les cartes des espèces du PNA pour la période 2000-2020

Réaliser les cartes de disparitions départementales pour les 253 espèces de France



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

Indicateur papillons

Données régionales vérifiées jusqu'en janvier 2022



































en faveur des

papillons de jou



















n° 3 projets de recherche ; Priorité 2

Dépôt candidature projet apollon





Objectifs:

- Connaître les dynamiques de populations d'Apollons (pops sources)
- Identifier les facteurs paysagers qui favorisent ou limitent les déplacements entre populations
- Cartographier les zones favorables à l'Apollon en région AuRA et en France





Réponse à l'appel à projet Mobiodiv' Restauration de 2021 -> non retenu

Beaucoup d'intérêt pour le projet en régions

Nécessité de financer les analyses génétiques et les études de préconisations de gestion

→ Les analyses génétiques en région ont lieu, de nombreux sites sont échantillonnés



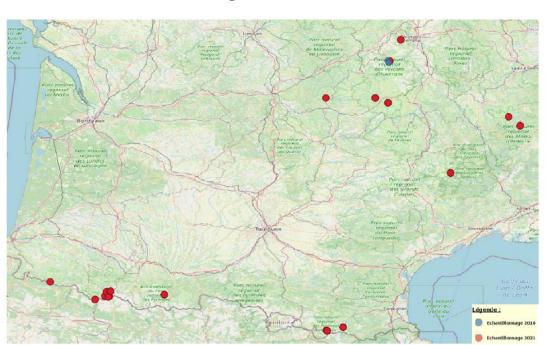
n° 3 projets de recherche ; Priorité 2

Dépôt candidature projet apollon



→ Les analyses génétiques en région ont lieu, de nombreux sites sont échantillonnés

Echantillonnage 2018 et 2021: 76 sites, 258 individus



African State of Controlling C

Pyrenées: 9 sites, 25 individus 10 (66) + 4 (65) + 11 (66)

Auvergne: 6 sites, 28 individus

Cévennes: 1 site, 6 individus

Ardèche: 2 sites, 7 individus

Jura: 3 sites, 3 individus

Alpes: 55 sites, 192 individus





n° 3 projets de recherche ; Priorité 2

Dépôt candidature projet apollon



→ Les analyses génétiques en région ont lieu, de nombreux sites sont échantillonnés

Structure génétique: 7 groupes Auvergne Ardèche-Cévennes Pyrénéesoulouse

Alpes du nord

Chartreuse

Alpes du Sud





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

Animation du Sterf

Un projet lancé en 2006 par le MNHN et ALF







Issu du Butterfly Monitoring Scheme (BMS)

Objectif : fournir un outil d'évaluation de la santé des communautés de papillons diurnes



2021 : L'Opie reprend officiellement l'animation nationale du programme



→ Poursuivre ou remettre en place les suivis participatifs















n°5 Suivis et inventaires ; Priorité 1

n°6 SINP; Priorité 2

Animation du Sterf

Objectifs:



Concerter, animer, redynamiser...

Recréer une communauté dynamique produisant une quantité satisfaisante de données

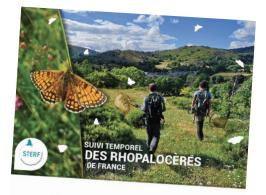






Produire des tendances à différentes échelles sur les Rhopalocères et Zygènes

Un atelier participatif a été organisé en février 2022 pour connaître les lacunes et besoins pour les suivis Sterf le compte-rendu est disponible



Compte-rendu de l'atelier Sterf du 08/02/2022 En visioconférence

















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

Animation du Sterf

Objectifs qui ressortent du CR:

Protocole:

Ajouter des champs d'informations Site à choisir

Animation:

Site web

Rapport synthétique des analyses Promotion du Sterf (fiche comm') Formations, relais d'animation locale

Outils:

Appli mobile saisie des données Outils d'analyses

Contacts

Pour plus d'informations, nous faire part de vos remarques, vous pouvez bien sûr nous contacter :

Mathieu de Flores, Opie, Chargé de mission Sciences participatives mathieu.deflores@insectes.org



Gaëlle Sobczyk-Moran, Opie, Chargée de Mission Animation PNA papillons de jour, gaelle.sobczyk-moran@insectes.org

Benoît Fontaine, Muséum national d'Histoire Naturelle, Vigie-Nature, responsable des observatoires naturalistes de Vigie Nature, benoit.fontaine@mnhn.fr





Laurent Servière, Réserves naturelles de France, Conservateur de la réserve naturelle du Massif du Saint-Barthélémy (CEN Ariège) et animateur de l'atelier « Rhopalocères » de RNF, Jaurent.s@ariegenature.fr













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

Pour choisir les sujets des ateliers : https://forms.gle/TCPoMXda5CoB5wn68

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

Prochain atelier:

« Protocoles de suivis des papillons de jour et analyses » 8 avril matin



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

Prochain atelier:

" Protocolos do sujuis dos papillons do jour et apalyses " Cavril metin

Séquence	Intervenants
Le Sterf, le protocole avec transects Description du protocole, variables, questions posées. Etat du cortège, comparaison avec le cortège potentiel, fonctionnement du site suivi, qualité des cortèges et qualité des habitats. Résultats dès 1 an de suivi, résultats après plusieurs années.	Protocole : Pascal DUPONT (MNHN) Analyses : Guillaume GAMA (CEN Lorraine) Benoît Fontaine (MNHN)
Le Chronoventaire, connaître le cortège de papillons Description du protocole, variables, questions posées. Calculs d'estimateurs sur un site internet, connaissance de la complétude des résultats, analyses des données, richesse spécifique, cortège (RNN Chalmessin)	Protocole : Pascal DUPONT (MNHN) Analyses : David BECU (CEN Champagne-Ardenne)
Le Chronocapture, futur protocole encore en développement Description du protocole et des tests encore à réaliser avant sa mise en application et diffusion	Protocole : Pascal DUPONT (MNHN) Prochains tests : Gaëlle SOBCZYK-MORAN (Opie)







n°7 Création du site et alimentation ; Priorité 1 n°12 Diffusion infos



Mise à jour du site internet

Création d'un onglet Sterf

- -Présentation du projet
- -Actualités sur le projet
- -Dépôt de documentation



https://papillons.pnaopie.fr/



n°8 - Mettre en place les réseaux d'acteurs suprarégionaux pour favoriser une approche biogéographique notamment à l'échelle des « massifs » et des « bassins »; Priorité 1

ROYAUME-UNI

Massif Armoricain

OCEAN

ATLANTIQUE

ESPAGNE

Séminaire régional

Aide à l'organisation du séminaire Alpin

Le sujet sera développé au cours de la matinée

Objectif du PNA: Accompagner l'organisation d'un séminaire biogéographique par territoire

















MER



ALLEMAGNE





Massif

Central

NORD

Bassin

parisien

Loire

Bassin

aquitain

Pyrénées

BELGIQUE

LUXEMBOURG

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

Participation aux évènements internationaux

* in Europ®

9 april 2021

Professionnels de la conservation, programmes nationaux

Symposium européen sur le futur des papillons d'Europe



Replays des présentations

Future of Butterflies in Europe

Can we halt the decline?



Michiel Wallis de Vries



WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH



Grand public, financeurs, politiques

2 kakémonos sur le PNA réalisés pour l'évènement



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

Participation aux évènements nationaux

Assises nationales de la biodiversité à Lieusaint présentation à 2 voies des animatrices PNA libellules et papillons de jour



Congrès des CENs à Tours

présentation de la reprise de l'animation nationale du Sterf

Gestionnaires d'espaces naturels



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

Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA

Un 6ème court-métrage sort la semaine prochaine! étude génétique menée acteurs de la conservation interviewés écologie de l'espèce

« Génétique de l'Apollon, comprendre les effets du réchauffement climatique »



Les espèces sujets des vidéos sont toutes publiées :

Cuivré de la bistorte

Damier de la succise

Semi-apollon

Bacchante











... d'autres sont à venir : 12 vidéos prévues pour les espèces PNA

Toujours disponibles

Webinaires de présentation du PNA

Les nouvelles déclinaisons validées en CSRPN





Replay posté sur <u>Opietivi</u>



Congrès 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

2018 - 2028

La première <u>lettre d'info</u> du PNA Papillons de jour

Merci de votre attention





2018 - 2028



Plan national d'actions en faveur des papillons de jour

2018 - 2028

Plan national d'actions Papillons de jour









Le séminaire Alpin : retour d'expérience



Séminaire alpin

Retour d'expérience

- 14 décembre 2021 à Grenoble
- Environ 50 participants

















Matinée en plénière

9h : Accueil des participants 9h30 : Ouverture de la séance



Gaëlle Sobczyk-Moran

9h45 - 10h20

Connaissance et conservation des papillons alpins : quels objectifs pour le Plan National d'Actions ? Etat des lieux des projets à l'échelle de l'arc alpin français.



Laurence Desprès

10h25 - 11h

Les outils moléculaires au serveur de l'étude et la préservation des insectes : pour quelles questions, avec quels moyens ?



Pascal Dupont, Yann Baillet & Gaëlle Sobczyk-Moran

11h30 - 12h15

Quelles méthodologies pour l'étude des papillons : 3 méthodes aux objectifs complémentaires

Séminaire alpin

Après-midi en ateliers

Temps d'échange articulé autour de retours d'expériences de divers types de projets dans le cadre du Plan National d'Actions



Action 1 : Synthèse et amélioration des connaissances

Amélioration des connaissances sur Boloria aquilonaris

Bernard BAL, CEN Haute-Savoie



Action 2 : Suivi de population et projet de réintroduction

20 ans de duivi de population sur Coenonympha oedippus et perspectives de réintroduction

Philippe Freydier CEN Savoie



Action 3 : Étude de populations et analyses génétiques

Etudes de populations sur plusieurs espèces du genre Phengaris

Nicolas Gorius CEN Rhône-Alpes & Jérémy Gauthier Muséum de Genève



Table ronde

Enjeux & projets à déployer pour les papillons alpins du PNA.

Animation Flavia APE



Séminaire alpin

OBJECTIFS

n°8 - Mettre en place les réseaux d'acteurs suprarégionaux pour favoriser une approche biogéographique notamment à l'échelle des « massifs » et des « bassins »; Priorité 1

- Action PNA
- Rencontre d'acteurs de 3 régions administratives (PACA, AURA, BFC), notamment des observateurs de terrain absents des COPIL
- Créer des liens, faire émerger des projets communs
- Partager des problématiques de conservation (selon la géographie, le milieu, les pressions constatées...)
- Echanger sur les protocoles (STERF...) et outils de gestion (PSE, MAEC...)

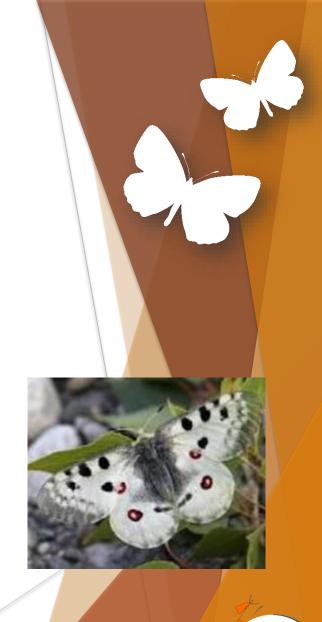


Outils moléculaires

- Bar coding mitochondrial fonctionne mal sur les insectes => analyse de l'ADN nucléaire
- cout : 2500 € pour 1 ligne de séquençage
- résultats possibles : distance génétique entre différentes populations, évaluation de l'effectif d'une population

Etude sur l'Apollon par le LECA (Grenoble) :

- analyses de séquençage faites sur plusieurs populations alpines
- échantillons transmis par divers gestionnaires, forte mobilisation
- 2022 : élargissement à d'autres populations (Cévennes, Pyrénées) pour avoir une vision plus large





Protocoles (1/2)

CHRONOVENTAIRE:

- protocole d'inventaire et non de suivi
- données : présence / absence
- par périodes de 5 minutes. Quand nb d'espèces stagne pendant 15 minutes, on change de station

CHRONOCAPTURE:

- nouvelle méthode (en construction, publication en 2023) Flavia APE
- placette de surface définie avec capture puis « stockage » des individus sous une tente (protection insolation). Environ 20 minutes pour évaluer un cortège.
- répond à une demande des gestionnaires pour apprécier l'effet de mesures de gestion
- données qualitatives et quantitatives (abondance), recherche de corrélation avec paramètres environnementaux (usages, disponibilité florale, météo...)
- reproductibilité et facilité de mise en œuvre





Protocoles (2/2)





STERF:

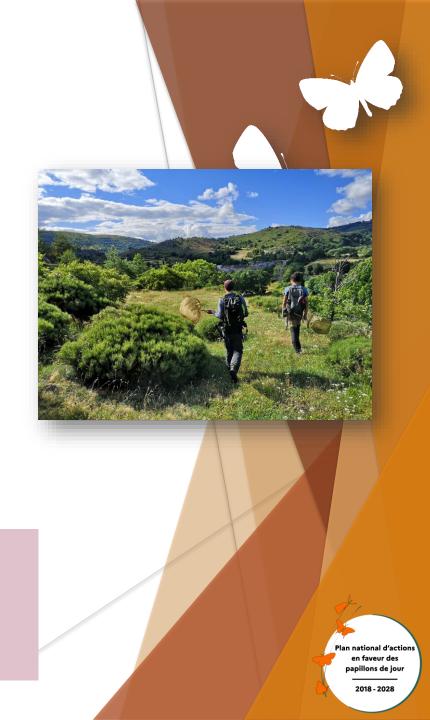
- pour suivre les communautés, et non pour inventorier les espèces présentes
- objectif : dégager des tendances nationales / régionales
- maille 2 km, 5 transects de 10 minutes, 4 passages par an
- 2022 : mini rapport, groupes de travail, lettre info => faire connaître les résultats
- améliorer la remontée des données jusqu'au niveau national

Protocoles MNHN pour évaluer l'état de conservation (N2000) :

- plusieurs protocoles (détermination espèces, couleurs)
- peu utilisé car demande un temps de calage

Conclusion sur les protocoles :

- domaine de recherche en pleine évolution
- requière beaucoup de données pour robustesse statistique
- possibilité de mélanger données protocolées + données opportunistes, mais bien définir l'échelle de travail



Ateliers de l'après-midi

Nacré de la Canneberge (Boloria aquilonaris) :

- Cas d'étude en Haute Savoie (2 sites), amélioration connaissance
- bon état de conservation => priorité à la surveillance
- sur une station, micro-populations de 30 individus => risque de disparition stochastique
- débat sur bénéfices/risques d'un renforcement de population.

