



1er COMITE TECHNIQUE DES PNA LIBELLULES ET PAPILLONS DE JOUR EN OCCITANIE

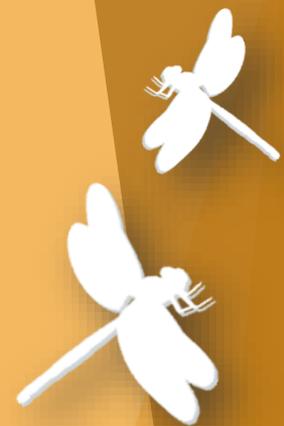


PRA libellules :
09h30 / 12h30



PRA papillons :
14h00 / 17h00

Centre International de séjour à Narbonne
16 février 2023



Plan national d'actions en faveur des libellules - Déclinaison Occitanie

2022 - 2031

Agir pour la préservation des Odonates menacés et de leurs habitats



Comité Technique

16 février 2023



Actualités du PNA

Xavier Houard - Opie


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Plan national d'actions
2020-2030**

En faveur des libellules

Agir pour la préservation des odonates menacés
et de leurs habitats



opie
Observatoire
National
des
Odonates
Menacés



Plan national d'actions
2020-2030

En faveur des libellules

Agir pour la préservation des odonates menacés
et de leurs habitats

CoTech de la déclinaison régionale du PNA Libellules en Occitanie



16 février 2023
Narbonne (Aude)



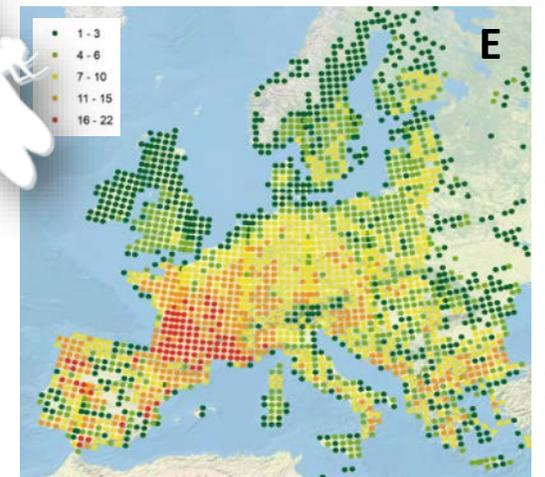
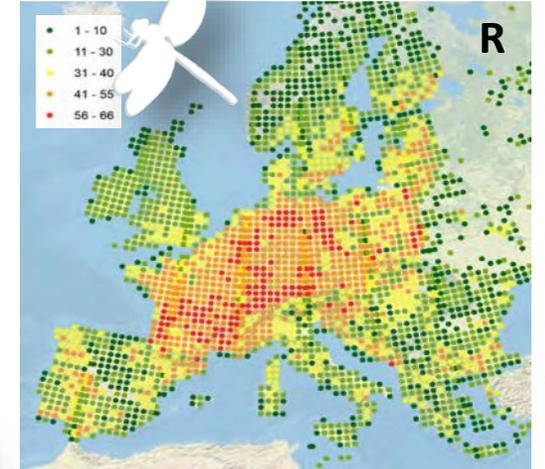
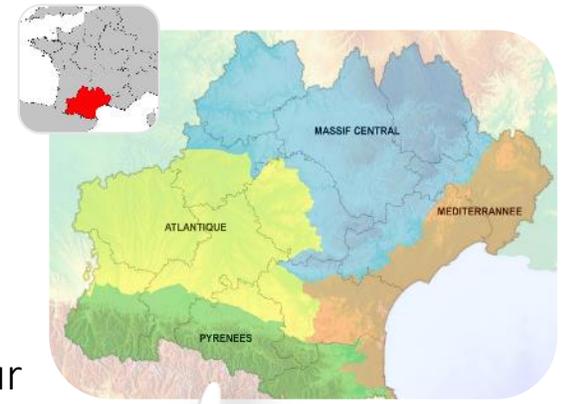
Contexte & enjeux en Occitanie

- ▶ 4 domaines biogéographiques distincts
 - ▶ position clé sur le pourtour méditerranéen
 - ▶ charnière entre Nouvelle Aquitaine et Provence Alpes Côte d'Azur

- ▶ Parmi les plus fortes richesses odonatologiques de l'hexagone (80%)
 - ▶ 78 espèces de libellules actuellement recensées dans la région
 - ▶ dont 19 de priorités « nationales »
 - ▶ et 5 complémentaires de priorités « régionales »

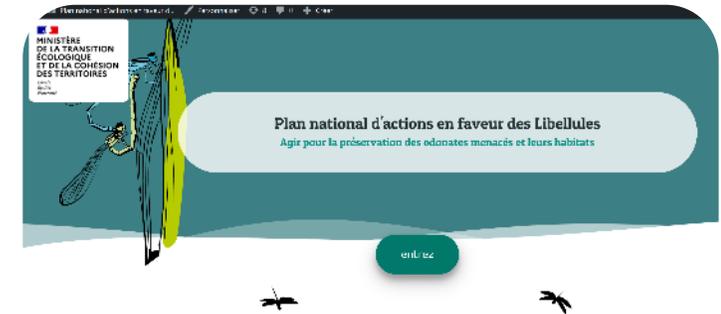
- ▶ Les plus forts taux d'endémisme à l'échelle continentale
 - ▶ ≈20% sur ≈80% de son territoire

- ▶ Cortèges subissant une combinaison de pressions spécifiques
 - ▶ montagne pyrénéenne et Massif central « boréo-alpin » en limite d'aire et en situation isolée
 - ▶ plaine « atlantico-méditerranéenne » face à l'artificialisation liée à l'urbanisation, au tourisme de masse et à l'intensification de l'agriculture et de la sylviculture
 - ▶ + effets induits du réchauffement climatique



Nouveaux outils nationaux & actualités

- Atlas en ligne des Odonates de France métropolitaine
 - Valoriser la connaissance odonatologique nationale
 - Fluidifier et partager l'accès à l'expertise odonatologique
 - Valider les données et « nettoyer » l'INPN
 - Animer l'amélioration et la restitution des connaissances
- Site WEB du PNA Libellules
 - Centraliser et suivre les informations relatives à la mise en œuvre du Plan national et de ses déclinaisons régionales
 - Constituer un centre de ressources opérationnelles pour la conservation des Libellules
- « FONDS VERT » financement sans précédent
- Groupes de travail et ateliers du PNA
 - Lestes macrostigma
 - Leucorrhinia
 - Déclinaison régionale
 - Plaquette de présentation du PNA
 - COPIL national





Plan national d'actions
2020-2030
En faveur des libellules



Suivis, évaluation des « états » & projets de Recherche

- ▶ **STELI – Suivi temporel des Libellules**
 - ▶ Reprise de l'animation nationale du programme
 - ▶ Refonte du protocole et des outils de saisie
 - ▶ Valorisation du réseau de contributeur
- ▶ **SOGAP – Suivi des odonates gomphidés et anisoptères prioritaires**
 - ▶ Restitution des premiers résultats
 - ▶ Engagement de nouvelles régions dans le programme
 - ▶ Valorisation du retour d'expérience
- ▶ **Rapportage DHFF (Art.17)**
 - ▶ Evaluations nationales par domaine biogéographique
 - ▶ 10 espèces d'intérêt communautaire
 - ▶ Mobilisation de l'expertise régionale
- ▶ **« DRAGON » projet CESAB de la FRB**
 - ▶ Analyse des forces et des faiblesses du jeu national
 - ▶ Traitements statistiques des données
 - ▶ Convergence des modèles





Révision de La liste rouge européenne Libellules



- Transmission des données françaises au consortium « *Dragonfly Conservation Europe* »
 - Mars 2022
- Traitement et analyse des données
 - Décembre 2022
- Consolidation finale de l'évaluation
 - Avril 2023
- Premiers résultats et changements notables

- Espèces isolées fragmentées et sténoèces des milieux oligotrophes désormais évaluées comme menacées :
Coenagrion lunulatum, *Coenagrion hastulatum*, *Sympetrum danae*, *Aeshna juncea*...

- Espèces à large répartition avec nettes tendances au déclin désormais évaluées comme menacées :
Somatochlora metallica, *Aeshna grandis*, *Sympetrum flaveolum*...



138

→ 143



Plan national d'actions
2020-2030

En faveur des libellules
Agir pour la préservation des odonates menacés
et de leurs habitats



Séminaire PNA Libellules & Week-end Rencontres

Réservez la date !

du 9 au 11 juin 2023 en Gironde



Espèces ciblées

19 espèces nationales

	PN	DHFF	LR EU	LR FR	LR OC	PNA	ZNIEFF
<i>Coenagrion lunulatum</i>	-	-	LC	VU	CR	•	Occitanie
<i>Coenagrion caerulescens</i>	-	-	NT	EN	EN	•	Occitanie
<i>Coenagrion hastulatum</i>	-	-	LC	VU	EN	•	Occitanie
<i>Coenagrion pulchellum</i>	-	-	LC	VU	EN	•	Occitanie
<i>Lestes sponsa</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Leucorrhinia dubia</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Somatochlora arctica</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum danae</i>	-	-	LC	VU	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	-	-	VU	EN	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum vulgatum</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Macromia splendens</i>	•	An. II & IV	VU	VU	VU	•	Occitanie
<i>Aeshna juncea</i>	-	-	LC	NT	NT	•	Massif central
<i>Stylurus flavipes</i>	•	An. IV	LC	LC	NT	•	Occitanie
<i>Gomphus graslinii</i>	•	An. II & IV	NT	LC	NT	•	Occitanie
<i>Sympetrum flaveolum</i>	-	-	LC	NT	NT	•	Massif central
<i>Coenagrion mercuriale</i>	•	An. II	NT	LC	LC	•	Occitanie
<i>Oxygastra curtisii</i>	•	An. II & IV	NT	LC	LC	•	Occitanie
<i>Lestes macrostigma</i>	-	-	VU	EN	NA	•	Occitanie

DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031



Espèces ciblées

19 espèces nationales

5 espèces régionales menacées de disparition en Occitanie

	PN	DHFF	LR EU	LR FR	LR OC	PNA	ZNIEFF
<i>Coenagrion lunulatum</i>	-	-	LC	VU	CR	•	Occitanie
<i>Coenagrion caerulescens</i>	-	-	NT	EN	EN	•	Occitanie
<i>Coenagrion hastulatum</i>	-	-	LC	VU	EN	•	Occitanie
<i>Coenagrion pulchellum</i>	-	-	LC	VU	EN	•	Occitanie
<i>Lestes sponsa</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Leucorrhinia dubia</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Somatochlora arctica</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum danae</i>	-	-	LC	VU	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	-	-	VU	EN	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Sympetrum vulgatum</i>	-	-	LC	NT	EN	•	Occitanie
<i>Macromia splendens</i>	•	An. II & IV	VU	VU	VU	•	Occitanie
<i>Aeshna juncea</i>	-	-	LC	NT	NT	•	Massif central
<i>Stylurus flavipes</i>	•	An. IV	LC	LC	NT	•	Occitanie
<i>Gomphus graslinii</i>	•	An. II & IV	NT	LC	NT	•	Occitanie
<i>Sympetrum flaveolum</i>	-	-	LC	NT	NT	•	Massif central
<i>Coenagrion mercuriale</i>	•	An. II	NT	LC	LC	•	Occitanie
<i>Oxygastra curtisii</i>	•	An. II & IV	NT	LC	LC	•	Occitanie
<i>Lestes macrostigma</i>	-	-	VU	EN	NA	•	Occitanie
<i>Aeshna grandis</i>	-	-	LC	LC	EN	-	Occitanie
<i>Erythromma najas</i>	-	-	LC	LC	EN	-	Occitanie
<i>Ischnura graellsii</i>	-	-	LC	VU	VU	-	Occitanie
<i>Lestes dryas</i>	-	-	LC	LC	VU	-	Occitanie
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	-	-	LC	LC	VU	-	Occitanie



Choix des espèces

5 grands cortèges

- Mares et étangs de plaine
- Marais, tourbières et roselières de plaine
- Tourbières, lacs et étangs d'altitude
- Ruisseaux, fossés et petites rivières
- Fleuves, grandes rivières de plaine et fleuves côtiers





Fiches actions

Amélioration des connaissances

- C1 – Poursuivre l'inventaire des Odonates
- C2 – Améliorer les connaissances sur les Odonates
- C3 – Suivre l'évolution des populations d'Odonates
- C4 – Valoriser les connaissances sur les Odonates

Gestion et conservation

- G1 – Prise en compte des Odonates dans les espaces naturels gérés
- G2 – Gestion conservatoire en faveur des Odonates
- G3 – Protection des Odonates
- G4 – Séquence Eviter-Réduire-Compenser (ERC) et politiques d'aménagement du territoire
- G5 – Mettre à jour la liste rouge régionale des Odonates d'Occitanie

Information et sensibilisation

- S1 – Former les professionnels
- S2 – Sensibiliser les acteurs du territoire

Animation et coordination



- Validation CSRPN et diffusion de la déclinaison régionale



- Validation CSRPN et diffusion de la déclinaison régionale
- SOGAP : cortège des grands cours d'eau Opie & Caudalis (R. Baeta)
 - Test du protocole sur différentes rivières (Aveyron, Agout, Orbieu, Orb, Lez)
 - Groupe de travail national
 - Evaluation de l'état de conservation des espèces d'intérêt communautaire



Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii*
© B. Charlot



Validation CSRPN et diffusion de la déclinaison régionale

SOGAP : cortège des grands cours d'eau

Lestes macrostigma

Opie & Tour du Valat (P. Lambret)

- Suivi des populations régionales (Mauguio, Grau du Roi)
- Projet de restauration/création de mares/Introduction d'œufs ?



Leste à grands stigmas *Lestes macrostigma*
© B. Louboutin

Station à *Lestes macrostigma* à Mauguio (34)



29 mai 2018 (5 000 imagos) © B. Louboutin



20 mai 2021 (0 imagos) © B. Louboutin



- Validation CSRPN et diffusion de la déclinaison régionale
- SOGAP : cortège des grands cours d'eau
- Lestes macrostigma*
- CIMaE (Climatic Impact on Mountain Aquatic Ecosystems) : cortège des zones humides d'altitude
Marie Lamouille-Hébert (FNE74)
 - Projet de recherche sur l'impact du changement climatique sur les zones humides d'altitude
 - Suivi odonates sur les Pyrénées



Leucorrhinie douteuse
Leucorrhinia dubia
© B. Charlot

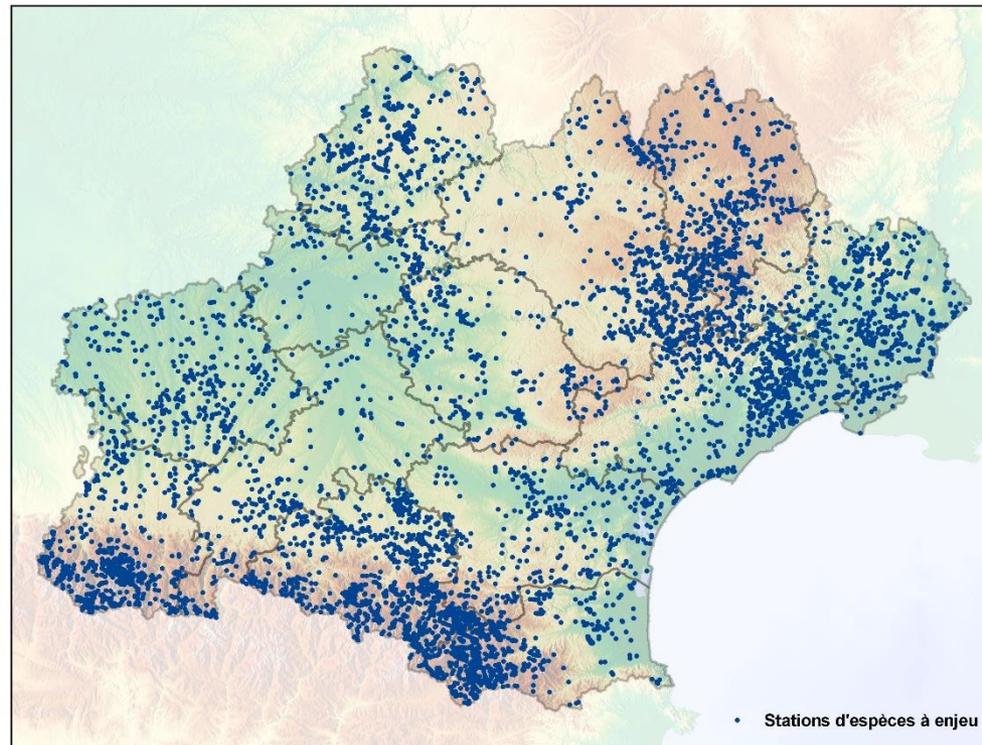


Mise à jour d'un catalogue des stations régionales

CEN Occitanie

- Etat des lieux des connaissances
- Hiérarchisation des stations
- Veille foncière sur les stations prioritaires

Répartition des stations de rhopalocères et d'odonates à enjeu régional en Occitanie



Cartographie ©CENP OC Charlot B, 2021 - Traitement QGIS 3.16.6
Source des données ©SINP Occitanie 2020 - Fond cartographique ©Relief Maps-for-Free



0 50 100 km



👉 Mise à jour d'un catalogue des stations régionales

👉 Clédio-Mitoc

Opie, CEN & CEFE-CNRS

- Projet de recherche sur l'évaluation des TVB avec les enjeux papillons de jour et libellules
- Base de traits de vie des odonates d'Occitanie



- 👉 Mise à jour d'un catalogue des stations régionales

- 👉 Cléδιο-Mitoc

- 👉 Lettre d'actualité des déclinaisons des PNA insectes (odonates, papillons de jour, pollinisateurs) en Occitanie
 - Premier semestre 2023
 - Actions à valoriser



- Mise à jour d'un catalogue des stations régionales
- Clédio-Mitoc
- Lettre d'actualité des déclinaisons des PNA insectes en Occitanie
- Accueil des rencontres nationales Opie-odonates – Lourdes 17 au 19 juin 2022
 - Présentations en salle
 - Sorties de terrain (tourbière de Lourdes, lac d'Estaing, lac d'Isaby)



Matinée en salle © R. Krieg-Jacquier



Sortie au Lac d'Estaing © B. Louboutin





👉 Financements mobilisables en faveur des odonates

- DREAL Occitanie (via coordination CEN/Opie)
- Appels à projet des agences de l'eau Adour-Garonne et Rhône-Méditerranée-Corse
- Fonds Vert – 2023

Volet d'accompagnement de la stratégie nationale de la biodiversité (environ 12 M€ pour la région Occitanie)

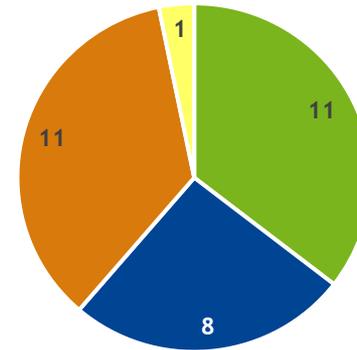
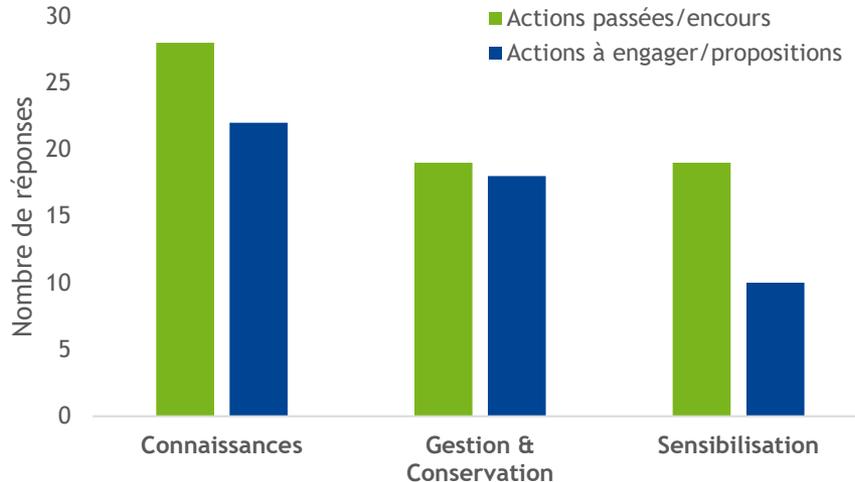
" Le fonds vert apportera son soutien financier aux actions proactives en faveur des espèces animales et végétales visées par les plans nationaux d'action [...] telles que des opérations de sauvegarde de spécimens, de conservation in situ et ex situ, de réintroduction et de renforcement de population. "

