

2nd COMITE TECHNIQUE ANNUEL DES PNA LIBELLULES ET PAPILLONS DE JOUR EN OCCITANIE



PRA libellules
09h30 - 12h30



PRA papillons
14h00 - 17h00



Programme de la journée

Heure	Séquence
9h00	Accueil café des participants
9h20	Mot de bienvenue (Dreal, CEN & Opie)
9h30	Actualités nationales du PNA Odonates (Valérie-Anne LAFONT - Opie)
9h50	Actualités régionales du PRA Occitanie (Baptiste CHARLOT - CEN)
10h15	Actions Sensibilisation : Comment sensibiliser les acteurs régionaux liés aux odonates et à leurs habitats ?
10h50	* PAUSE *
11h00	Actions Gestion et Conservation : Comment améliorer la prise en compte des espèces d'odonates à statut réglementaire ?
11h30	Actions Connaissances : Amélioration des connaissances : quelle priorisation en Occitanie ?
12h00	Programmation 2024 - Questions et échanges libres
12h30	*** PAUSE REPAS *** (repas pris en charge)
14h00	Actualités nationales du PNA Papillons de jour (Gaëlle SOBCZYK MORAN - OPIE)
14h20	Actualités régionales du PRA Occitanie (Bastien LOUBOUTIN - Opie)
14h45	Actions Connaissances : Amélioration des connaissances : quelle priorisation en Occitanie ?
15h20	* PAUSE *
15h30	Actions Gestion et Conservation : Guide de gestion conservatoire espèces et fiches action de gestion : quelles expériences et quels besoins en Occitanie ?
16h00	Actions Sensibilisation : Quels publics, quels formats, quels supports, quelles priorisations ?
16h30	Programmation 2024 - Questions et échanges libres
17h00 : fin de la journée	