Fadet des laîches (Coenonympha oedippus) en Chautagne :

- marais 200 ha à cheval sur plusieurs départements (01, 73, 74)
- 20 ans de suivi, comptages par transects (estim : 100 000 imagos) tous les 5 ans
- MAEC retard de fauche : efficace, augmentation des effectifs
- risque de retournement des prairies

Zones humides menacées de l'Ain :

- Azuré de la Sanguisorbe + 2 autres azurés
- Objectif : restauration des continuités, trame ZH
- étude génétique + carto occsol => carte de rugosité, recherche du chemin optimal entre 2 noyaux de populations. Identification de zones relais



Tour de table

Outils réglementaires :

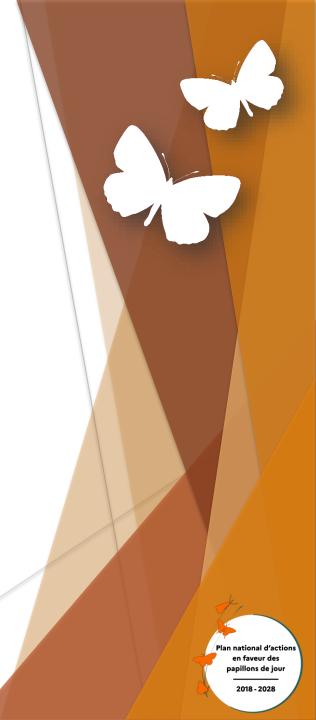
- mise en APPB de sites à enjeux, grâce à la DDT
- Stratégie Aires Protégées en cours d'élaboration par les DREAL => faire remonter les propositions

Outils de gestion :

- MAEC : en cours de re-écriture pour nouvelle PAC 2023.
- PSE de l'agence de l'eau
- bases de données régionales : automatiser la validation des observations, pour intégration plus rapide à la base régionale. Groupes de travail nationaux sur les métadonnées.
- intérêt des participants pour l'élaboration d'une malette pédagogique

Communication:

- améliorer l'accès aux informations via le site internet.
- mieux communiquer sur les actions concrètes de restauration mises en œuvre
- favoriser une vision inter-PNA, pour montrer les complémentarités



Logistique et conseils d'organisation

- importance du présentiel pour favoriser les échanges => prévoir plusieurs grandes pauses
- choix des présentations et intervenants plusieurs mois avant la date
- logistique des repas à bien anticiper
- appui possible de la DREAL AURA + Opie

Séminaires à envisager : Armorique, Est, Massif central, Bassin parisien, pourtour méditerranéen et pyrénéen ... => Quelles DREAL seraient intéressées ?

Alternative possible : groupe de travail ciblé sur une espèce ou un cortège, entre spécialistes de plusieurs régions (approche biogéographique).



Un groupe de travail Nacré de la canneberge entre le Sud du Massif Central et la Lozère s'est réuni



Merci de votre attention





Suivi des découvertes et des disparitions départementales des papillons de jours (Rhopalocera et Zygenae) de France métropolitaine



LEUR ENVIRONNEMENT

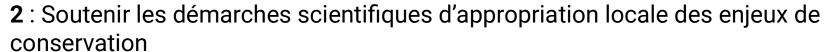




Contexte







6 : Articuler le PNA et ses déclinaisons régionales avec les dispositifs nationaux de collecte et de diffusion des données

12 : Diffuser l'information sur le PNA à des publics variés

...et plus tard dans les points 9 et 11

9 : Articuler les différentes politiques de conservation de la SNB et des SRB pour mobiliser les actions concrètes de conservation

11 : Faciliter la prise en compte des espèces du PNA dans le cadre des instructions des Plans-Programmes-Projets

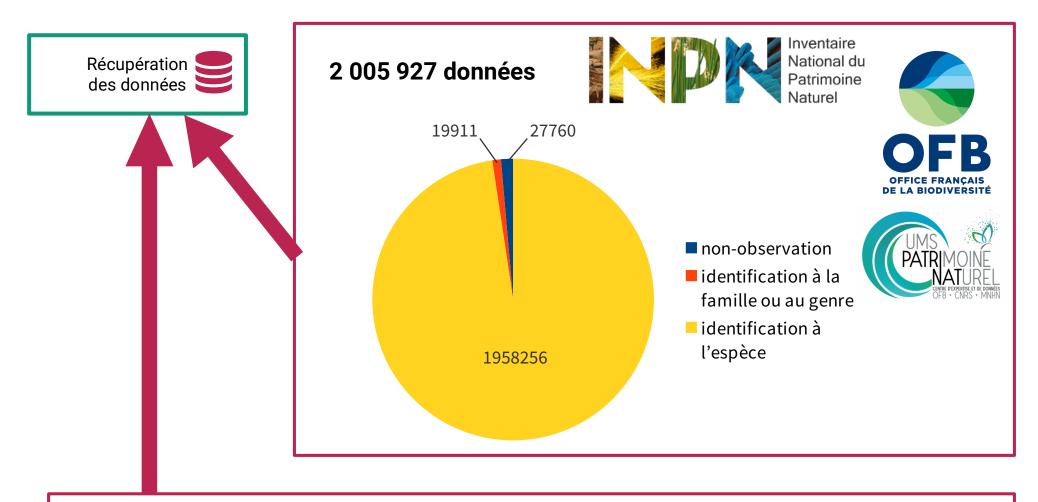




Plan national d'actions en faveur des

papillons de jour

2018 - 2028





Transmission par Philippe MOTHIRON de 65010 données « très qualitatives » déjà discrétisées au travers d'une démarche d'atlas départemental.

▲ Beaucoup de présences départementales reposant sur des observations entre 1980 et 2000







Harmonisation et tri taxonomique

Nomenclature scientifique utilisée :

TaxRef v. 13

Espèces écartées...

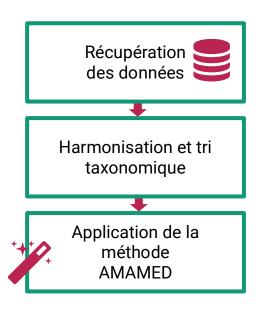
...parce qu'absentes de la faune (nb obs) : Plebejides trappi (2), Vanessa virginiensis (2), Nymphalis xanthomelas (2)

...pour d'autres problématiques :

Euchloe ausonia (séparée en plusieurs espèces), Arethusana boabdil (cf. Arethusana arethusa), Euphydryas beckeri (cf. Euphydryas aurinia)...

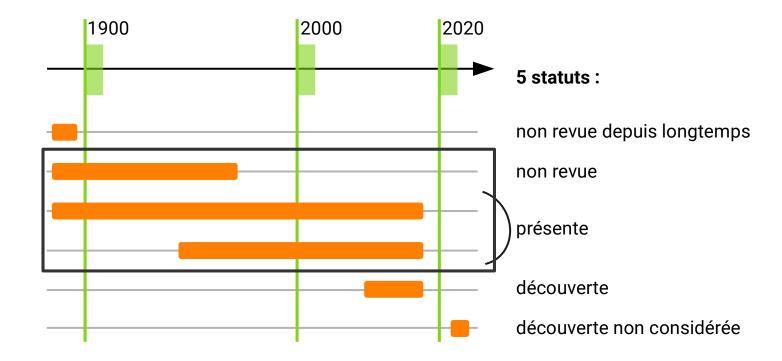






Méthode AMAMED An Min et An Max par Espèce et par Département

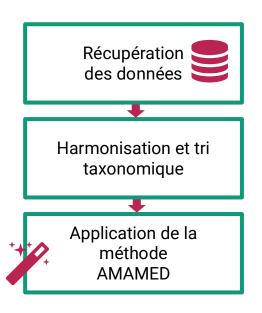
Schéma de décision des statuts



Plage d'observation d'une espèce an_min an_max



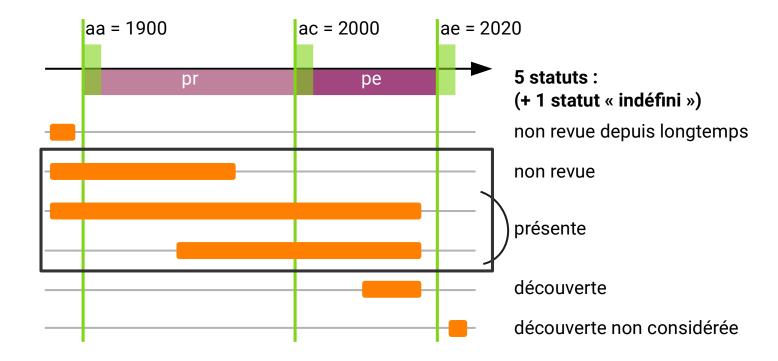




Méthode AMAMED

An Min et An Max par Espèce et par Département

Schéma de décision des statuts et nom des variables





3 années

ac : année charnière ae : année d'étude

aa: année ancienne

2 périodes

pr : période de référence (état initial)

pe : période d'étude









Application de la méthode **AMAMED**

Correction des statuts par les régions

Conservatoire d'espaces naturels













Conservatoire

d'espaces naturels

Provence-Alpes-Côte d'Azur







Auvergne





















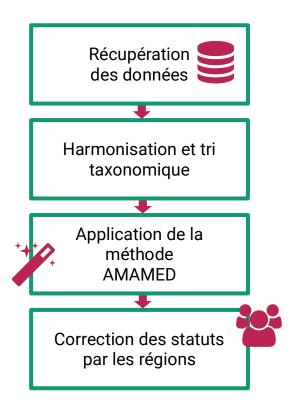




Bretagne Vivantë

Une voix pour la nature





La contribution des réseaux : un travail de fourmi !

La correction en quelques chiffres

- > Coordination avec l'animation nationale du PNA Papillons de jour pour envoyer un tableau des statuts espèce/département à chacune des **13 régions**
- > Participation d'une **30aine de personnes**!
- > Intégration de données de **2 bases** (ClicNat, Pôle Invertébrés d'AuRA)





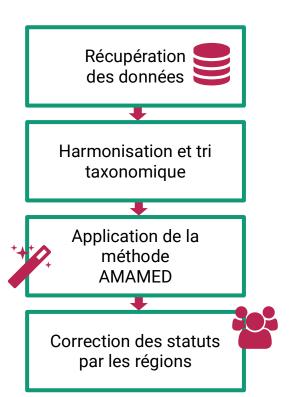


- > Passage en revue de **13661 lignes**, correction de 1057 statuts (soit 8% des lignes), ajout de 151 lignes
- Reception hier de la base de données
 Artemisiae d'oreina



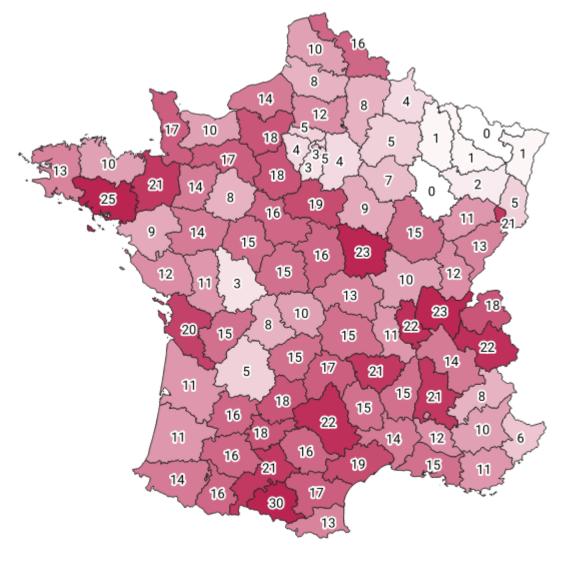






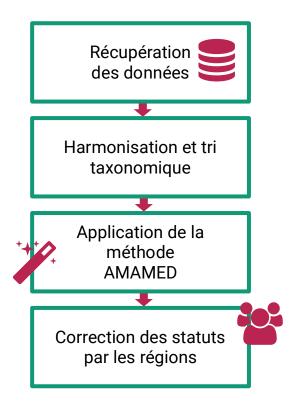
La contribution des réseaux : un travail de fourmi !