Priorité sur les projets de conservation ou de restauration par rapport aux projets de connaissance



Résultats de l'enquête - volet Odonates

- 31 réponses



- Associations naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Etablissements publics
- Bureaux d'études

Objectifs

- Recenser les différentes actions passées ou en cours en Occitanie
- Recueillir les besoins et envies en termes d'actions.
- Coconstruire la programmation 2023



👉 Présentation de l'axe

- Rappel des fiches actions et des objectifs du PRA
- Propositions d'actions à mettre en œuvre basée sur les résultats de l'enquête

👉 Votes

- Actions que je juge **prioritaires** (3 maximum)
- Actions où je souhaite **me positionner**
- Possibilité de lister des actions supplémentaires

👉 Sélection de **1 ou 2 actions** à développer collectivement

- Echanges autour du contenu, des freins, des leviers



S1 - Former les professionnels au suivi des odonates et à la gestion de leurs habitats

- Sensibiliser et développer les compétences sur les odonates et les habitats d'un large panel d'acteurs : naturalistes, professionnels, équipes techniques, enseignants, chercheurs...



S2 - Sensibiliser les acteurs du territoire aux odonates et à leur conservation

- Apporter au plus grand nombre un socle de connaissances sur les odonates, leurs enjeux et les menaces qui pèsent sur elles (éducateurs à l'environnement, élus, grand public)
- Intégrer les enjeux odonates dans l'ensemble des programmes biodiversité et politiques publiques



Propositions d'actions

1. Sensibiliser, former et accompagner les gestionnaires d'espaces naturels : PN, PNR, RNN, RNR, N2000, ENS
2. Sensibiliser, former et accompagner les services biodiversité de l'Etat : ARB, OFB, DREAL, DDT
3. Sensibiliser les professionnels liés aux zones humides : syndicats de rivière, fédérations de pêche, CATZH, GEMAPI
4. Sensibiliser les acteurs du monde agricole : agriculteurs, éleveurs, chambres d'agriculture, lycées agricoles
5. Sensibiliser les scolaires et le grand public



PNA Odonates- Déclinaison Occitanie

PAUSE – RETOUR A 10h50





C1 - Poursuivre l'inventaire des odonates

- Affiner les connaissances sur la répartition des odonates en Occitanie
- Caractériser les stations des espèces ciblées par la déclinaison (état des populations, menaces...)

C3 – Suivre l'évolution des populations

- Evaluer l'évolution des populations à différentes échelles (site, Occitanie, zone biogéographique, France, Europe)
- Evaluer les effets de la gestion conservatoire afin de mieux informer et conseiller les acteurs du territoire

C2 - Améliorer les connaissances sur les odonates

- Identifier et combler les manques de connaissances concernant l'écologie et la biologie des odonates aux traits de vie méconnus.
- Mieux intégrer les traits d'écologie des odonates dans la gestion des sites

C4 - Valoriser les connaissances sur les odonates

- Centraliser, diffuser et faciliter la publication des connaissances sur les odonates en Occitanie





🔸 Propositions d'actions :

1. Evaluer la qualité et orienter les prospections à différentes échelles
2. Etudier la structure, le fonctionnement et la connectivité des populations
3. Etudier les habitats, notamment larvaires, des espèces les plus méconnues
4. Etudier l'impact de l'empoisonnement des mares et étangs sur les populations
5. Relancer ou participer à la dynamique du STELI en Occitanie
6. Développer la mise en œuvre du SOGAP en Occitanie
7. Centraliser et faciliter la mise à disposition des connaissances régionales sur les odonates (données, publications, rapports)



G1 - Améliorer la prise en compte des odonates dans les espaces naturels gérés

- S'assurer de la prise en compte systématique des odonates dans les documents de gestion des ENG
- Accompagner les gestionnaires pour une meilleure prise en compte des odonates

G3 - Améliorer la prise en compte des odonates dans la stratégie des aires protégées

- Assurer la protection de sites revêtant un enjeu fort pour les odonates en Occitanie
- Favoriser la connectivité entre les sites à enjeux



G2 - Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire en faveur des odonates

- Maintenir ou améliorer l'état de conservation des espèces ciblées et de leurs habitats
- Assurer la gestion d'un réseau de sites fonctionnels

G4 - Améliorer la prise en compte des odonates dans la séquence ERC et dans les politiques d'aménagement du territoire

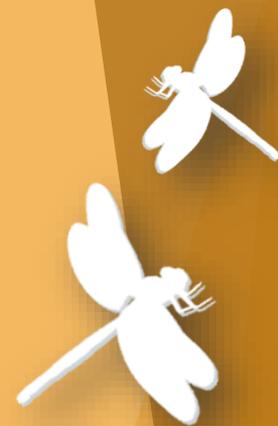
- Prendre en compte de manière systématique les odonates dans les différentes politiques publiques.
- Améliorer la prise en compte des odonates dans les dossiers réglementaires (études d'impact, documents d'urbanisme...)

G5 - Mettre à jour la liste rouge régionale



Proposition d'actions

1. Accompagner les gestionnaires d'espaces naturels à la prise en compte des enjeux odonates
2. Restaurer et créer des habitats favorables aux odonates : cortège de cours d'eau
3. Restaurer et créer des habitats favorables aux odonates : cortège des mares
4. Identifier les difficultés pour la mise en œuvre d'opération de gestion conservatoire en faveur des odonates
5. Identifier et hiérarchiser les stations prioritaires à protéger
6. Etablir une liste régionale de protection



Merci pour votre participation





Pause repas / Retour à 14h00





Plan national d'actions en faveur des papillons de jour - Déclinaison Occitanie

2022 - 2031



Cotech - 16 février 2023 – 14h00 / 17h00



PLAN NATIONAL D' ACTIONS

Actualités du PNA papillons

Gaëlle SOBCZYK-MORAN - Opie

The screenshot shows the website's header and main navigation. The header is blue with the French Ministry of Ecological Transition logo on the left and the OPJE logo on the right. The main navigation bar is black with white text for 'LE PLAN NATIONAL', 'DÉCLINAISONS RÉGIONALES', 'LES ESPÈCES', 'RESSOURCES', 'ACTUS', and 'STERF'. A search icon and 'F.A.Q.' are also present. Below the navigation is a red sidebar menu with white text listing: 'Fonds vert : le nouveau fonds de financement...', 'Le comité de pilotage n°4, bilan de l'année...', 'On recherche un.e chargé.e d'études en lien...', 'Symposium sur le futur des papillons de jour', 'Vidéo de sensibilisation : Génétique de l...', and 'Tous les articles'. The main content area features a large image of a butterfly on a plant.

Un plan pluri-acteurs



Le plan national d'actions (PNA) en faveur des papillons de jour est un outil stratégique opérationnel qui vise à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des espèces de papillons menacés ou faisant l'objet d'un intérêt particulier (ministère dans la transition écologique). Pouvoirs publics, gestionnaires d'espaces naturels, agriculteurs, forestiers, réseaux naturalistes et organismes de recherches travaillent de concert pour conserver les espèces concernées.

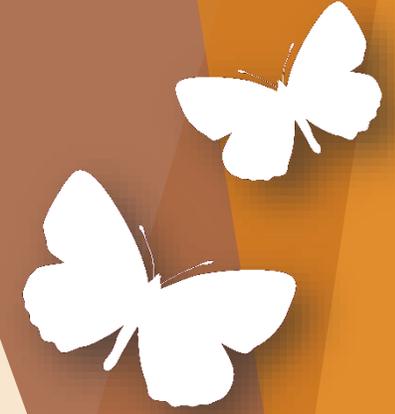
LA DERNIÈRE ACTU

Fonds vert : le nouveau fonds de financement de 2023, adapté aux actions PNA





Plan national d'actions Papillons de jour



Actions nationales 2022-2023



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](#)



Groupe de travail du 29 mars 2022 :

« GT *Boloria aquilonaris* & *Phengaris alcon* en Margeride, sur l'Aubrac et les Cévennes »



Atelier du 8 avril 2022 :

« Protocoles de suivis des papillons de jour et analyses »

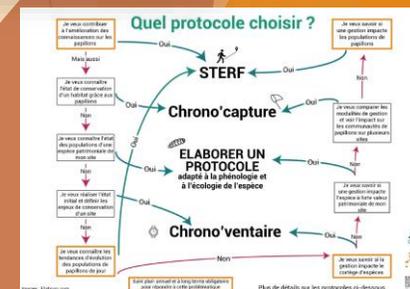
[Compte-rendu de l'atelier](#)



© Yann Baillet



© Perrine Jacquot



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



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

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

Proposition de l'animation nationale :

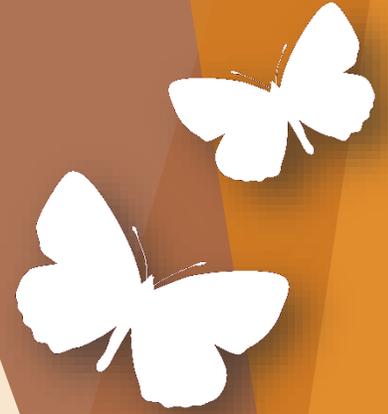
- Réaliser une fiche type TVB sur l'espèce pour recenser toute la bibliographie disponible sur le sujet

Mai 2022

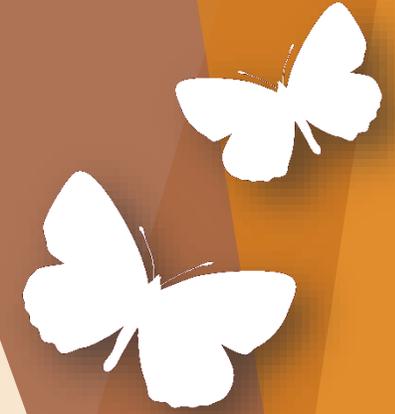
stage PNA



Août 2022



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



Contenu de la fiche :

- Peu de publications issues d'études différentes
- Beaucoup d'études en République Tchèque où de grosses populations subsistent
- **VU** en Occitanie, perte de 65% de présence départementale depuis le XXème siècle en France
- Déclin généralisé en Europe
- Plantes nourricières et hôtes connues
- 7km de dispersion max observée par CMR (étude tchèque)
- 10km n'entraîne pas de différence génétique entre populations
- 1ha minimum d'habitat favorable pour une colonisation par l'espèce
- En plus de l'habitat, nécessité de zones ombragées où s'abriter en cas de fortes chaleurs
- Une menace sur la reproduction est identifiée : la durée de maturation des œufs est plus longue que la durée de vie des femelles.

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

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



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

En parallèle pendant

Carte d'identité

Généralités :

- Habitats :** Espèce Xérophile, se reproduit dans les milieux à végétation rase de types pelouses sèches de sol dur.
- Les imagos fréquentent également des prairies fleuries s'abritent à l'ombre de buissons, bosquets, lisières et supérieures à 30°C.
- Plante hôte :** Graminées, principalement des fétuques (*Brachypodium phoenicoides*) et de la seclerie (*Sesleria*).
- Plantes nourricières :** Imagos peu discriminants, charbonnets sont réputés attractifs.

47-58 mm

NT YU

Statuts :

- Menace : Disparus de 45 départements depuis 2000
- snieff

Période de vol :

Janvier Février Mars Avril Mai Juin

Critères d'identification :

Deux tâches noires toujours présentes sur l'aile antérieure.

Fond de l'aile antérieure à orange.

Mâle : Fond de l'aile antérieure jaune, avec deux tâches noires nettement séparées.

À ne pas confondre avec :

- Brintesia circe* : Aile antérieure : une seule tâche noire post-basale.
- Arenifutaria arenifutaria* : Fond noirâtre moucheté sans zone jaune pâle. Aile postérieure : deux bandes blanches.

MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION

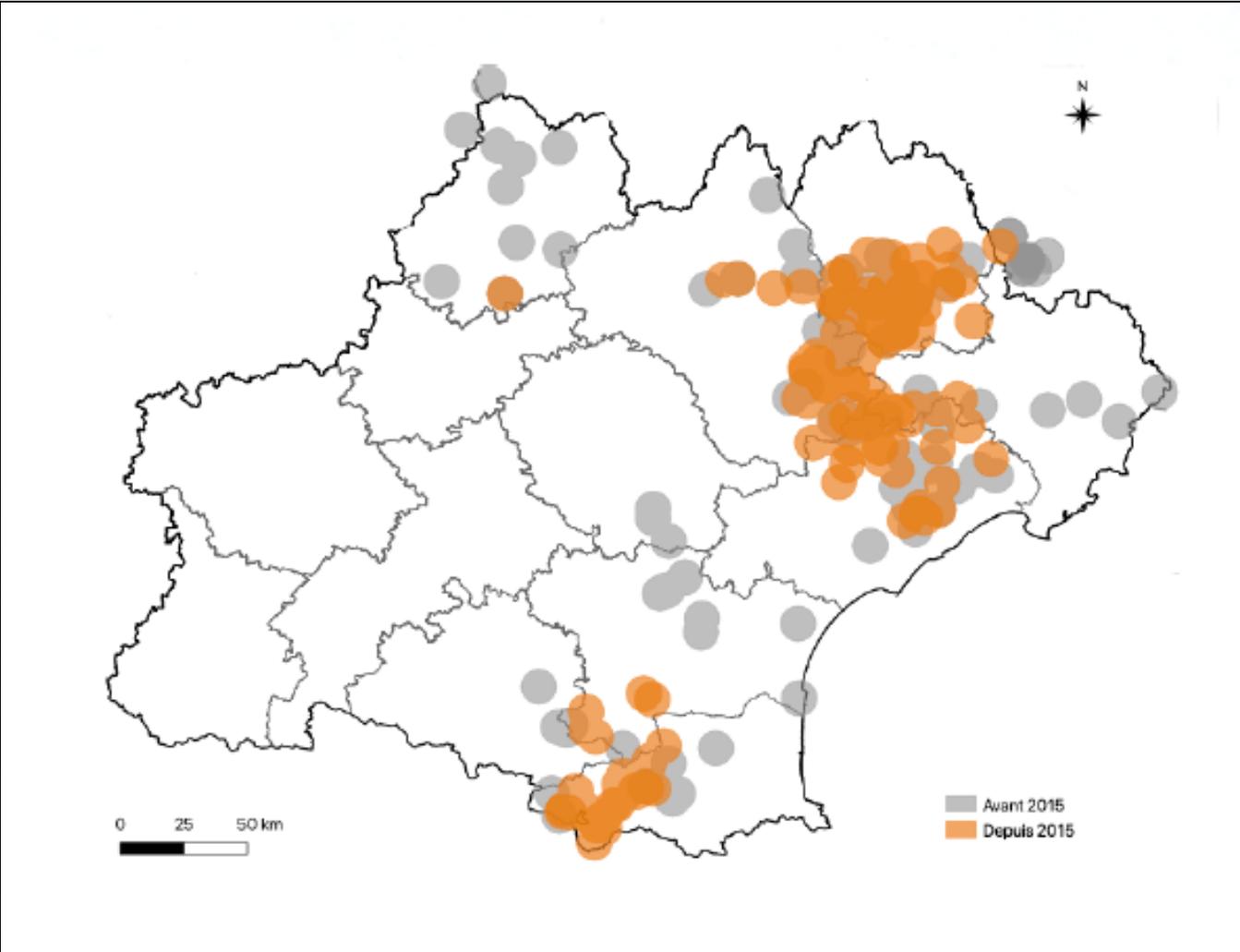
N'oubliez pas, une observation c'est :

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

Et une photo pour valider l'observation !

Observations à transmettre à : papillons@pnaoie.fr

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



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



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

En parallèle pendant le stage :

→ Besoin de rechercher l'espèce

Une fiche enquête recto-verso a été réalisée

Actualité sur le site du PNA :

- 1227 visites au 16/02/23
- 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 caillouteux à végétation rase de types pelouses sèches calcicoles, présentant des zones de sol écorché. Les imagos fréquentent également des prairies fleuries, à la végétation plus haute et s'abritent à l'abri de buissons, bosquets, haies et forêts en cas de températures supérieures à 30°C.
- Plante hôte :** Graminées, principalement des fétuques (*Festuca ovina*), des brachypodes (*Brachypodium pinnatifidum*) et de la seraiène (*Sesleria 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 (Natura 2000)
- Menacé (depuis de 45 départements depuis 2000)

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 pupillée de blanc.
- Une tâche noire Fond de l'aile antérieure jaune clair à ocre chez les femelles.

À ne pas confondre avec :

- Bronzea citor*: Aile antérieure - une seule tache noire point blanc; Fond noâtre moucheté sans ore et jaune pâle; Aile postérieure - deux bandes blanches.
- Arctiura arctiura*: Aile antérieure - fond orange; Ligne noire ondulée; Aile postérieure - bande blanche contrast sur fond gris moucheté.
- 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.

Et une photo pour valider l'observation !

Observations à transmettre à : papillons@pnaoie.fr

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

Enquête sur l'Hermite

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

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

[ENQUÊTE SUR L'HERMITE](#)

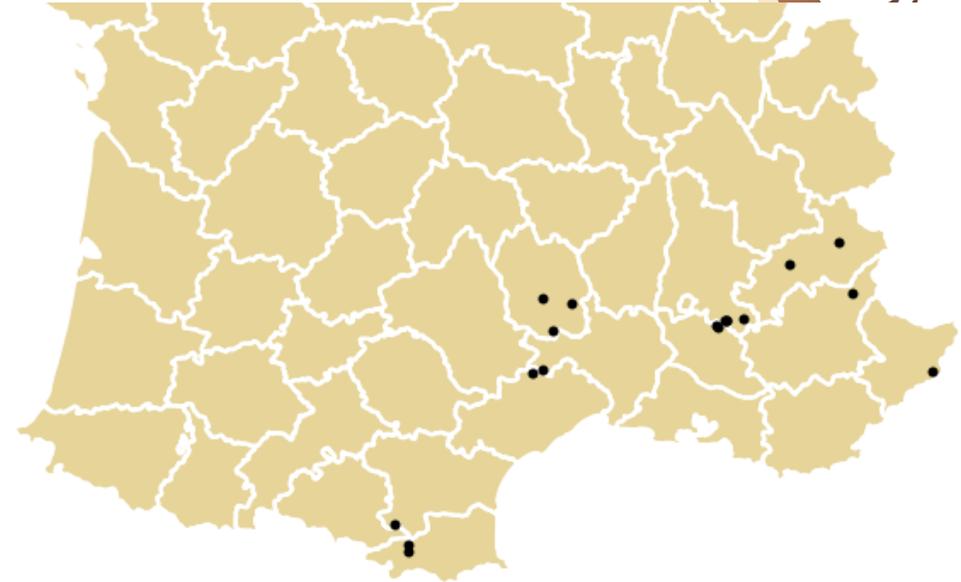
Article précédent Article suivant

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

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

Résultat de l'enquête :

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



Recensement actions de gestion

Utilisation de documents créés par le pôle Loire de la FCEN

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

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



Niveau 2

► 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 tableur comprenant les champs suivants :