Nombre de statuts corrigés par département



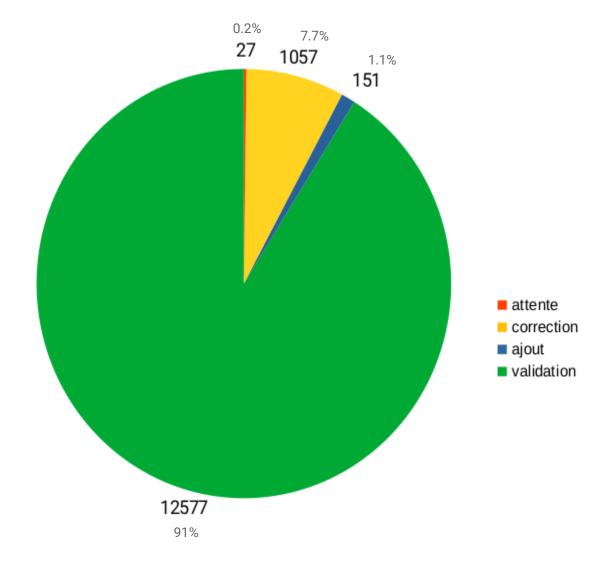






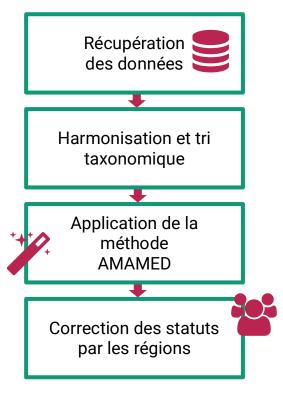
La contribution des réseaux : un travail de fourmi!

État des validations



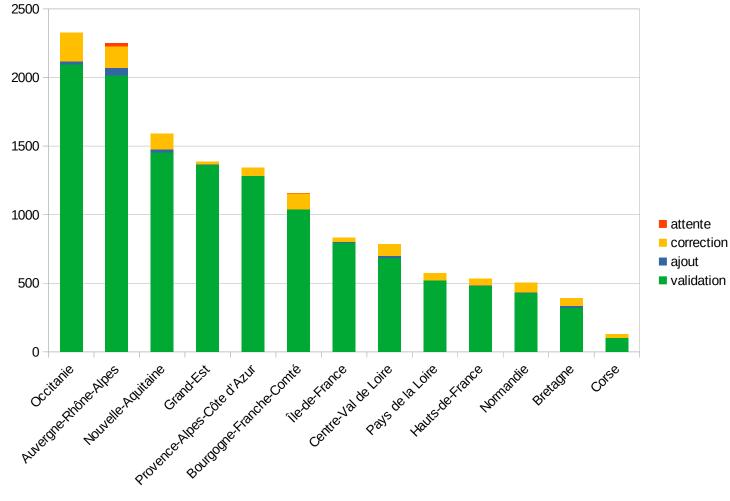






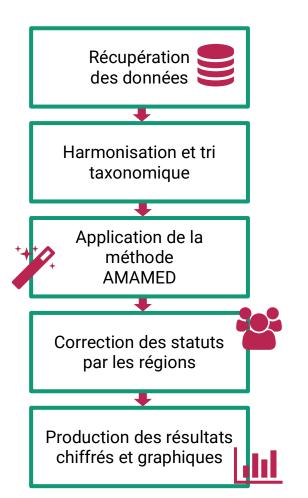
La contribution des réseaux : un travail de fourmi!

État des validations par région













Les résultats en quelques chiffres

100% des départements ont perdu au moins une espèce.

66% des espèces ont perdu au moins un département.

140 espèces ont perdu plus de département que gagné.

78 espèces ont gagné plus de départements que perdu.

Les départements ont perdu en moyenne 12 espèces.

2 espèces de papillons de jour sur 3

ont disparu d'au moins un département de France métropolitaine.

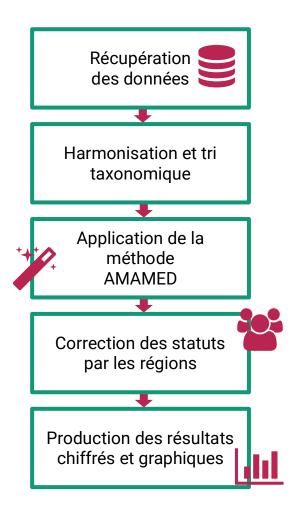




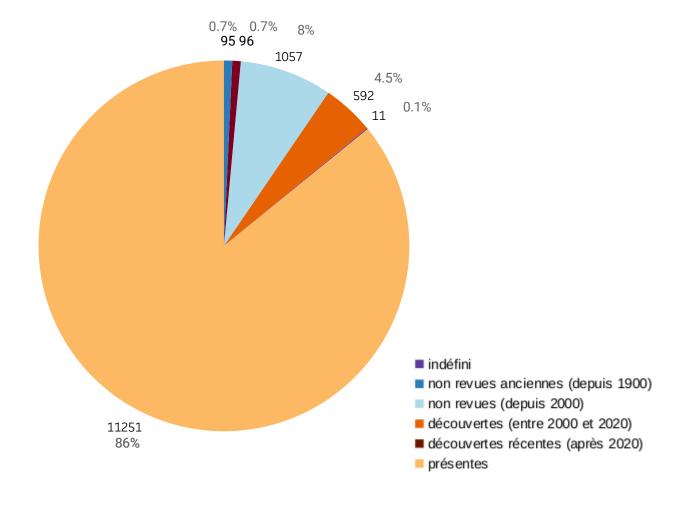






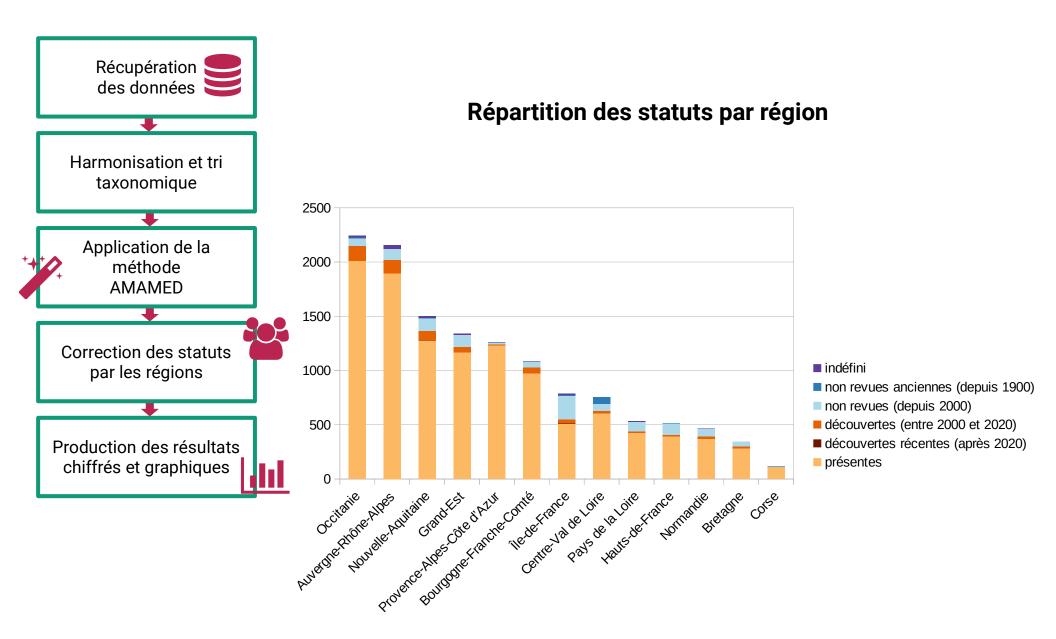


Répartition des statuts



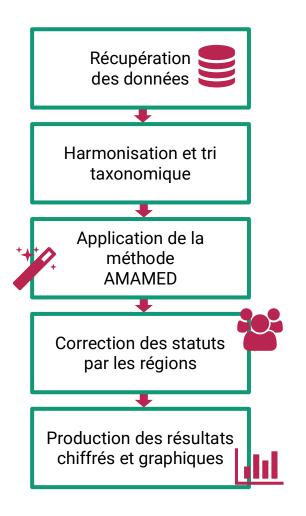




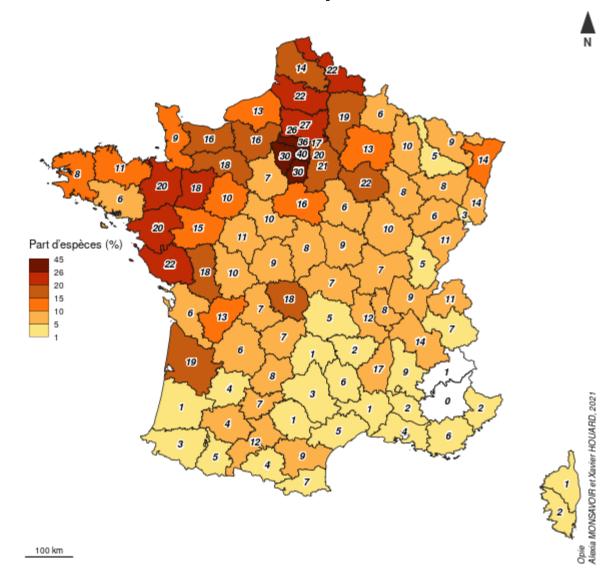






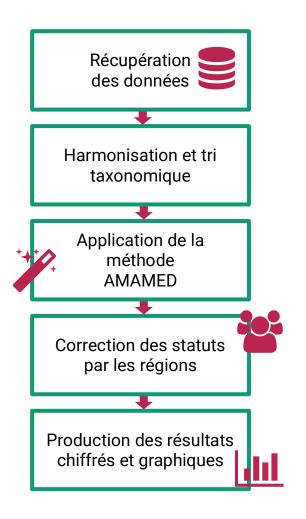


Proportions et nombre d'espèces de papillons de jour non revues depuis 2000

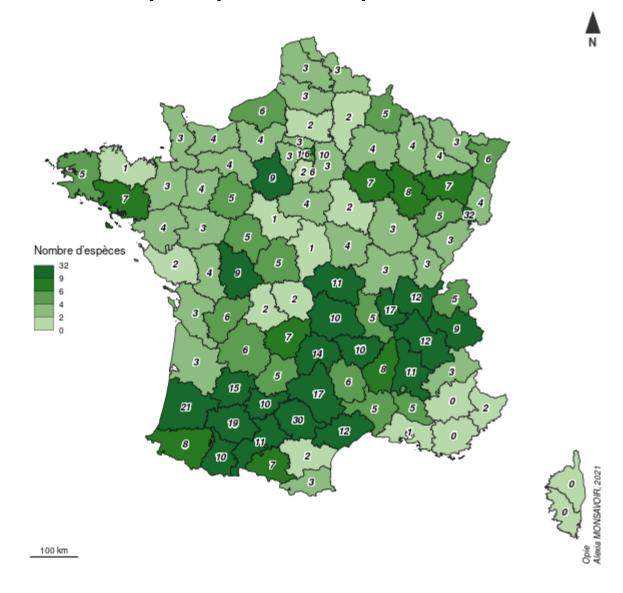






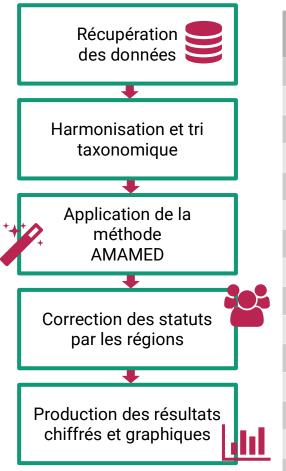


Nombre d'espèces de papillons de jour découvertes par département depuis 2000





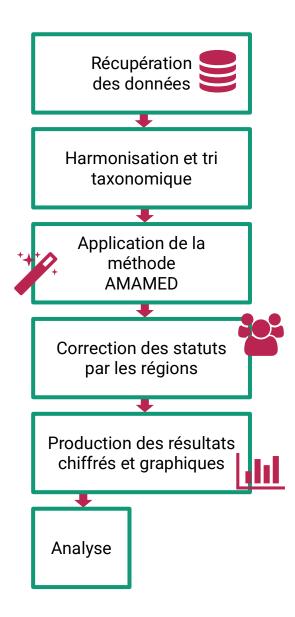




Espèce	% dpt perdus	Bilan gain- perte	Nb. dpt perdus	LRN 2014
Gegenes pumilio	100	-2	2	CR
Coenonympha hero	82	-27	27	CR
Euphydryas maturna	73	-16	16	EN
Chazara briseis	65	-45	45	VU
Polygonia egea	58	-7	7	EN
Coenonympha tullia	50	-11	11	EN
Jordanita subsolana	43	-5	9	-
Lopinga achine	42	-23	28	NT
Melitaea aurelia	41	-10	12	VU
Coenonympha oedippus	39	-6	7	NT
Muschampia floccifera	38	-17	18	LC
Zygaena minos	38	-1	11	-
Pyrgus cirsii	33	-17	17	NT
Pyrgus carthami	33	-15	17	LC
Pyrgus onopordi	33	-8	9	LC
Jordanita hispanica	33	-2	3	-
Erebia scipio	33	-2	2	NT
Zygaena brizae	33	-2	2	-
Agriades pyrenaicus	33	-1	1	LC
Tomares ballus	33	-1	1	VU
Zygaena contaminei	33	-1	1	-

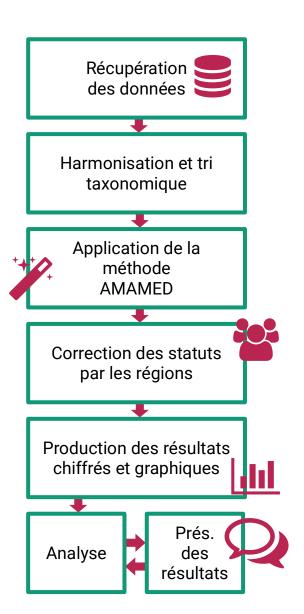












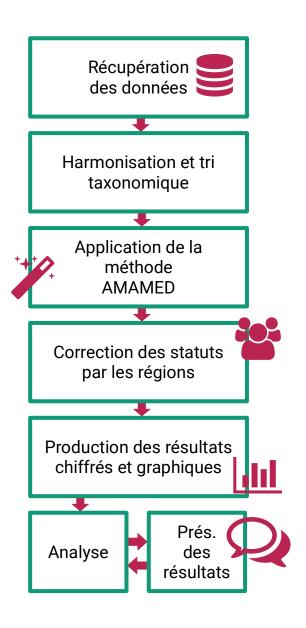
Dernière ligne droite : coquilles et réflexions

L'analyse s'affine avec les échanges!