Champ	Explication
REGION	nom de la région
LOCALISATION	coordonnées GPS, centroïde si plusieurs aires disjointes
LIBELLE	titre explicite de l'action concrète de gestion
ESPECE	espèce(s) PNA visées
MILIEUX	principaux types de milieux : pelouse sèche, coteau thermophile, prairie mésophile, prairie humide, tourbière, mégaphorbiaie, etc.
OPERATIONS	principales opérations : ouverture du milieu (lourde/légère), étrépage, adaptation du pâturage, fauche tardive, pose clôture, convention de gestion, etc.
PORTEUR	structure porteuse
CONTACT	NOM prénom + mail de la personne référente
BUDGET	budget indicatif global + principaux financeurs (Etat, Région, Agence de l'Eau, OFB, département, etc.)
AN_DEBUT	année de lancement
AN_FIN	années de clôture, ou "en cours" si non achevé
REF	Référence bibliographique si l'action a fait l'objet d'une publication
LIEN	lien éventuel vers une page web apportant plus d'informations
COMMENTAIRE	commentaire facultatif (station d'enjeu national, autres espèces patrimoniales favorisées, principaux résultats...)
PHOTO	au moins 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://centrederesources-loirenature.com/sites/default/files/Rapport%20restauration_zh_cd49_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.nouv.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	Principaux secteurs : coteau thermophile, prairie mésophile, prairie humide, tourbière, marais, mégaphorbiaie, etc.
Espèce(s) bénéficiaire(s)	du PNA/PRA Papillons : autres espèces ou cortèges remarquables :
Acteurs concernés ou partenaires	Associations agricoles, chambre d'agriculture, collectivités locales, sylviculteurs, chasseurs, sports nature, PNR, ONF, OFB, etc.
Types d'opérations	<input type="checkbox"/> entretien/rajeunissement de milieux <input type="checkbox"/> équipements (clôture fixe, panneaux) <input type="checkbox"/> protection juridique (APPB, ORE...) <input type="checkbox"/> convention de gestion / contrat <input type="checkbox"/> (re)création de nouveaux milieux <input type="checkbox"/> acquisition foncière <input type="checkbox"/> autre (préciser) :

1 Présentation générale :

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. <small>Il est possible de classer cette partie par phases (pré-travaux, différentes étapes du chantier, différentes étapes de prises de contact, discussions...)</small>
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

 Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

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.

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.



 Damier de la succise
Euphydryas aurinia

 Succise
Succisa pratensis

@ arucar@parc-opale.fr

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

Niveau 1



Recensement actions de gestion

2023

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

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

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



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

Description du projet

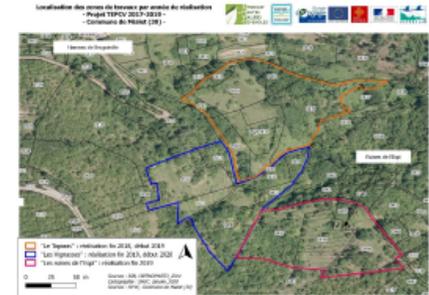
Site d'intervention

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.



Enjeux

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*.

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 formulaire est 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

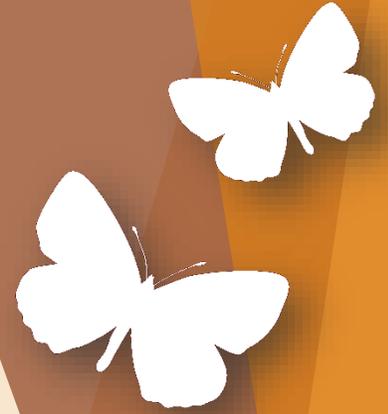
Dans un premier temps, il a fallu accumuler des données sur le papillon afin de connaître les zones où il se trouve, et les zones potentielles à favoriser. Il a été identifié la première fois sur la commune de Saint-Paul-la-Coste en 2011. De 2012 à 2015 des inventaires ont donc été menés et une étude 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.



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





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

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

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 : Rencontre des coordinateurs de l'eBMS à Laufen (Allemagne)

→ projets pour 2023

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
Plan National d'Actions en faveur des papillons de jour

LE PLAN NATIONAL DÉCLINAISONS RÉGIONALES LES ESPÈCES RESSOURCES ACTUS STERF F.A.Q.

STERF

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.

[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](#).

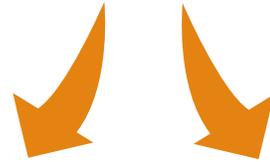
21/04/22 : [Lettre d'information n°3](#) sur le programme Sterf

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



2023 : Les outils de suivi du Sterf basculeront sur les outils de l'eBMS pour le printemps



Application mobile eBMS pour les suivis

Guides de terrain par zones géographiques



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



Bienvenue

European Butterfly Monitoring Scheme - eBMS

Devenez un compteur de papillons bénévole !

Aidez-nous à compter les papillons, cela augmentera nos connaissances sur les papillons pour mieux les protéger. Il y a déjà des milliers de bénévoles dans toute l'Europe qui aident à la conservation des papillons.

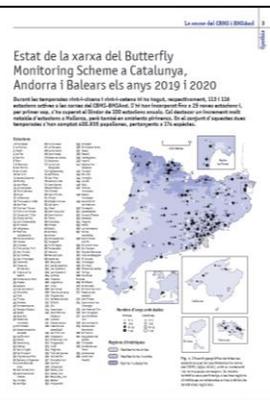
Si vous souhaitez rejoindre le système eBMS et collaborer au programme de surveillance des papillons, il vous suffit de vous inscrire en suivant ce lien. Vous trouverez un guide rapide pour la mise en place du suivi des papillons dans la section "Mes données" via ce lien.

- Rejoignez l'un des plus grands réseaux de science participative
- Suivre les papillons dans votre région, une activité amusante qui contribue à la science.



Lycaena phlaeas

Rédaction d'un bilan des résultats des suivis depuis 2006



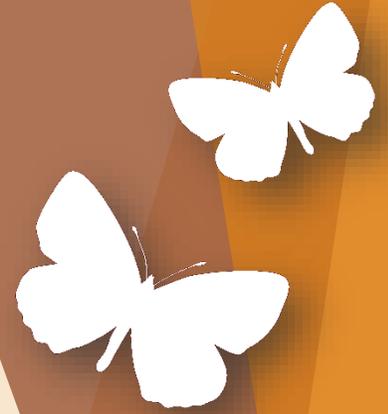
L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

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

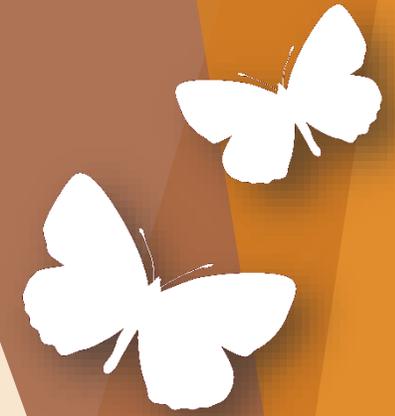
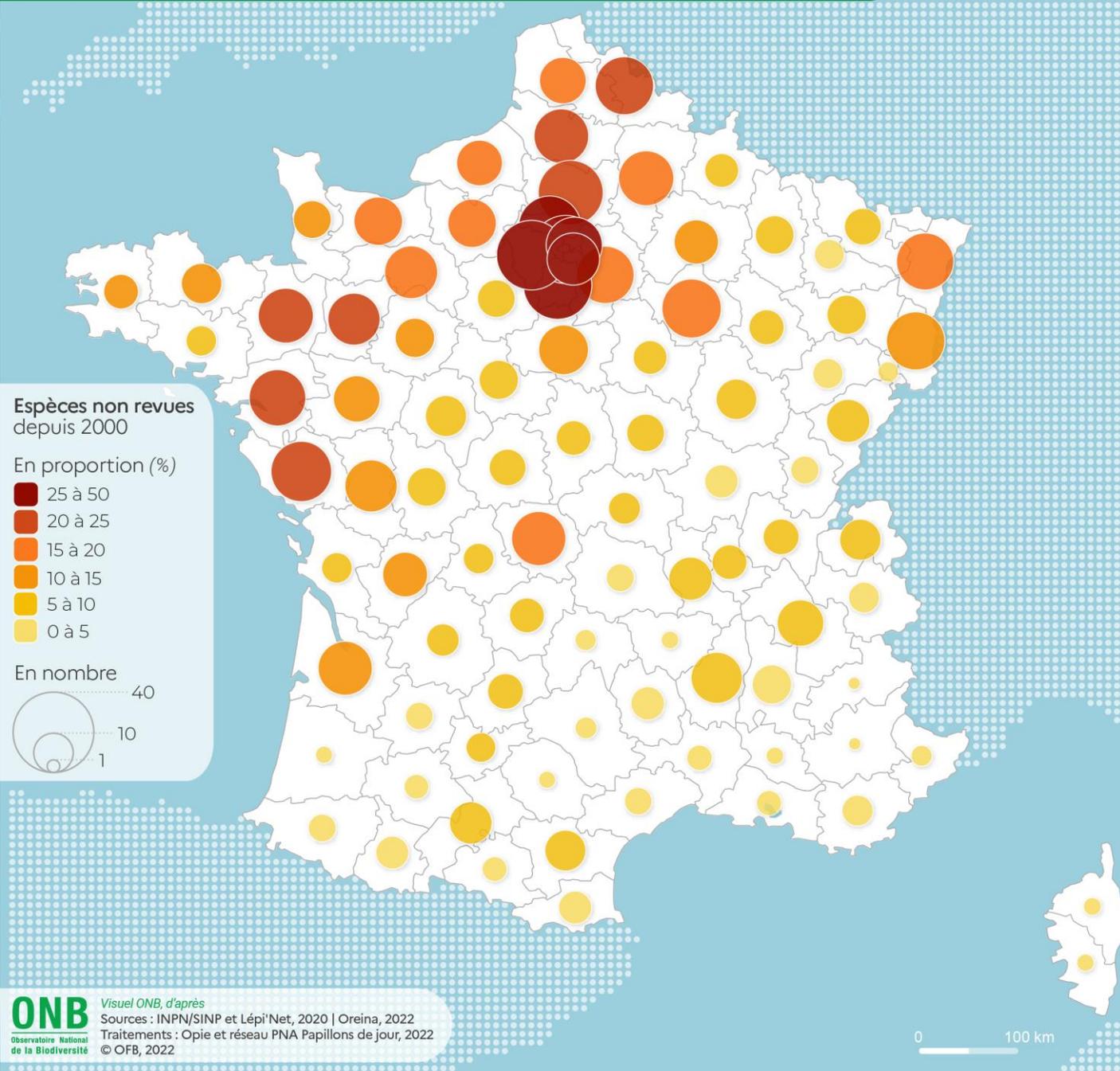
L'Hermite - *Chazara briseis*, présent dans les pelouses sèches a disparu dans 46 départements



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

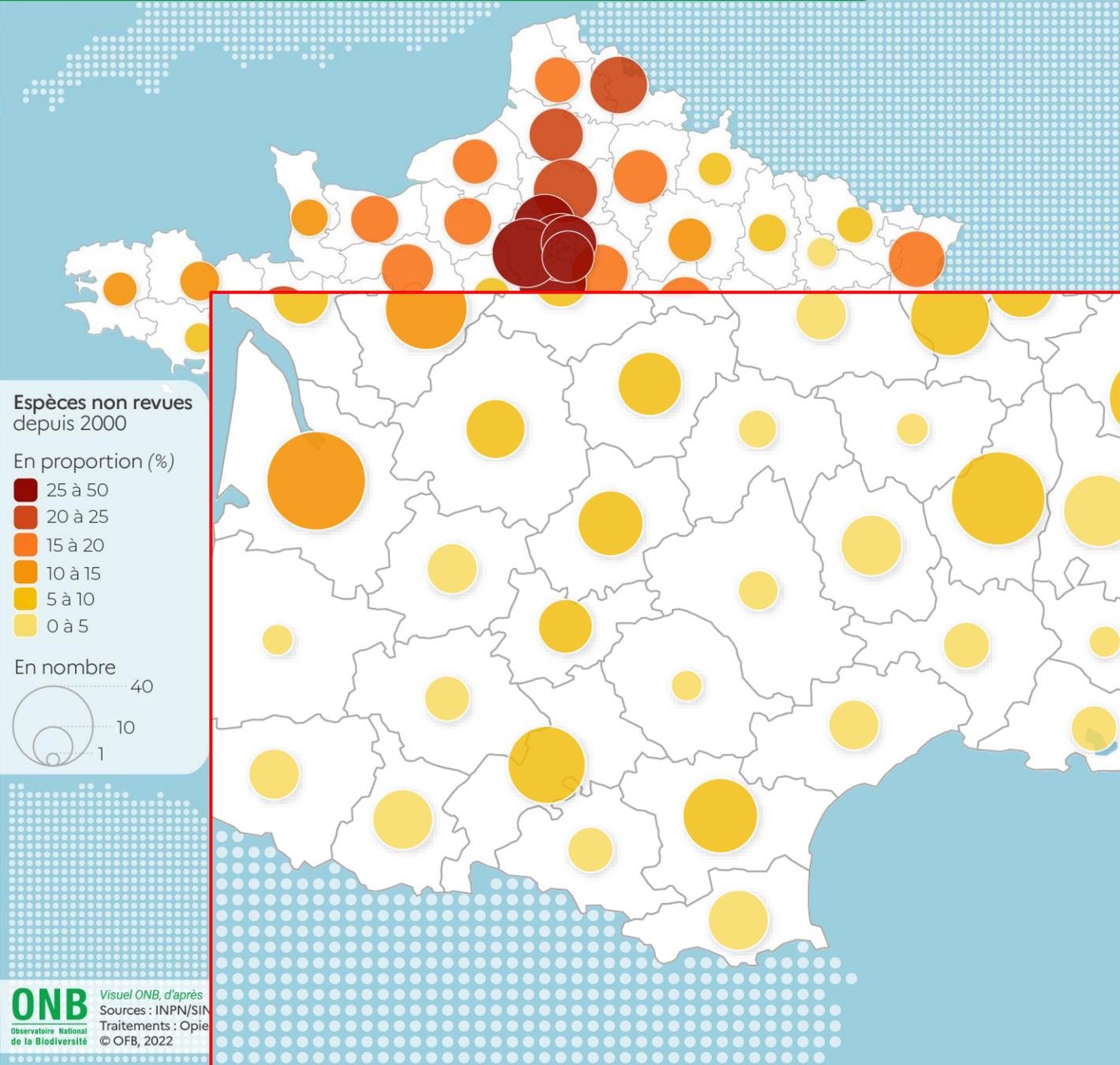
L'indicateur département

Espèces de papillons de jour disparues par département



L'indicateur département

Espèces de papillons de jour disparues par département



L'indicateur de disparition départementale des papillons de jour

2023 : Article à proposer à *Naturae* en cours de rédaction

Elaboration d'un poster sur la disparition des papillons

DEPARTURE and ARRIVAL of butterflies in France
A database based study about disappearance and discovery of butterfly species in metropolitan french departments

Contexte

You might have heard about the decline in insects populations?

We took a look at the order that has the more data—and love from the public—butterflies!

In France, a department is an administrative and political division. We are here studying which department has gain or lost butterfly species.

Methods

- Data gathering:** from MNHN (national GBIF) and from Lépi'Net (national experts website).
- Decide if the butterfly has been seen in the department** (at least once, one day, even far away from now) relying on our national nerds database
- Get first and last year of observation** for each species in each department relying on our national gbif database
- Assign 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

ULTIMATE STATUS TABLE This is a 4 rows extract from the work table which size is of nearly 14K rows. 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 have 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 easy to calculate a wild range of indicators.

Dept n°	Species	1st year	Last year	Status	Fixed status
75	<i>C. marshalli</i>	2009	2022	ARRIVED	ARRIVED
75	<i>C. hyale</i>	1962	2006	PRESENT	GONE
75	<i>A. io</i>	1965	2018	PRESENT	PRESENT
75	<i>T. betulae</i>	1910	1910	CANCELLED	CANCELLED

Actors network

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
They pay!

We study!

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

ONB Observatoire National de la Biodiversité
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 Birds Directive and Habitats Directive.

Results

100% of the departments has lost at least one species.

The departments lost an average of 12 species.

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

46% of the species has lost more than won departments.

25% of the species has 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

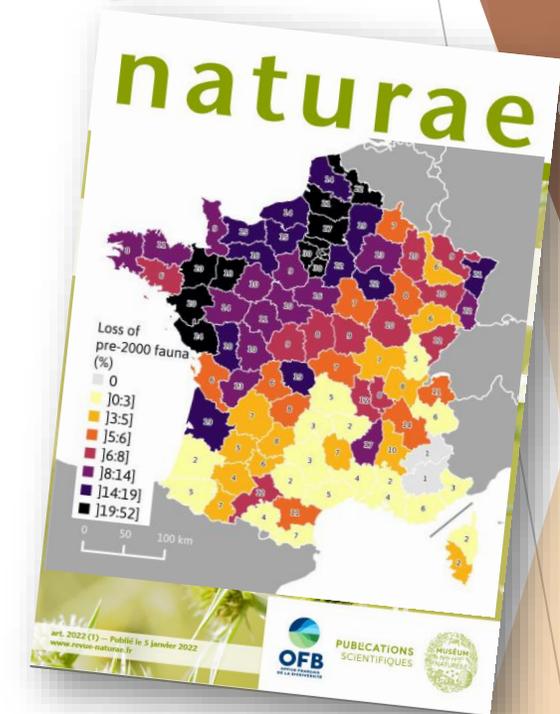
Using data to demonstrate what's happening

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

Taking actions to prevent the world from the insect apocalypse

Contact us!
Alexia MONSAVOIR (data & GIS) alexia.monsavoir@insectes.org
Gaëlle SOBczyk-MORAN (National Action Plan for butterflies) gaelle.sobczyk-moran@insectes.org

OPIE



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



Actualités

2023 : Mallette pédagogique



Suite aux besoins exprimés un projet de sensibilisation est lancé de 2023 à 2025
Travail à partir de l'ancienne mallette papillons créée par FCPN

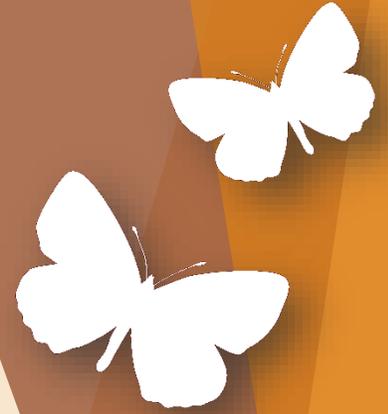


MALLETTE PÉDAGOGIQUE À la rencontre des papillons - www.fcpn.org

Ajout d'une partie sur les sciences participatives

Ajout d'espèces PNA

Ajout de pages explicatives du PNA



Actualités

Lettre d'info du PNA

3 ou 4 par an

Cahier technique gestion conservatoire

2023 :



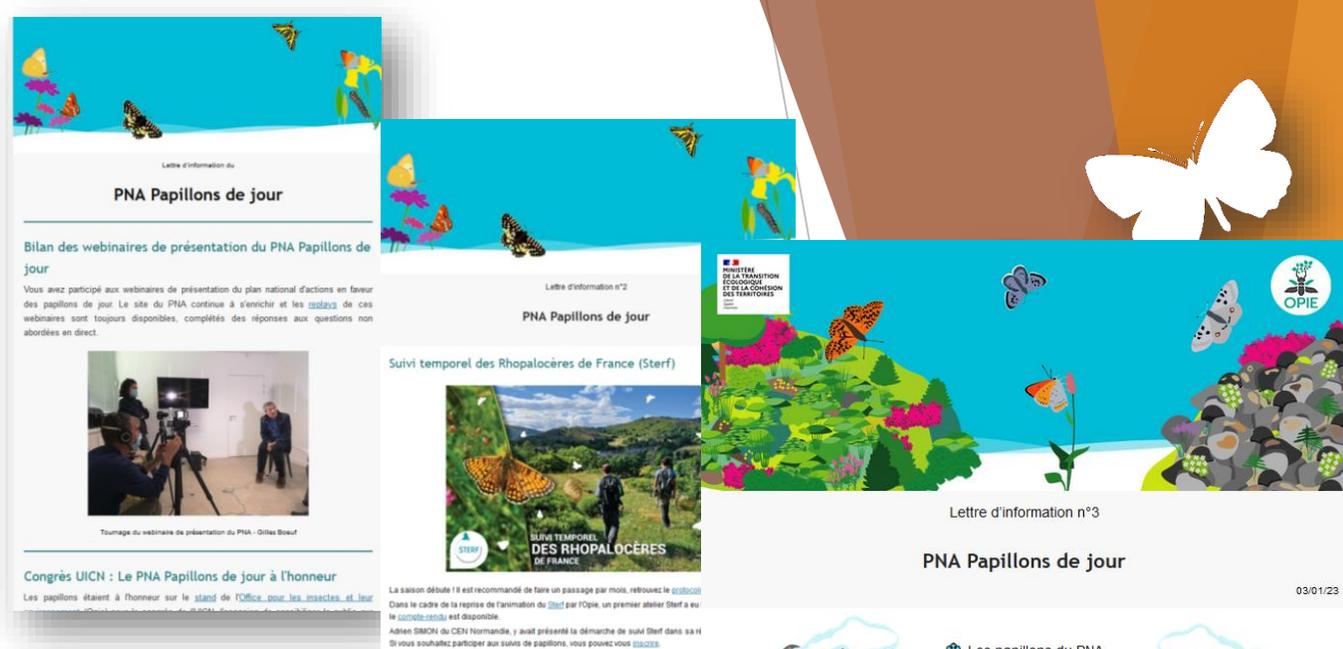
Stagiaire recrutée sur la rédaction d'un cahier technique de gestion conservatoire