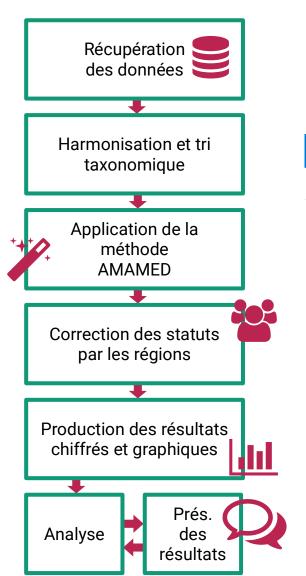
Dernière ligne droite : coquilles et réflexions

Coquilles évidentes sur le complexe Euchloe ausonia/crameri/simplonia

Carte de la présente départementale pour Euchloe simplonia 2001 2018 corr statut non revue depuis longtemps Non connue



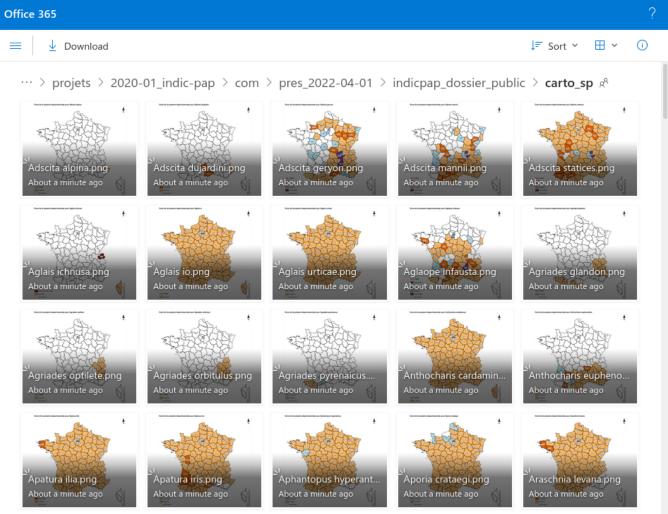




Dernière ligne droite : coquilles et réflexions

Productions consultables:













Communications finales et perspectives

> Indicateur ONB 🗸



> Article naturae

Suivi des découvertes et des disparitions départementales des papillons de jours (Rhopalocera et Zygenae) de France métropolitaine : un premier niveau de surveillance pour évaluer la dynamique des espèces à l'échelle nationale

(Monitoring gains and losses of French butterflies (Rhopalocera and Zygenae) at departemantal scale: a first level of survey to assess the dynamics of species)

Alexia MONSAVOIR1, Philippe MOTHIR ON, Gaëlle SOBCZYK-MORAN1 et Xavier HOUARD1 (Coord.)

BACHELARD Philippe (SHNAO), BAILLET Yann (Flavia APE), BAL Bernard (CEN Haute-Savoie), BARBOTTE Quentin (SHNA-OFAB), Florian BARNIER, BERQUIER Cyril (Office de l'Environnement de la Corse), BORGES Alexis (Opie), CHAMBORD Romain (Société Entomologique du Limousin), CHARLOT Baptiste (CEN Occitanie), CHEVREAU Johannic (CEN Pays de la Loire), COTREL Nicolas (Deux-Sèvres Nature Environnement), DAVID Jean (Bretagne Vivante), David DEMERGES, DN (16), DUCEPT Samuel (Vienne Nature), DUPONT Pascal (MNHN), FOURNIER François (SHNAO), GÉRARD Thibaut, GOURVIL Pierre-Yves (CEN Aquitaine), GRESSETTE Serge (CEN Centre-Val de Loire), GURCEL Kevin, GUYOT Hervé (Opie), JOUANNIC Jacques (Bretagne vivante), LOUBOUTIN Bastien (Opie), MAILLIER Sébastien (Picardie Nature), MERCIER Paulin (Deux-Sèvres Nature Environnement), MORA Frédéric (CBNFC-ORI), JP (17), PELLÉ Julien (CEN Champagne-Ardenne), PICARD Lionel (Gretia), QUEVILLART Robin (GON), RICHAUD Sonia (CEN PACA), SIMON Adrien (CEN Normandie), SOISSONS Aurélie (CEN

1 Office pour les insectes et leur environnement (Opie), La minière BP30, 78041 GUYANCOURT cedex alexia.monsavoir@insectes.org; gaelle.sobczyk-moran@insectes.org; x avier.houard@insectes.org

RÉSUMÉ

Cet article présente un travail sur la disparition des espèces de papillons de jour dans les départements de France métropolitaine. Les données sur lesquelles se base cette étude sont des données d'observations ; elles portent au minimum 3 informations : le taxon, le moment et l'endroit de l'observation (avec une précision. Les espèces qui nous intéressent ici sont les papillons de jour, soit les familles suivantes : Papilionidae, Hedylidae, Hesperiidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae, Riodinidae et Zygaenae.

This article presents a study on the disappearance of butterfly species in the departments of metropolitan France. The data on which this study is based are observation data; they carry at least 3 pieces of information: the taxon, the time and the place of the observation (with a precision. The species we are interested in here are the butterflies of the following families: Papilionidae, Hedylidae, Hesperiidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae, Riodinidae and Zygaenae.

Production des résultats

chiffrés et graphiques

Harmonisation et tri taxonomique

Application de la

méthode

AMAMED

Correction des statuts

par les régions

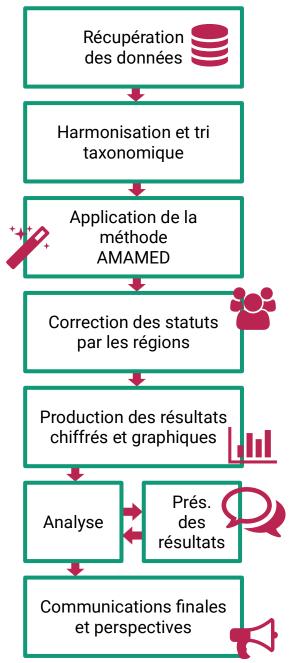
Prés. Analyse des résultats

Communications finales et perspectives









Communications finales et perspectives

> Le STERF pour des études plus fines!











2018 - 2028









Les actions prioritaires en 2022





Indicateur papillons



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

- -Bibliographie
- -Relectures
- -Parallèles PNA Indicateur



Indicateur papillons



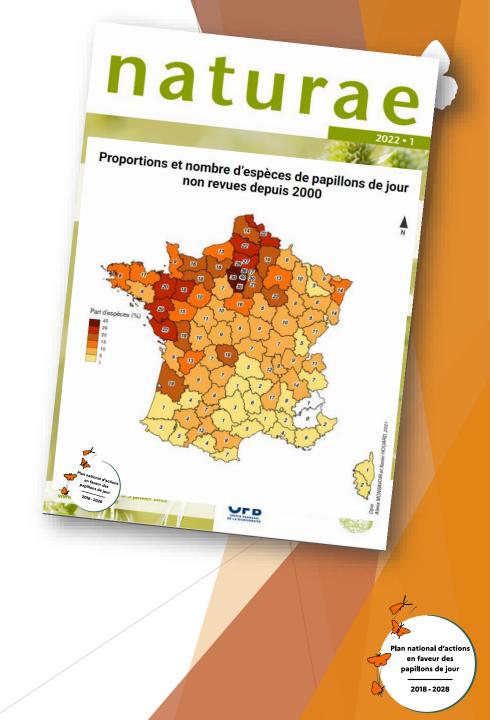
Aide à la rédaction de l'article pour valoriser le travail des experts régionaux

- -Bibliographie
- -Relectures
- -Parallèles PNA Indicateur

Travail collectif sur l'indicateur à proposer à naturae

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





Ateliers thématiques du PNA



Hors saison de terrain 3 ateliers / an



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



« Protocoles de suivi des papillons et analyses »



Une prochaine idée : Les programmes de financements pour consolider les actions de terrain.



Proposez vos thématiques d'intérêt pour l'hiver 2022-2023!





Ateliers thématiques du PNA



Action non engagée en 2021 :

Réaliser un cahier technique de gestion conservatoire pour les papillons



Les ateliers thématiques permettront de débuter la rédaction, un atelier pourrait être sur un habitat à conserver



Organiser un colloque technique de gestion en faveur des papillons de jour (mi-parcours du PNA)



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 du

PNA Papillons de jour

Bilan des webinaires de présentation du PNA Papillons



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





Les kakemonos sur le PNA.

L'animarice du Phiò gur le grand nour présenter le plan

DONE AD BAYOU DUB.





Soutien à l'animation du Sterf

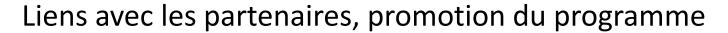




Définition du rétro-planning avec l'animateur du Sterf



Aide à l'organisation d'ateliers, rédaction du compte-rendu





Valorisation du projet et de sa nécessité



Aide à la rédaction de rapports et documents de communication





Mallette pédagogique



Nouveau projet de communication / sensibilisation



Pour 2023, diffuser une mallette pédagogique sur les papillons de jour avec un focus PNA





Elaboration de fiches descriptives du PNA

-> différentes selon le public.

4 cibles (gestionnaires, élus, citoyens et enseignants)

- Qu'est ce que le PNA?
- Comment en parler selon la cible
- Actions réalisables à leur échelle







Tournages vidéos



2 dernières espèces sujets des vidéos de sensibilisation : L'Hermite

Le Cuivré des marais

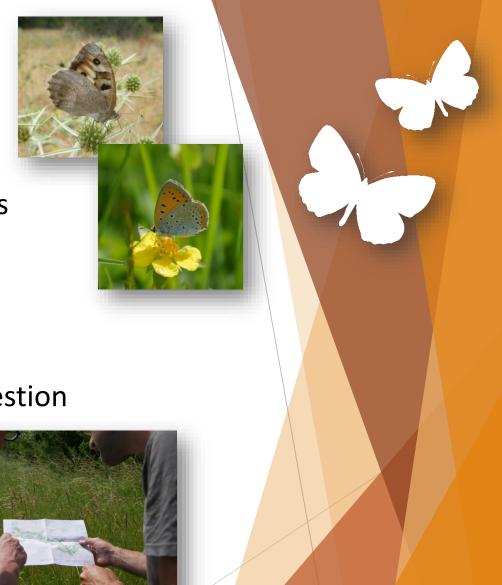


Lieux et période à valider (fin août-début septembre?)

Contenu à réfléchir (inventorier un site, gestion

conservatoire, maitrise foncière...?)

Acteurs à interviewer





Recensement

Recenser et mettre à disposition une liste des actions menées en faveur des papillons de jour.



Fichier Excel à remplir ?



Plaquette PNA



Mettre à disposition les ressources disponibles dans la littérature grise qui sont diffusables

Valorisation des actions régionales reçues

Aide à la rédaction et à l'animation des déclinaisons régionales

→ prochain atelier 6 mai Hauts-de-France



Outils

6 <u>vidéos</u> disponibles

Fiches espèces avec infos générales

Formulaire de contact pour diffusion des documents

<u>Page ressources</u> avec ajouts réguliers des documents transmis

Envoi de posters d'espèces du PNA sur demande

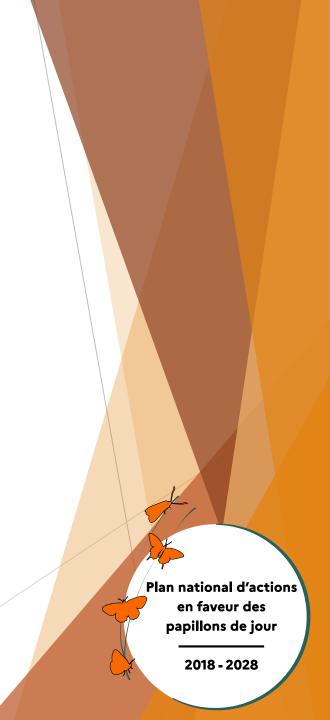


Synthèse

Axe	Action	État	Commentaires	Temps de travail estimé
Mico on commo	Organiser le Copil national annuel	à réaliser	en janvier 2023	5%
Mise en œuvre	 Accompagner la rédaction des déclinaisons régionales 	agner la rédaction des déclinaisons régionales se poursuit en 2022		15%
Actions amélioration connaissances	Soutenir la reprise de l'animation du Sterf	se poursuit en 2022		2,5%
Dynamique de réseau	 Publier et valoriser un indicateur de disparition des papillons 	se poursuit en 2022	publication de l'article	2,5%
	 Organiser des ateliers thématiques PNA 	se poursuit en 2022	Protocoles, financements, gestion milieu	20%
	Mettre à jour et alimenter le site internet du PNA	se poursuit en 2022		8%
Actions de conservation	 Réaliser un cahier technique de gestion conservatoire pour les papillons 	à engager en 2022	lié à l'atelier	5%
Actions de sensibilisation	 Participer à des évènements pour valoriser et faire connaître le PNA 	se poursuit en 2022	séminaire BFC zones humides	10%
	 Élaborer des fiches "sensibilisation au PNA" 	à engager en 2022		10%
	 Rédiger une plaquette résumé du PNA 	à engager en 2022		10%
	 Réaliser des vidéos de sensibilisation des espèces du PNA 	se poursuit en 2022	2 vidéos à tourner	10%
	Rédiger une lettre d'info	à réaliser		2%

Merci de votre attention













Sortir des anciennes limites administratives

Le rôle du PNA pour développer les actions communes entre structures de trois anciennes régions.

De la construction de la déclinaison à sa mise en œuvre.





Plan National d'Actions en faveur des papillons de jour

Déclinaison Nouvelle-Aquitaine

Contexte néo-aquitain

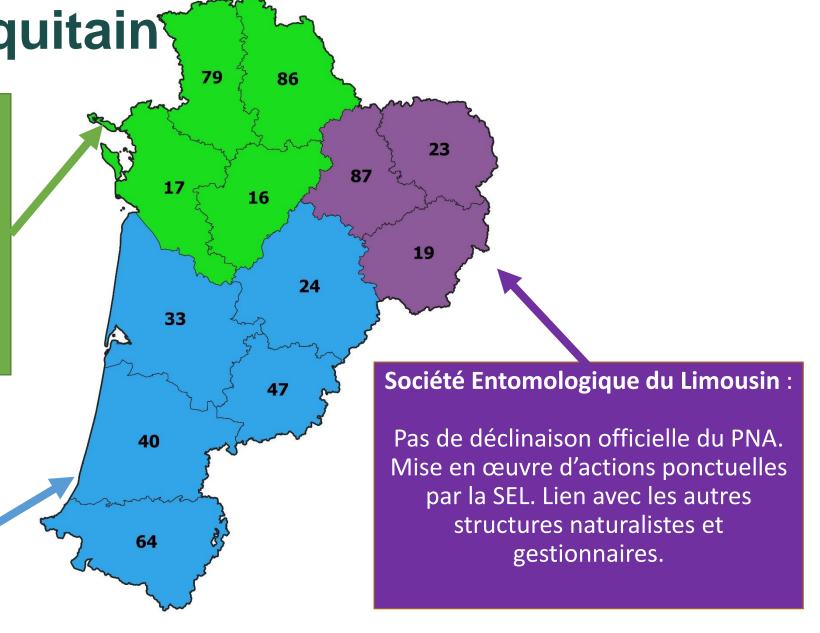
Réseau Poitou-Charentes Nature :partage du territoire avec 1
association par département.

Coordination administrative PCN, coordination technique pris en charge par une association départementale.

Actions en lien avec gestionnaires

CEN Aquitaine devenu Nouvelle-Aquitaine :

Porte la déclinaison et réalise la majorité des actions. Lien avec d'autres partenaires : LPO, CDs, Syndicats.



Petit historique...

➤ 2012 : déclinaison d'actions du PNA Maculinea en Limousin (SEL)

▶2013 : déclinaison du PNA Maculinea en Poitou-Charentes (PCN)

➤ 2016 : déclinaison du PNA Maculinea en Aquitaine : élargissement aux lépidoptères patrimoniaux (CEN)

▶2018: PNA en faveur des papillons de jour

>2021 : déclinaison Nouvelle-Aquitaine du PNA en faveur des papillons de jour



Organisation de la déclinaison



Comité de financement

Coordinateur N-A + DREAL + partenaires financiers

Bilan des actions, validation du programme d'actions et du montage financier (programmation sur 2 ans)

Tous les deux ans



Coordinateur N-A Référent territorial Aquitain



Comité de pilotage NA

Référents territoriaux + Coordinateur N-A + DREAL + Structures locales volontaires

Synthèse et validation du programme d'actions



Annuel

Annuel



Référent territorial P-C







Comité Technique Territoriaux

Référents territoriaux +

Structures locales Ex-Aquitaine

Structures locales Ex-Limousin

Structures locales Ex-PC

Construction d'un programme d'action, sollicitation/avis/échanges entre les structures locales



DU LIMOUSIN

Référent territorial Limousin

Construction des objectifs et actions du plan

✓ Intégration des retours d'expériences et actions déjà réalisées dans les 3 ex-régions

✓ Consultation des structures de Nouvelle-Aquitaine engagées dans la préservation des papillons de jour

- ➤ Formulaire en ligne : 41 structures (ou antennes locales de structures supra-départementales);
- ➤ Réunions bilatérales (ONF-CRPF / Chambres d'Agriculture);
- ➤ Echanges avec le PNA (OPIE) et l'Occitanie.

Concrètement en 2021-22...

Ex-région

Sélection des actions prioritaires Construction de la programmation et du budget





Mutualisation des différentes programmations Fichier commun au même format Estimation d'un budget global







Présentation du budget et de la programmation annuelle Mise à jour et adaptation aux financements











Dépôt d'un dossier unique de financement



Concrètement en 2021-22...

Pour le montage du dossier financier :

- Actions en Poitou-Charentes et Limousin affichées en sous-traitance.
- Convention financières entre le CEN NA, PCN et SEL.

Permet d'éviter une gestion administrative lourde pour les référents territoriaux.

Mais nécessite une capacité financière et administrative de la structure coordinatrice.

Financement 2022 : 104 977 €

- FEDER = 50 889 €
- Agence de l'Eau Adour-Garonne = 30 835 €
 - DREAL = 23 253 €



Concrètement en 2021-22...

Une autonomie des référents sur leurs actions territoriales...

...avec un cadrage du PNA pour :

- ✓ Avoir des outils de travail communs.
- ✓ Rester dans le respect des priorités d'actions et objectifs du PNA.
- ✓ Communiquer et afficher un travail commun entre différentes structures et départements.



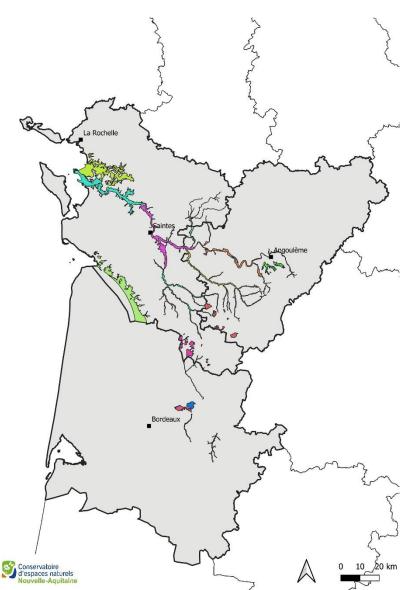


Réponse à AAP sur la thématique des papillons

- 3 réponses à AAP coordonnée par le PNA papillons de jour :
- ✓ AAP de l'OFB dans le cadre du Plan France Relance
 - Restauration d'un réseau de pelouses thermophiles en Lot-et-Garonne / Dordogne / Corrèze
 - Restauration d'un réseau de pelouses thermophiles en Deux-Sèvres et Vienne
- ✓ AAP de la DREAL, « Suivis scientifique des sites Natura 2000 »

Permet d'éviter la multiplications de projets similaires pour le même AAP

- Plus de chance d'être accepté.
- Homogénéisation des protocoles et des rendus.
- Valorisation plus rapide au niveau régional et national.



✓ Exemple de l'AAP Suivis Natura 2000 de la DREAL

- Fadet des Laîches, Damier de la Succise, Cuivré des marais, Azuré de la Sanguisorbe.
- 16 sites concernés sur 3 départements (Gironde, Charente et Charente-Maritime).
- 6 structures concernées : CEN NA, Charente Nature, LPO, MTDA, SMER E2M, SYMBAS.
- Montage du dossier et coordination administrative : CEN NA en partie via le PNA.

➤ Actions prévues sur 37 mois

➤ Budget = 104 326 €

Dépenses 2022-2025								
	SYMBAS	SMER E2M	MTDA	CEN NA	LPO	Charente Nature	TOTAL	%
Coût direct de mise en œuvre	via	via	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0%
Frais de personnel	animation Natura 2000	animation Natura 2000	€ 24 200,00	€ 16 104,76	€ 19 220,00	€ 21 610,00	€ 81 134,76	78%
Frais de fonctionnement	sur ligne spécifique	sur ligne spécifique	€ -	€ 3 306,34	€ 2548,00	€ 3 241,50	€ 9 095,84	9%
Frais de mission			€ -	€ 2592,10	€ 3814,00	€ 2850,00	€ 9 256,10	9%
Frais achats			€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0%
TVA 20%	€ -	€ -	€ 4840,00	€ -	€ -	€ -	€ 4840,00	5%
TOTAL	€ -	€ -	€ 29 040,00	€ 22 003,20	€ 25 582,00	€ 27 701,50	€ 104 326,70	100%





Dossier de candidature

« Etudes et suivis scientifiques Natura 2000 »

Améliorer la connaissance sur 4 espèces de papillons des zones humides à enjeux pour mieux les prendre en compte dans la gestion de 16 sites

Natura 2000 de Gironde, Charente et Charente-Maritime.

Janvier 2022













≻Objectifs:

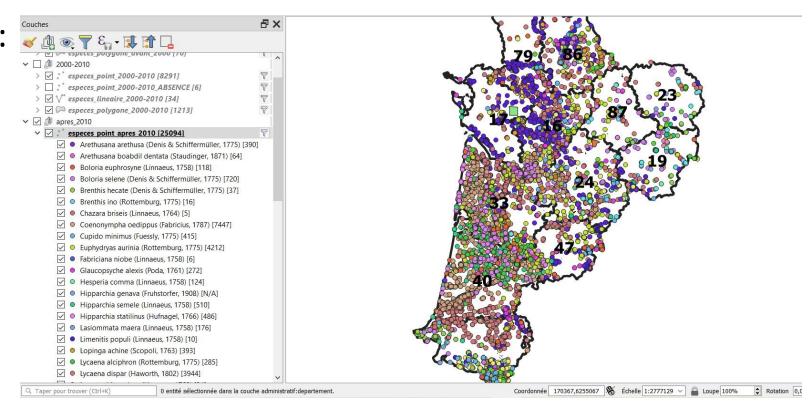
- ➤ Harmoniser les techniques d'inventaires et de suivis;
- > Favoriser les échanges entre sites et entre départements;
- ➤ Valoriser le PNA comme lien entre les structures sur une même thématique;

- Le PNA ne réalise pas d'actions d'inventaires sur le terrain, uniquement un rôle :
 - De coordination administrative : structure géographiquement cohérente pour porter des actions sur plusieurs départements.
 - D'appui technique et scientifique pour les protocoles et analyses de résultats.
 - De valorisation et communication à l'échelle régionale voire nationale.

Construire des outils de travail communs

Construction d'une base de données commune au PNA

- Compilation des bases de données :
 - Base PCN
 - Base SEL
 - Base CEN
 - Base FAUNA
 - Base LPO (en cours)
 - Foncier CEN
 - Natura2000

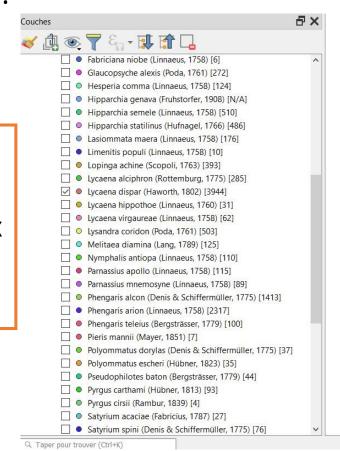


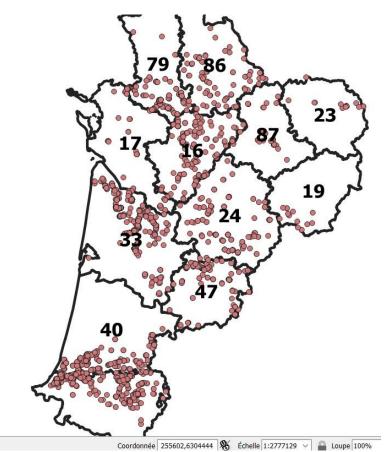
Construire des outils de travail communs

Base de donnée privée réservée aux référents du PNA.

• Problème de confidentialité de certaines données (hors données acquises sur financement PNA).

Cibler les actions du PNA et communiquer aux acteurs du territoire les secteurs à enjeux ou les espèces à rechercher.







Pour résumer



Le PNA, un outil cohérent pour mutualiser les acteurs et les actions sur la thématique papillons de jour

- ➤ Via le financement du PNA = actions spécifiques, sur le long terme et difficilement finançables autrement.
- Via la coordination d'actions ciblées sur la même thématique dans le cadre de demandes financières (type AAP).

Le PNA, un outil géographiquement cohérent

- > Pour la mise en œuvre d'actions concrètes sur plusieurs départements avec différentes structures.
- Faire le lien avec d'autres PNA ou programmes = Exemple Biodiversité dans les Landes de Gascogne / PNA pollinisateurs, etc.

Pour la suite...





- Veille sur les AAP et temps dédié dans le PNA pour coordonner des réponses.
- > Construire des programmes d'actions communs avec d'autres PNA : en cours avec notamment PNA pollinisateurs.
- Créer un réflexe d'associer le PNA (référent ou coordinateur) pour des actions spécifiques liées aux papillons de jour.
- Faciliter le dépôt de programmation et de financement du PNA papillons de jour, avec un objectif de dépôt en fin d'année...
- Faire en sorte que chaque structure référente puisse avoir le temps nécessaire de prévu pour animer et porter le PNA sur son territoire.