Atelier visio-thématique à engager sur le sujet

choix des rubriques

choix des habitats à cibler ← espèces dans chaque habitat

→ Consultation des gestionnaires prévue en mai sur le document



Actualités

Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA

8 courts-métrages

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



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

Damier de la succise
Bacchante
Apollon
Azuré des mouillères

Disponibles sur [Opietivi](#) 

2023 : Tournage d'une vidéo sur les espèces de pelouses sèches + zoom Hermite
Montage vidéos : Fadet des laïches, Cuivré des marais et le PNA Papillons de jour.

Merci de votre attention

Le Damier de Godart



© Bastien Louboutin



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028



DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031

Présentation et actualités de la déclinaison Occitanie

Bastien LOUBOUTIN - Opie



**Plan régional d'actions
en faveur des papillons de jour
Occitanie**

Agir pour la préservation des Lépidoptères diurnes menacés
et de leurs habitats

2022-2031

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Conservatoire d'espaces naturels Occitanie
Opie
Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018-2028



DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031

Présentation de la déclinaison Occitanie

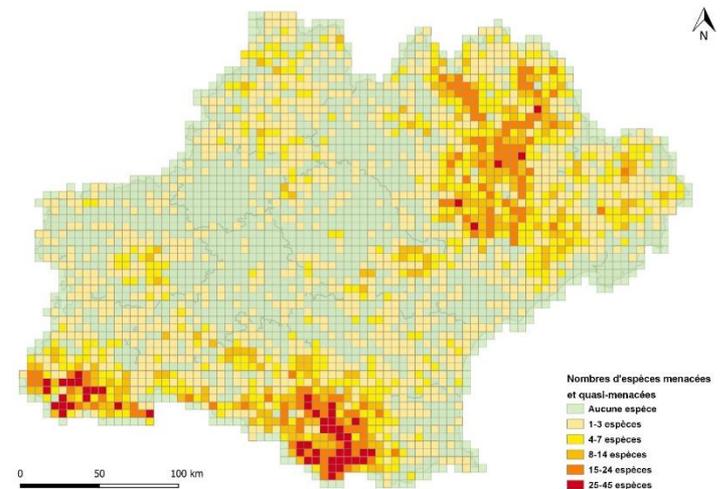
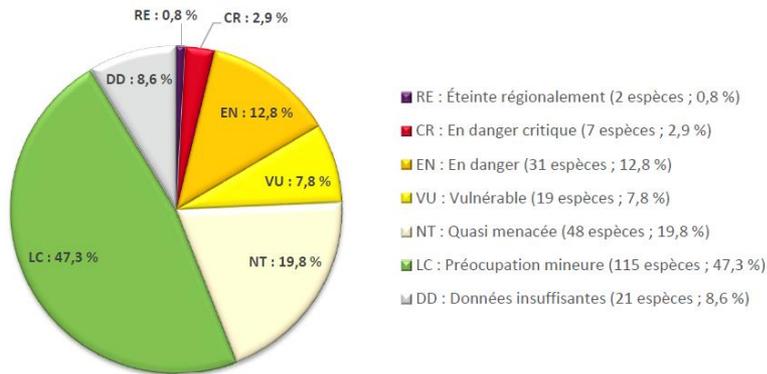
Espèces ciblées

- 67 espèces ciblées au total
- 23 espèces nationales (dont 3 disparues)
- 57 espèces régionales menacées de disparition en Occitanie

(Les espèces quasi-menacées (NT) et méconnues (DD) sont citées dans les fiches cortèges)

Liste rouge des Lépidoptères Rhopalocères & Zygènes d'Occitanie
Rapport d'évaluation – 2019

Coordination :





Présentation de la déclinaison Occitanie

► Choix des espèces

► 7 éco-complexes

- Habitats ouverts thermophiles méditerranéens
- Habitats ouverts thermophiles subméditerranéens à mésophiles
- Habitats ouverts thermophiles des causses ou soulanes steppiques
- Habitats ouverts de montagne
- Habitats humides de montagne
- Habitats humides de plaine
- Bois clairs, fourrés et lisières

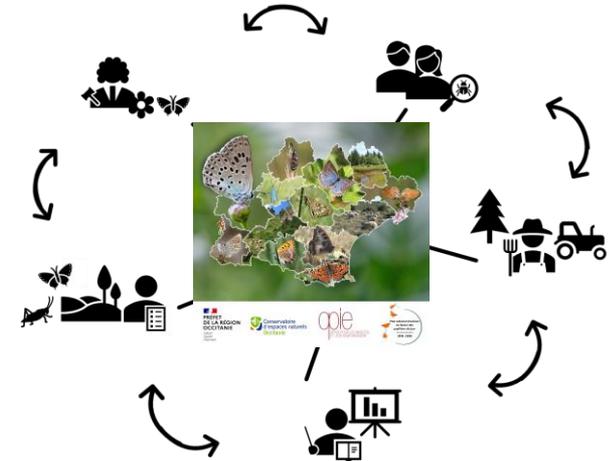




DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031

Présentation de la déclinaison Occitanie

12 fiches actions



Amélioration des connaissances

- C1 - Poursuivre l'**inventaire** des espèces
- C2 - Améliorer les **connaissances** sur les espèces
- C3 – **Suivre** l'évolution des populations de papillons
- C4 - **Valoriser** les connaissances acquises sur les papillons

Gestion et conservation

- G1 - Améliorer la prise en compte des espèces dans les **espaces naturels gérés**
- G2 – **Gestion conservatoire** en faveur des papillons
- G3 - Améliorer la prise en compte des papillons dans la **stratégie des aires protégées**
- G4 - Améliorer la prise en compte des espèces dans la **séquence ERC** et dans les politiques d'aménagement du territoire
- G5 - Mettre à jour la **liste rouge régionale**

Information et sensibilisation

- S1 – **Former** les professionnels
- S2 – **Sensibiliser** les acteurs du territoire

Animation et coordination

DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031

Gouvernance

- Animation régionale et COFIL :
CEN Occitanie, OPIE & DREAL Occitanie
- Comité technique : experts régionaux, relais départementaux, gestionnaires d'espaces naturels, chercheurs, collectivité locale, bureaux d'étude, état, région, départements...

Calendrier

- Mars-avril 2021 : début de la rédaction
- 12 mars 2021 : atelier de rédaction visio sur les fiches actions
- Juin 2022 : envoi pour relecture au comité de rédaction
- Décembre 2022 : présentation en CSRPN
- Février 2023 : 1^{er} comité technique





DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031

Actualités de la déclinaison Occitanie

Coordination régionale 2022/2023 (Financement Dreal)

- ▶ Edition du livret Liste rouge Occitanie (décembre 2021) : [lien](#)
- ▶ Finalisation du PRA (2022), validation CSRPN (février 2023)
- ▶ Animation régionale, participations Copil et GT nationaux, organisation 1^{er} Cotech à Narbonne (16/02/2023), porté à connaissance des enjeux.
- ▶ Catalogue des stations d'espèces à enjeux (CEN)
- ▶ Rédaction d'une lettre info régionale (mars 2023)
- ▶ Début compilation biblio (site PNA, onglet Occitanie)



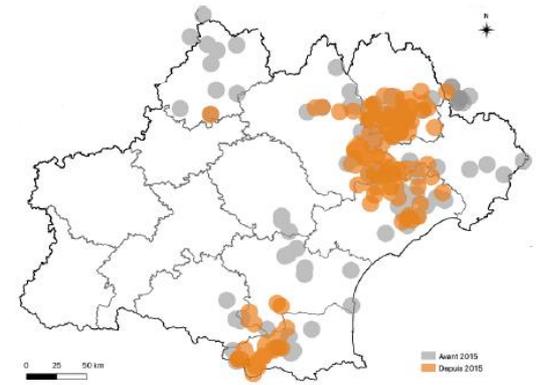


DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031

Actualités de la déclinaison Occitanie

Coordination 2022/2023 (Financement Dreal)

- Actions Connaissances soutenues :
 - Bilan stationnel *Boloria aquilonaris* en Lozère (Opie, Alepe),
 - Synthèse *Pieris ergane* (RN de Conat),
 - Synthèse Papillons alticoles des PO (Opie, GOR),
 - Groupe de travail et enquête *Chazara briseis* (prospections adultes et chenilles).