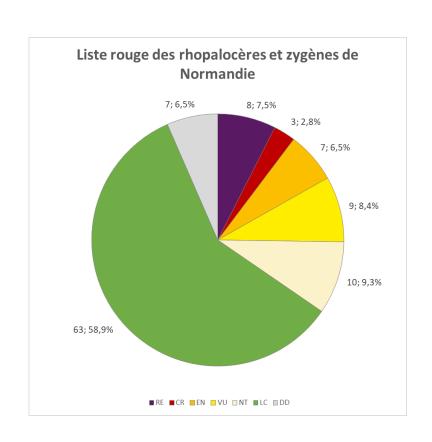
Adaptation de la gestion d'un site.

Cas du damier de la succise en vallée de Seine





Liste rouge rhopalocères + zygènes en Normandie en 2021



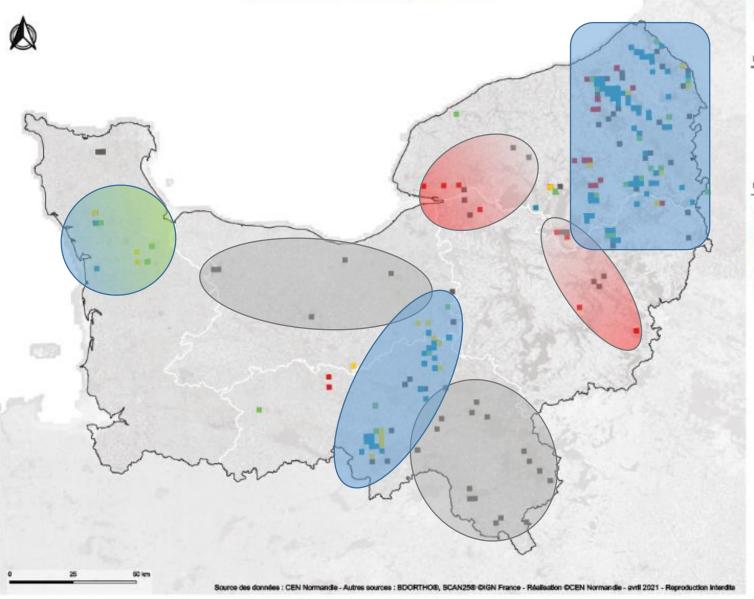


Euphydryas aurinia → LC en Normandie

37 espèces disparues ou menacées (34,5%)

Carte de présence de l'espèce Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

par mailles de 2 km sur la région Normandie









Localisation du site



Légende

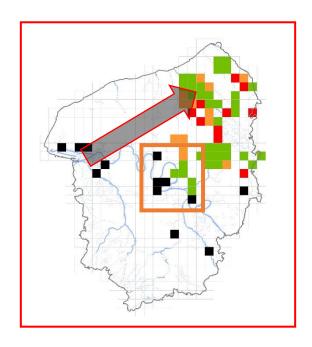


Entre 2016 et 2020

<1945 dans le Calvados 1970 à 80 dans l'Orne 1980 à 2000 dans l'Eure

Un exemple d'adaptation de pratiques de gestion en faveur du damier

Zoom sur la « zone d'érosion » en vallée de Seine

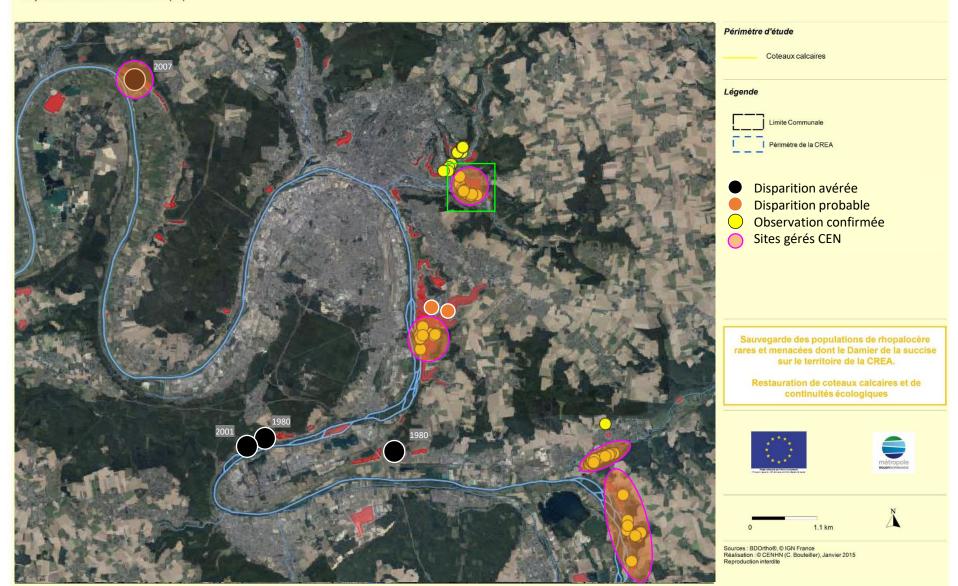


Répartition spatio-temporelle du Damier de la Succise

Métropôle Rouen-Normandie

Département de Seine-Maritine (76)





2. La situation locale

• Site: St-Léger-du-Bourg-Denis (ENS 76; N2000; géré depuis 1995)





Plan de pâturage en 1997

	superficie	nb jours	nb animaux (moutons)	chargement à l'année	chargement instantané
parc 1	2,1	18	68	0,18 UGB/ha/an	3,5 UGB/ha
parc 2	0,55	23	68	0,86 UGB/ha/an	12,5 UGB/ha

→ Blitzgrazing

2. La situation locale

Site: St-Léger-du-Bourg-Denis (ENS 76; N2000; géré depuis 1995)



- Dans les années 2000 : manque complet d'informations sur les insectes

Ce que l'on sait :

- « présence » en 2003
- Estimation de 10 individus en 2006

→ Peu de prise en compte des exigences écologiques des papillons dans la gestion des sites.



3. Le constat en 2005

Site: St-Léger-du-Bourg-Denis (ENS 76; N2000; géré depuis 1995)



- Tendance générale au déclin de l'espèce (indépendante de la gestion des sites);
- Responsabilité du CEN dans la conservation de l'espèce.
- Perception d'une fragilité des populations en place (effectifs faibles, plutôt en déclin).
- Sentiment d'une gestion perfectible.

4. Un temps de réflexion

Site: St-Léger-du-Bourg-Denis (ENS 76; N2000; géré depuis 1995)



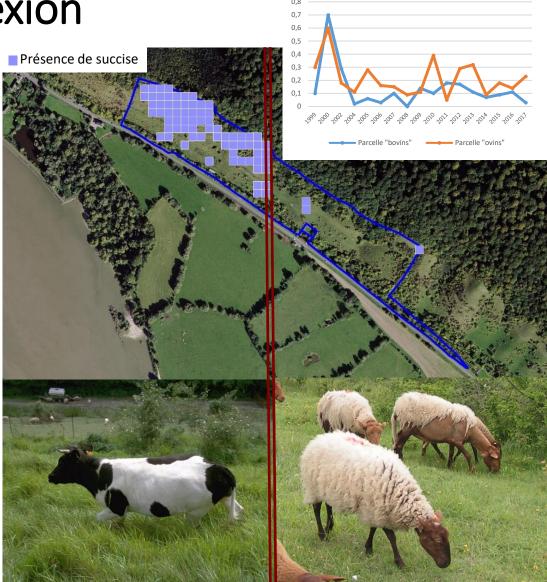
- 2006/2007, une période charnière.
- → Début d'une prise en compte effective des exigences écologiques de certains insectes.
- → Recherches bibliographiques, retours d'expériences.
- → Pas de pâturage sur zone à damier en 2007.

4. Un temps de réflexion

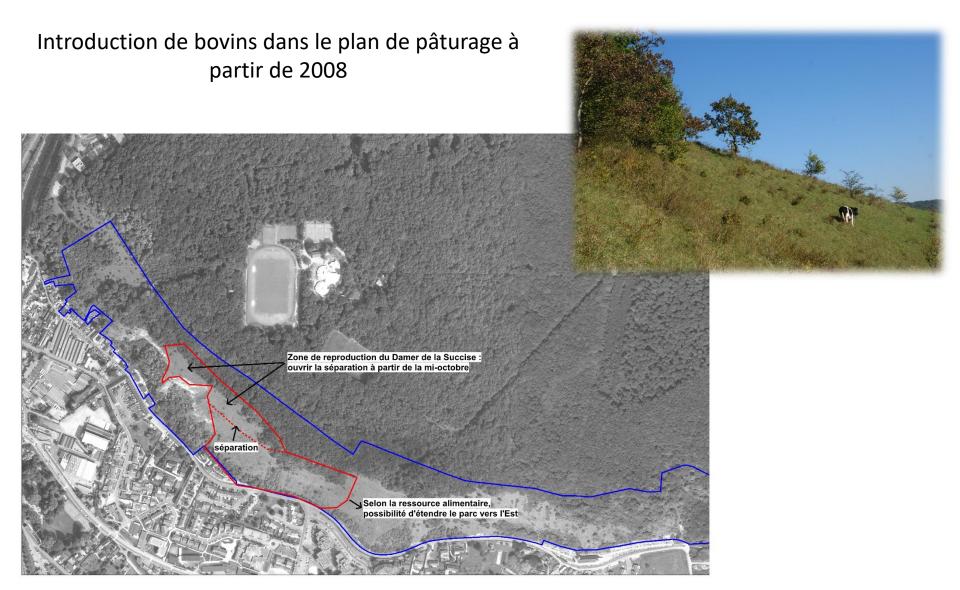
- Goffart & al. 2001 :

 Retours d'expériences sur
 gestion de stations à damier en

 Belgique.
- → Habitat optimum du damier se trouve souvent 3 à 4 ans après l'abandon d'un pâturage bovin.
- → Manière de pâturer différente selon moutons et vaches. Impact sur développement de la succise.



4. Un changement de pratiques

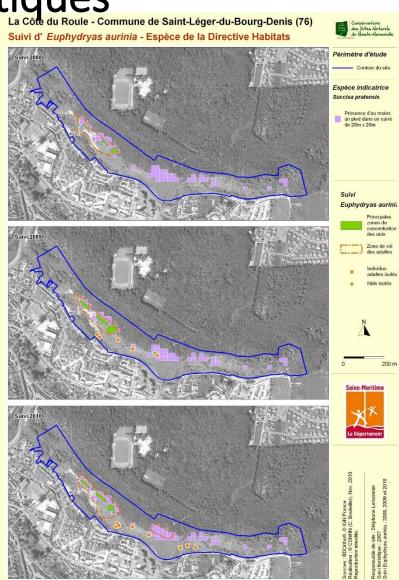


4. Un changement de pratiques La Côte du Roule - Commune de Saint-Léger-du-Bourg-Denis (76)

Mise en place d'un suivi scientifique :

- Délimitation de l'aire de vol des imagos
- Repérage des zones de concentration en nids





5. Un suivi pour évaluer

Mise en place d'une étude type CMR en 2011 puis en 2016

Occupation du site par *Euphydrias Aurinia* en 2011 Site de la Côte du Roule

Commune de Saint-Léger-du-Bourg-Denis, Département de Seine-Maritime (76)







Pop estimée à 290 indiv (+/- 40)

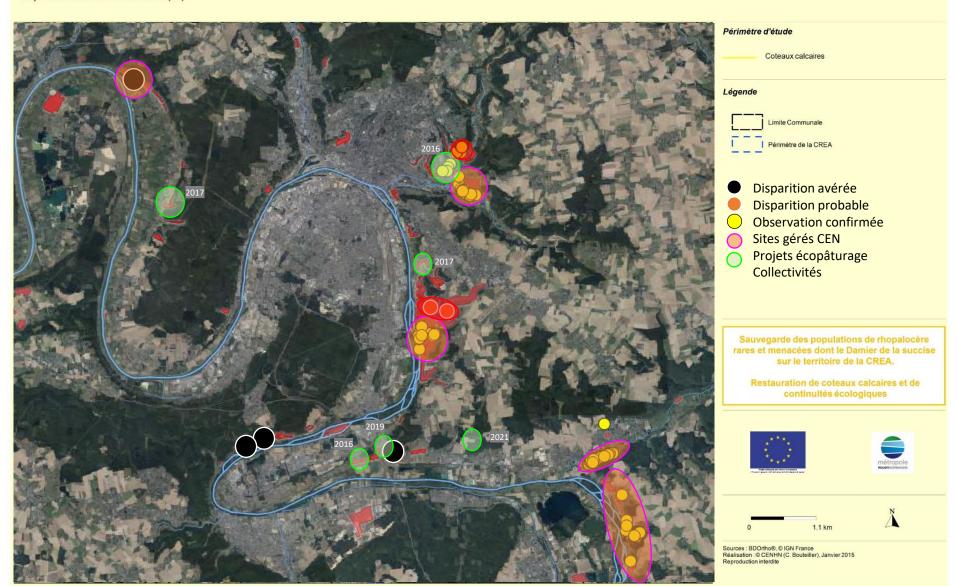
Pop estimée à 380 indiv (+/- 55)

Répartition spatio-temporelle du Damier de la Succise

Métropôle Rouen-Normandie

Département de Seine-Maritine (76)





La situation en 2021 en vallée de Seine

- Les quatre populations majeures de la vallée de Seine sont sur des sites « sécurisés » et gérés par le CEN avec le soutien financier des départements de l'Eure et Seine-Maritime
- Des projets d'écopâturage voient le jour en partenariat multiples : Collectivités/éleveurs/privés/CenNormandie
- Des échecs sur certains sites privés.

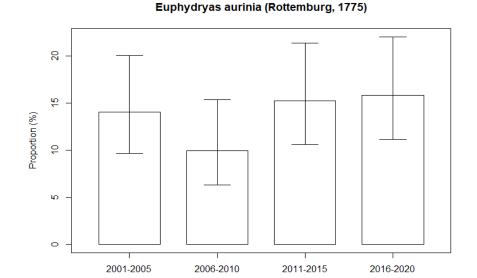
Une forte mobilisation en faveur de cette espèce ces deux dernières décennies

Des actions entreprises par différents acteurs :

- MAE (sites N2000)
- Politique ENS
- PNR Normandie-Maine
- Collectivités locales
- Gestion sites CEN

Euphydrays aurinia, une espèce stable sur les 20 dernières années en Normandie.

Comparaison du nombre de mailles 2x2 km de présence de Euphydryas aurinia par période de 5 ans



Période

	SUR 20 ANS	SUR 10 ANS
	2016-20 / 2001-05	16-20 / 11-15
Mailles des quatres périodes	+12.5 % [-31.87 % - 86.11 %]	+3.85 % [-36.39 % - 69.68 %]

Synthèse

Une espèce qui réagit positivement aux pratiques de gestion.

Forte mobilisation d'une grande diversité d'acteurs en faveur du damier.

Une mobilité de l'espèce qui laisse espérer des recolonisations.

Une stabilité obtenue au prix d'un fort investissement (humain/énergie/argent)

Un résultat encourageant qui ne doit pas masquer une érosion généralisée des habitats



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

















Contexte

Un plan multi-espèces

30 espèces prioritaires

26 espèces complémentaires

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 Bétoine (Muschampia floccifera)
- Hespérie du faux-buis (Pyrqus alveus)
- Hespérie du carthame (Pyrgus carthami)
- Hespérie des Cirses (Pyrgus cirsii)
- Cuivré mauvin (Lycaena alciphron)
- Cuivré des marais (Lycaena dispar)
- Cuivré de la Bistorte (Lycaena helle)
- Cuivré 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 Sanguisorbe (Phengaris teleius)
- Grand Sylvain (Limenitis populi)
- Nacré de la Canneberge (Boloria aquilonaris)
- Nacré de la Bistorte (Boloria eunomia)
- Mélitée des Digitales (Melitaea aurelia)
- Mélitée des Scableuses (Melitaea parthenoides)
- Damier de la Succise (Euphydryas aurinia)
- Damier du Frêne (Euphydryas maturna)
- Mercure (Arethusana arethusa)
- Agreste (Hipparchia semele)
- Petit Sylvandre (Hipparchia alcyone)
- Sylvandre helvétique (Hipparchia genava)
- Grand Sylvandre (Hipparchia faqi)
- 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 régionales sont suffisamment importantes pour qu'elles bénéficient d'une surveillance. Elles sont présentées dans le volet 2 consacré aux espèces.

14







Un plan multi-espèces Série de fiches

Contexte







ESPÈCES DES FORÈTS, LISIÈRES, CLAIRIÈRES ET LANDES

GÉNÉRALITÉS SUR L'ESPÈCE

BACCHANTE LOPINGA ACHINE (SCOPOLI, 1763)



ACTIONS PRIORITAIRES

	ESPÉCES DES ZONES H	DES ZONES HUMIDES ET TOURBIÈRES				
		MIEUX CONNAITIE ET COMPRENDRE	INDICATEURS	PRÉSERVER DES STATIONS	ANIMER LE RÉSERU D'ACTEURS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES	ET VALORISER LES ACTIONS MENÉES
	Actions transversales			 Préserver les zones humides et restaurer hydrauliquement les sites dégradés. 	- SR8 - CRII ûndicateurs)	Former et informer les sensites de létat et les organismes agricoles o enjeux de préservation des papil i menacés sur les zones humides. Publier des prours d'expériences vulgarier dans revues agricoles.
	Nacré de la Canneberge (Baloria aquillanoris)	 Contròler les stations historiques. Actualiser régulièrement baire de présence de l'espèce dans la massif voglen (en lien avec la Bourgogne-Franche-Comté). 	Suivi régional.	Mettre en protection les sites des Vosges du Nord et d'Alsans Amellome per la restautation d'habitats la connectituité entre les stations clars les noyaux de population Emisager sur certains secteurs le renforcement des populations.	Organiser les acteurs pour permettre la réal sation d'un état des lieux les réal sations d'un état des lieux Franche-Corrèci. initier un partenariat avec l'ONE.	Communiquer avec le CBN OBI (Boungagne Franche-Comté)
	Macré de la Bistorte (Baloria eunomía)	 Contrôler les stations historiques. Carlogsaphier l'aire de prévence de l'espète dans les Arciennes. 	 Sulvi régional. 	 Restauration des stations ardennaises Envisager sur certains secteurs le renfort ement des populations ? 	CEN Champagne Ardenne Réseau de l'Association Le Benard Associar la Wallonie dans la réflesion de restauration des habitats et renforcement (Life voordhuités»).	
in	Fadet des tourblêres	- Analyser les sites abritant	AGIR PO	Renforcer le statut de protection des sites so la Nord et mettre en place no rivorable le cas defidant, la réintroduction de l'aspèce dans umérationales. UR	Faire le lien avec les actions menées en Bourgogne-Hanche-Comré (CBN-OB), CEN BPC)	Communiquer avec le CBN-CBI (Bourgogne Franche-Comté)
	013			des stations ardennaises, protection les stations en marce	CENs Association in Repart	







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

Contexte



- → 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)





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





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

Créateur*		Observateur - Je suis le*;			
Demerges David		Propriétaire			
Nom usuel de la station					
Pelouse des Corbeaux					
Pelouse des Corbeaux					
Type de propriété*		Topographie			
Privé	+	Versant			
Departement		Intercommunalité			
88		CC des Ballons des Hautes-Vosges			
Commune					
Rupt-sur-Moselle					
Nupt-sur-Moselle					
Usage(s) observé(s)*					
Non renseigné	Abandonné	Abreuvoir aménagé	Abreuvoir non aménagé		
Chasse	Collecte ruissellement	Inconnu	 Lagunage 		
Ornemental	Patrimoine culturel / paysager	Pêche	 Pédagogique 		
Protection de la biodiversité	Réserve incendie				
Paturage					
○ Oui ● Non					
Présence de déchets*					
 Non renseigné 	Aucun	Déchets dangereux (solvant, huile, batterie)	Déchets inertes (gravats)		
Déchets recyclables (verre, plastique, métal)	Déchets verts (taille de haie, tonte)	 Électroménager 	☐ Meubles		
Ordure ménagères					
ituation					
Contexte					
☑ Non renseigné	Annexe routière / ferroviaire	Bas-marais / tourbière alcaline	Bois de feuillus		
Bois de résineux	☐ Carrière	Culture	Fourrés, bosquets		
indéterminé indéterminé	Jardin, parc, cour (de ferme)	☐ Lande humide	☐ Lande sèche		
Marais	Marais continental salé ou saumâtre	Pelouse sèche	Prairie humide		
Prairie mésophile	☐ Tourbière acide				





Une approche permettant un suivi précis des stations

On conserve l'historique des stations :

- Analyse diachronique
- Evaluations







Un outil partagé

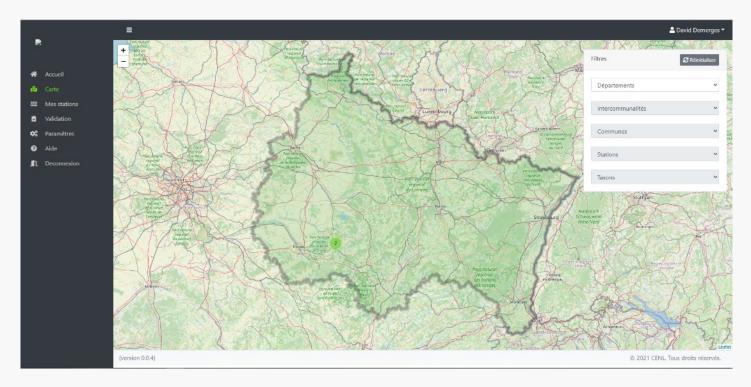
En ligne

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.)





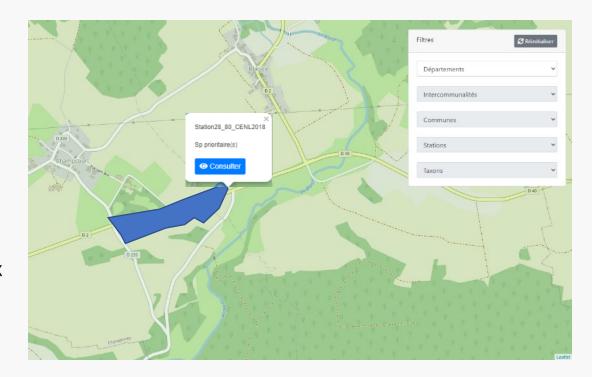


Un outil pour tous!

Acteurs du Plan

DREAL, OFB, ?

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







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

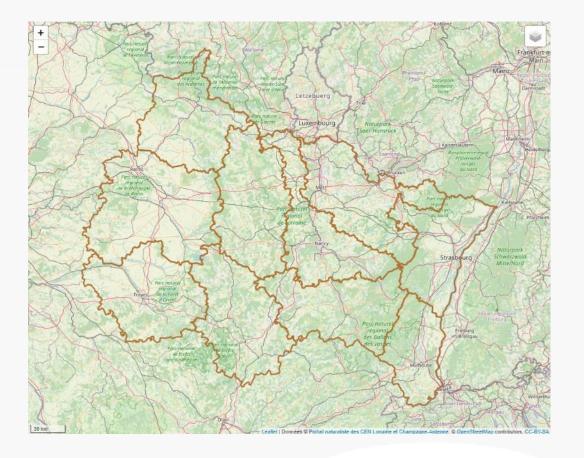




Vers une stratégie d'intervention

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

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







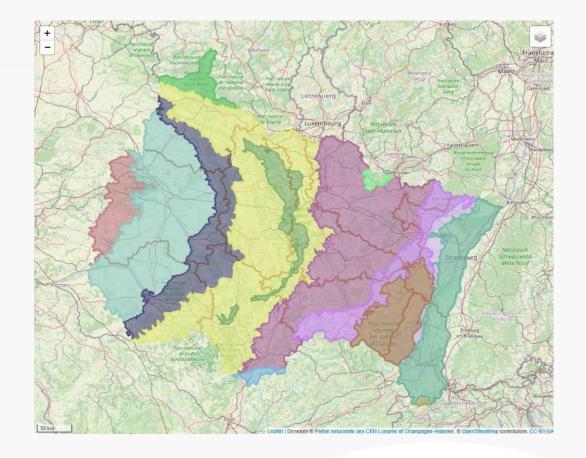
Vers une stratégie d'intervention

Méthode qui doit être simple (1re 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







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









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)











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







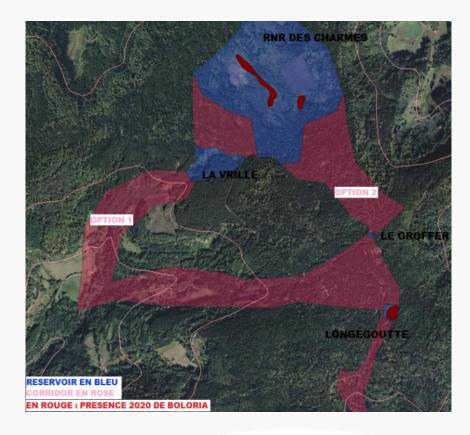
Catalogue et stratégie d'intervention partagés

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 : 1ère version
- Test sur plusieurs espèces

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





Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

**Example of the contempor of the contem

Concept de station avec 2 approches

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

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



Résultats



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

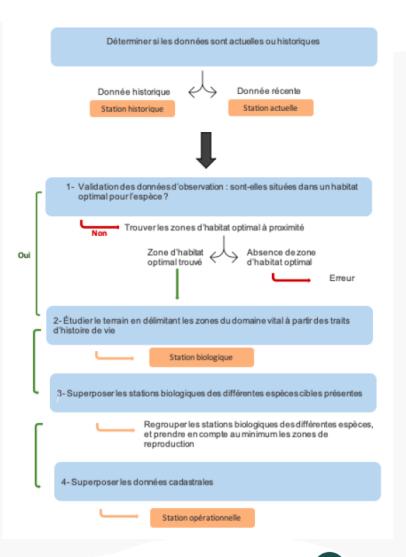
- **Station biologique** (échelle d'une espèce)

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 (*Vaccinum oxycoccos*)

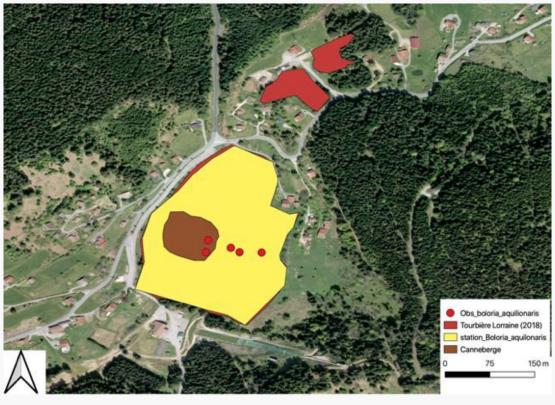


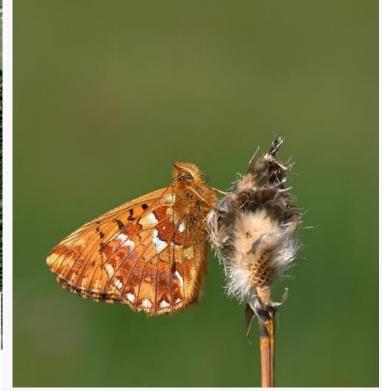
4-délimitation de la station



Résultats

Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?