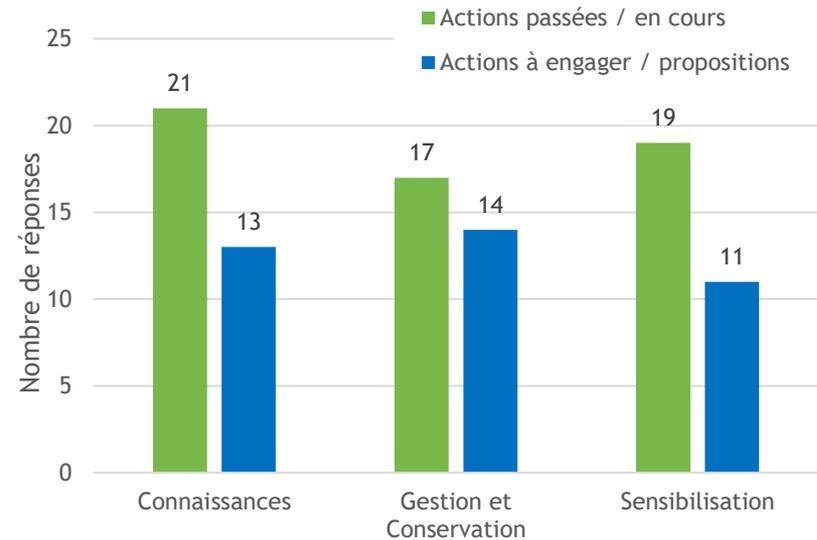
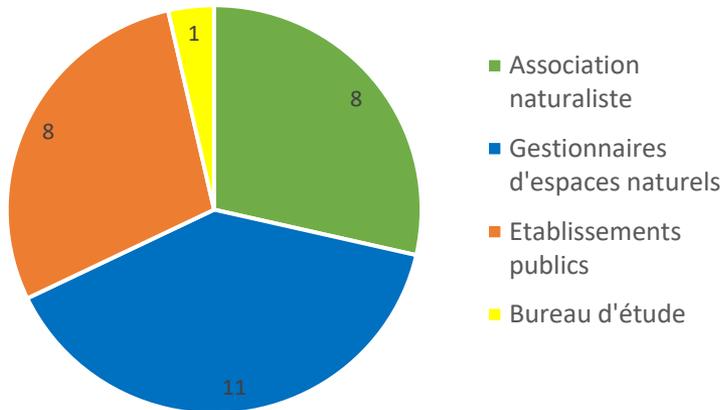
Répartition et abondance des observations de *Chazara briseis* en Occitanie



ACTUALITES REGIONALES

Résultats de l'enquête

- 28 réponses (papillons)



Objectifs

- Recenser les différentes actions passées ou en cours en Occitanie
- Recueillir les besoins et envies en termes d'actions
- Coconstruire la programmation 2023



DECLINAISON OCCITANIE 2022-2031

Enquête actions en cours (non exhaustif) :

- ▶ **Connaissance** : Nombreux inventaires (N2000, ABC, RN, ENS, etc), saisie et validation de données sur les différentes plateformes.
- ▶ **Connaissance** : Atlas des papillons d'altitude d'Ariège (ANA), Atlas des papillons du Gard (Gard Nature), Atlas des papillons d'Aveyron (LPO Aveyron)
- ▶ **Connaissance** : Etudes spécifiques œufs, fourmis, plantes (*Phengaris*, *Euphydryas*, *Zerynthia*)
- ▶ **Connaissance** : Etudes génétiques (Apollon, Cuivré de la Bistorte)
- ▶ **Connaissance** : Suivis STERF, suivis Réserves, suivis Sentinelles du Climat (NEO)
- ▶ **Gestion** : Suivis de mesures compensatoires (réouvertures, translocations)
- ▶ **Gestion** : Projet Mob'Biodiv / OFB sur *Euphydryas desfontainii* (GOR)
- ▶ **Sensibilisation** : Sorties et animations papillons grand public
- ▶ **Sensibilisation** : Journée axées "papillons" pour les agents OFB, DREAL, DDTM
- ▶ **Sensibilisation** : Information du monde agricole au travers des MAEC



ACTUALITES REGIONALES

🍌 Financements mobilisables en faveur des papillons de jour (rappel)

- DREAL Occitanie (via coordination CEN/Opie)
- Appels à projet des agences de l'eau Adour-Garonne et Rhône-Méditerranée-Corse
- Fonds Vert – 2023

Volet d'accompagnement de la stratégie nationale de la biodiversité (environ 12 M€ pour la région Occitanie)

" Le fonds vert apportera son soutien financier aux actions proactives en faveur des espèces animales et végétales visées par les plans nationaux d'action [...] telles que des opérations de sauvegarde de spécimens, de conservation in situ et ex situ, de réintroduction et de renforcement de population. "

Priorité sur les projets de conservation ou de restauration par rapport aux projets de connaissance



SEQUENCES THEMATIQUES

1. Présentation de l'axe

- Rappel des fiches actions et des objectifs du PRA
- Propositions d'actions à mettre en œuvre basée sur les résultats de l'enquête

2. Vote

- Actions que je juge **prioritaires**
- Actions où je souhaite **me positionner**
- Possibilité de proposer d'autres actions

3. Sélections de **1 ou 2 actions à enrichir collectivement**

- Enrichissement du contenu, des freins, des leviers (en salle et en visio)



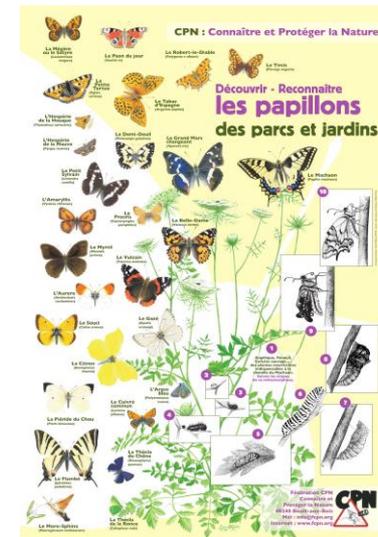
INFORMATION & SENSIBILISATION

S1 - Former les professionnels au suivi des papillons et à la gestion de leurs habitats

- Sensibiliser et développer les compétences sur les papillons et les habitats d'un large panel d'acteurs : naturalistes, professionnels, équipes techniques, enseignants, chercheurs...

S2 - Sensibiliser les acteurs du territoire aux papillons et à leur conservation

- Apporter au plus grand nombre un socle de connaissances sur les papillons, leurs enjeux et les menaces qui pèsent sur elles (éducateurs à l'environnement, élus, grand public)
- Intégrer les enjeux papillons dans l'ensemble des programmes biodiversité et politiques publiques





Propositions d'actions

1. Sensibiliser et accompagner les gestionnaires d'espaces naturels
2. Sensibiliser et accompagner les services biodiversité de l'état : ARB, OFB, DREAL, DDT
3. Sensibiliser les acteurs du monde agricole : agriculteurs, éleveurs, chambres d'agriculture, lycées agricoles
4. Sensibiliser les scolaires et le grand public
5. Sensibiliser les acteurs à ne pas boiser les milieux ouverts d'intérêt écologique
6. Organiser ou contribuer à un séminaire PNA papillons à l'échelle régionale ou biogéographique

PNA Papillons de jour Déclinaison Occitanie

PAUSE – RETOUR A 15h20



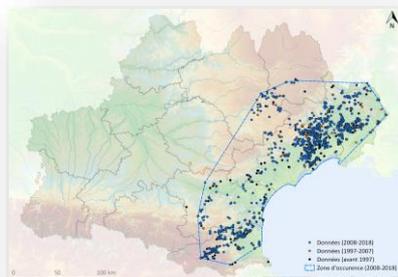
Comité Technique - 16 février 2023



AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C1 - Poursuivre l'inventaire des papillons de jour

- Affiner les connaissances sur la répartition des papillons en Occitanie
- Caractériser les stations des espèces ciblées par la déclinaison (état des populations, menaces...)



C3 – Suivre l'évolution des populations

- Evaluer l'évolution des populations à différentes échelles (site, Occitanie, zone biogéographique, France, Europe)
- Evaluer les effets de la gestion conservatoire afin de mieux informer et conseiller les acteurs du territoire

C2 - Améliorer les connaissances sur les papillons de jour

- Identifier et combler les manques de connaissances concernant l'écologie et la biologie des papillons aux traits de vie méconnus.
- Mieux intégrer les traits d'écologie des papillons dans la gestion des sites



C4 - Valoriser les connaissances sur les papillons de jour

- Centraliser, diffuser et faciliter la publication des connaissances sur les papillons en Occitanie



AMELIORATION DES CONNAISSANCES

📌 Propositions d'actions :

1. Evaluer la qualité et orienter des prospections à différentes échelles
2. Inventaires papillons et enjeux PNA dans le cadre des ABC
3. Réalisation d'études spécifiques sur certaines espèces (plantes-hôtes, fourmis-hôtes, utilisation des habitats, fonctionnement et connectivité)
4. Préciser l'identification et la répartition des papillons méconnus (DD en liste rouge)
5. Relancer ou participer à la dynamique des suivis nationaux STERF/EBMS en Occitanie
6. Centraliser et faciliter la mise à disposition des connaissances régionales sur les papillons (données, publications, rapports)

GESTION, CONSERVATION & PROTECTION

G1 - Améliorer la prise en compte des papillons dans les espaces naturels gérés

- S'assurer de la prise en compte systématique des espèces dans les documents de gestion des ENG
 - Accompagner les gestionnaires pour une meilleure prise en compte des espèces

G3 - Améliorer la prise en compte des papillons dans la stratégie des aires protégées

- Assurer la protection de sites revêtant un enjeu fort en Occitanie
- Favoriser la connectivité entre les sites à enjeux

G2 - Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire en faveur des papillons

- Maintenir ou améliorer l'état de conservation des espèces ciblées et de leurs habitats
- Assurer la gestion d'un réseau de sites fonctionnels

G4 - Améliorer la prise en compte des papillons dans la séquence ERC et dans les politiques d'aménagement du territoire

- Prendre en compte de manière systématique les espèces dans les différentes politiques publiques.
- Améliorer la prise en compte des espèces dans les dossiers réglementaires (études d'impact, documents d'urbanisme...)



G5 - Mettre à jour la liste rouge régionale



Propositions d'actions

1. Accompagner les gestionnaires d'espaces naturels à la prise en compte des enjeux papillons
2. Recenser les retours d'expériences (RETEX) sur les mesures compensatoires (notamment translocations de plantes-hôtes)
3. Orienter les MAEC et évaluer leur efficacité pour les papillons
4. Evaluer et limiter les impacts du surpâturage en montagne
5. Identifier les difficultés pour la mise en œuvre d'opération de gestion conservatoire en faveur des papillons
6. Identifier et hiérarchiser les stations prioritaires à protéger (acquisition foncière)
7. Etablir une liste régionale de protection



Merci pour votre participation !