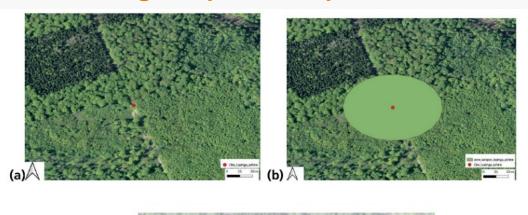




Résultats



Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?



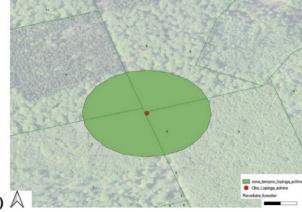
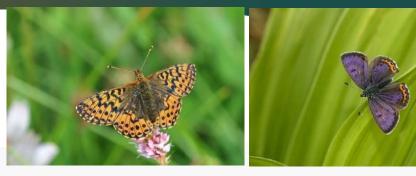


Fig 12 : processus de délimitation de station pour Lopinga achine (a) donnée d'observation; (b) zone tampon de 130 m ; (c) cadastre forestier







Méthodologie : qu'est ce qu'une station ?

Exemple : la station opérationnelle

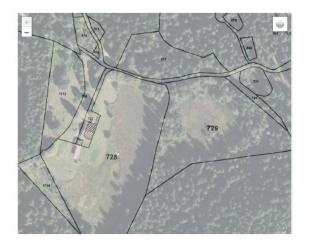
Le nacré de la canneberge (Boloria aquilionaris) et le cuivré de la Bistorte (Lycaena helle)

Résultats





1- plusieurs stations biologiques



2-superposition avec le cadastre



3-delimitation de la station



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
Zygaena osterodensis	NA Espèce sédentaire ?	205,6 m	environ 3,3 km	3,5 km	32
Muschampia floccifera	NA	205 m	NA		5
Pyrgus alveus	NA	205 m	NA		
Pyrgus carthami	NA	205 m	NA		
Pyrgus cirsii	NA	205 m	NA		
Lycaena alciphron	NA	205 m	NA		
Lycaena helle	50 m	205 m	Dispersion entre 100m (habituelle) et 550m (rare)	200m	1;2
Lycaena dispar	20 m	205 m	max déplacment 20km, généralement plusieurs km	5km	3
Lycaena virgaureae	271m	271 m	NA		4



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)

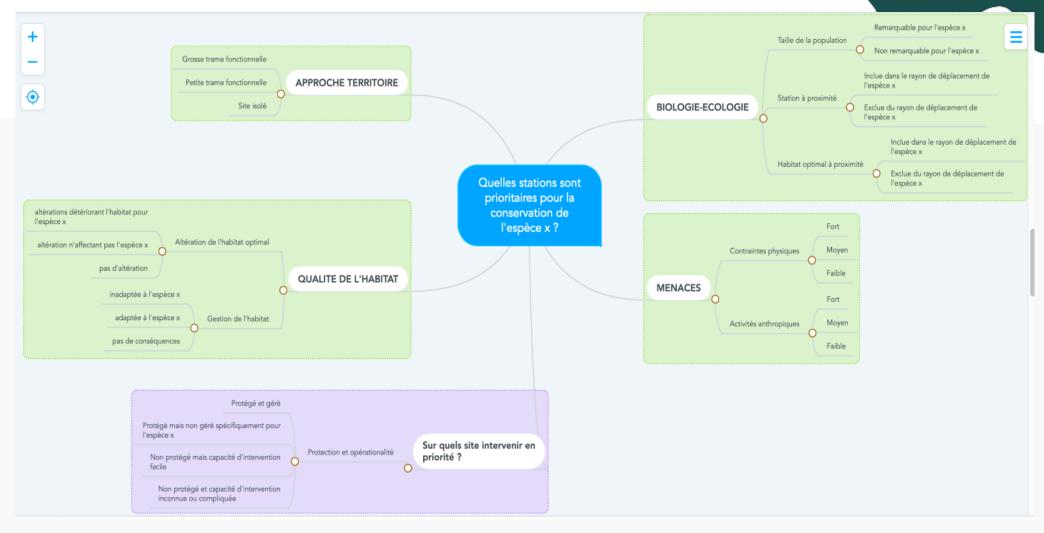
Système simple et rapide à mettre en place (et utiliser)

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 rem	arquable
	Station(s) et habitat(s) inclus dans le	SP	SP	
Présence de station de la même	rayon de dispersion de l'espèce x	SP	SS	
espèce à proximité	SP SP	SS	S	
	Station(s) inclus dans le rayon de	SS	S	
		Ac	tivités humaines	
Menaces		Fort	moyen	faible
	Fort	SP	SP	SS
Contraintes physiques	Moyen	SP	SS	S
	Faible	SS	S	S
		Gestion de	Gestion de l'habitat pour l'espèce x	
Qualité habitat		Inadaptée	Aucune	Adaptée
Qualite Habitat		madaptee	conséquence visible	Adaptee
Altérations de l'habitat pour l'espèce	Déteriorant	SP	SP	SS
X	Non détériorant	SP	SS	S
^	Aucune	SS	S	S
Approche territoire				
Drásansa (at tailla)	Grosse trame	SP		
Présence (et taille) ou non d'une trame fonctionnelle	Petite trame	SS		
ou non a une trame fonctionnelle	Site isolé	S		

SP= station prioritaire SS= station secondaire S= station



Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3	Classement final
SP	SP	SP	P1
SP	SP	SS	P2
SP	SP	S	P3
SP	SS	SS	S1
SP	SS	S	S1
SP	S	S	S2
SS	SS	SS	S2
SS	SS	S	S2
SS	S	S	Т
S	S	S	Т

P= prioritaire S = Secondaire

T = tertiaire

Résultats



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

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 »

Présentation du projet en atelier PNA → réflexion nationale depuis le projet Grand Est

Présentation du projet à la SNB (pôle gestion)

Publication méthodologique Naturae



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

Perspectives





French Action Plan 2018-2028 for Butterflies

Acting together to preserve the most endangered butterflies









Workshop on butterflies and EU biodiversity strategy targets 29-30 mars 2022







Camille GAZAY - PatriNat Xavier HOUARD - Opie & Michel PERRET - MTE (DEB)







Stratégie européenne pour la Biodiversité



- ➤ Réfléchir ensemble à l'amélioration de la protection et de la restauration des populations de papillons, en tant que contribution aux objectifs pour 2030 de la stratégie de l'UE en matière de biodiversité, pour atteindre :
- 1) la protection juridique d'au moins 30 % de la superficie terrestre et maritime de l'UE, dont un tiers au moins (10 % de la superficie terrestre et maritime de l'UE) devrait être strictement protégé;
- 2) la non-détérioration des tendances des espèces et habitats protégés et l'atteinte (au moins) d'une tendance positive pour 30 % de l'ensemble des espèces et habitats qui ne sont actuellement pas dans un état favorable ou sécurisé.







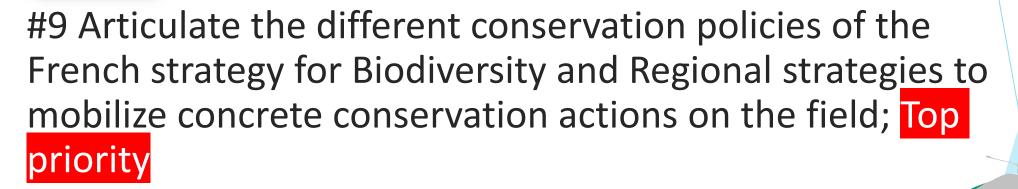


2 key actions for consistency



Activate processes for butterflies' preservation

The French Plan for Butterflies relies on all the existing tools and on the various sectoral policies to create coherent conservation actions.



#10 Access to sustainable management of localities (sites) of priority species through the restoration and/or conservation of populations; Top priority





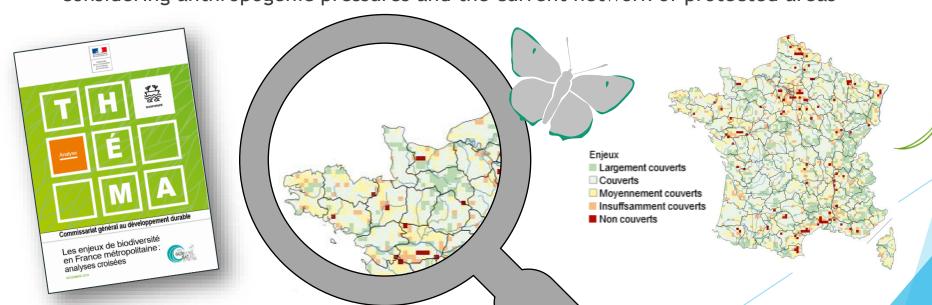
Actions deployment

► 1 summary document focusing on the implementation of local actions

Regional implementation of the French Strategy for Biodiversity

at the regional level

Reinforcement of the network of protected areas with regard to areas of "irreplaceability" considering anthropogenic pressures and the current network of protected areas







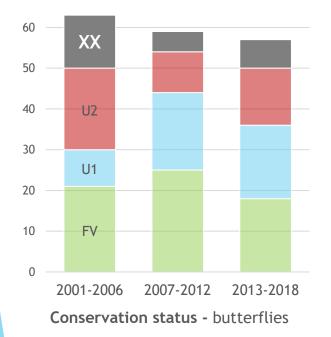
► A tool for the French contribution to EU policies

The National Plan for Butterflies makes it possible to **structure and coordinate a network of local operators** involved in butterfly

conservation.

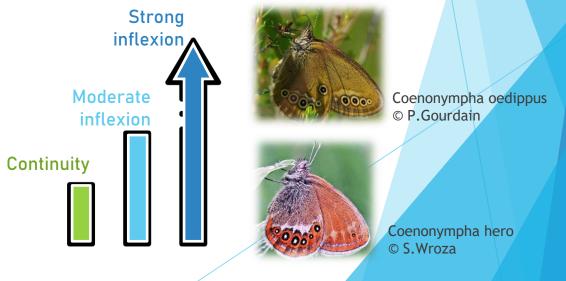
a network which can be mobilised:

To reduce « unknown » conservation status (Art.17 HD reporting)



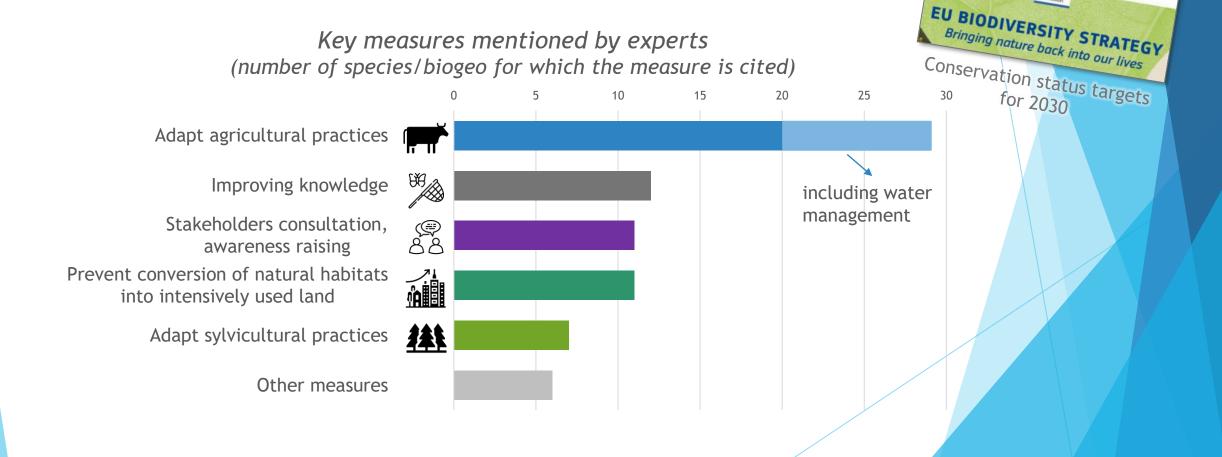
To assess the necessary level of ambition (global and for each species)





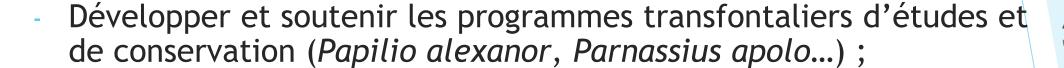
► A tool for the French contribution to EU policies

Identify and implement the main conservation measures needed to improve conservation status of butterflies by 2030:



Contributions formalisées par le travail en atelier

- Améliorer la prise en compte des papillons dans les instruments financiers européens (LIFE, FEDER, FEADER, Interreg...);



 Consolider et coordonner les dynamiques de suivis des populations pour objectiver les états de conservation et développer les actions de terrain;

- Soutenir la production de guides pratiques permettant d'adapter la gestion conservatoire notamment des espèces sténoèces.







French Action Plan 2018-2028 for Butterflies

Acting together to preserve the most endangered butterflies









thank you for your attention