Plan national d'actions 2020-2030

En faveur des libellules

Agir pour la préservation des odonates menacés
et de leurs habitats



Actualités nationales

Valérie-Anne LAFONT - Opie





© V-A Lafont, X Houard & C. Brochard

Actualités nationales & Bilan 2023

23/01/2024

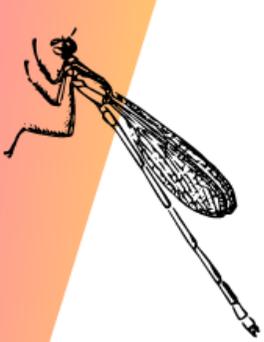
Copil PRA Libellules Occitanie

Narbonne



Avec le soutien du Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires

© A Roullière



Priorités 2023 & Suivi des déclinaisons régionales

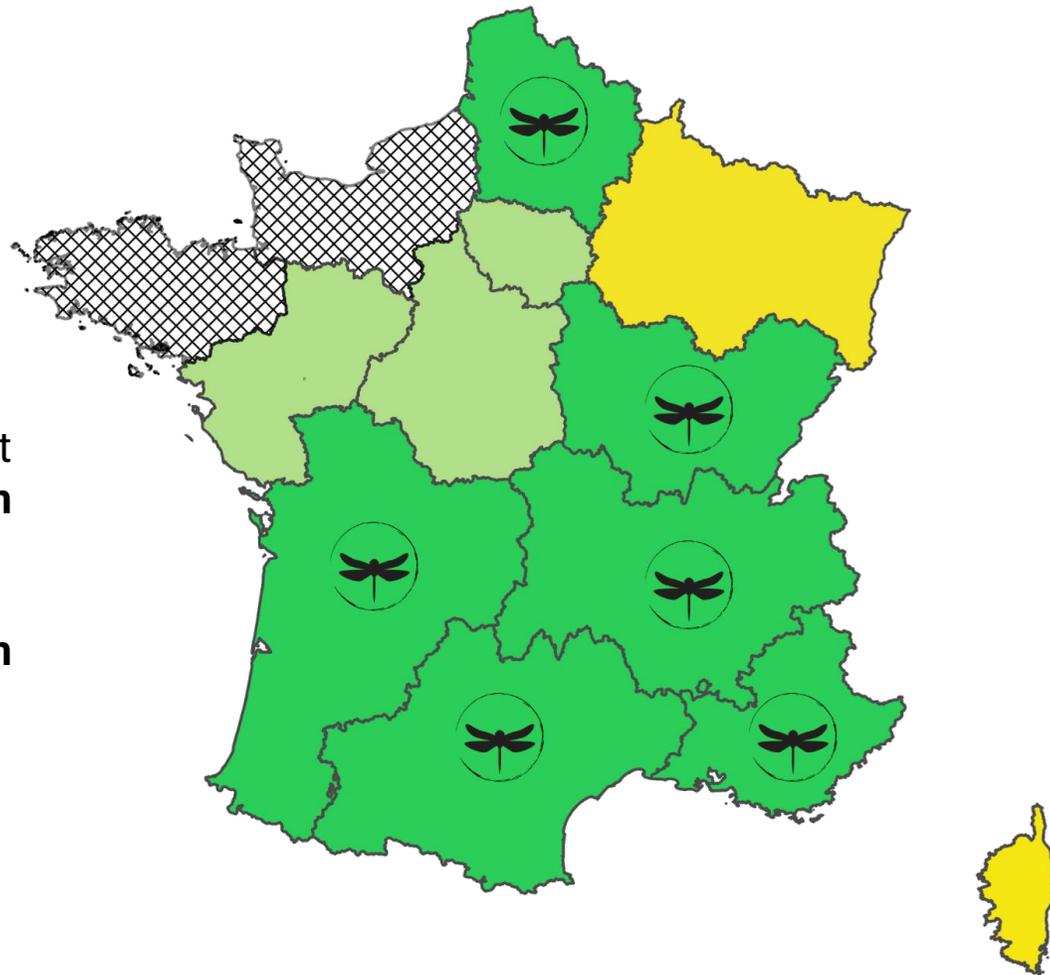


Fiche action 1

Copil du 30 mars 2023 :

« Relancer des dispositifs de suivi et d'inventaire des odonates » = **action hautement prioritaire.**

« Diffuser l'information sur le PNA » = **action prioritaire.**



- Avis favorable du CSRPN
- Déclinaison mise en oeuvre
- Rédaction en cours
- Discussions engagées
- Déclinaison non engagée



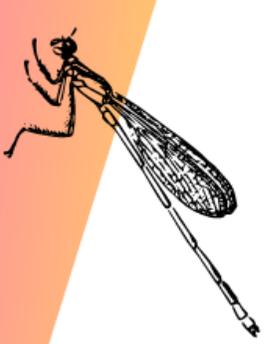
Toutes les déclinaisons rédigées sont disponibles sur chaque page des régions : www.libellules.pnaopie.fr



TÉLÉCHARGER LA DÉCLINAISON OCCITANIE

ARCHIVES DU PNA PRÉCÉDENT





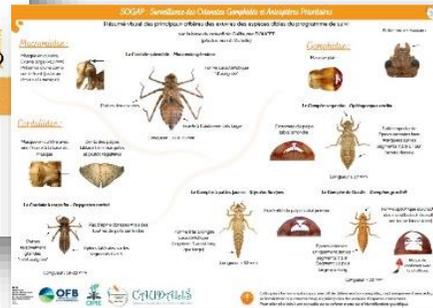
Suivis & projets

Fiche action 5



❖ SOGAP

- Restitution des résultats 2023
- Engagement de nouvelles régions dans le programme
- Point étape avec régions en janvier 2024
- Création d'un logo
- Création d'un support de formation de base + planche exuvies



❖ Fonds vert

Bilan des fonds mobilisés en 2023 + projets 2024 (9)
Notamment en Pays de la Loire ≈ 100 000€ :

- projets d'étude sur les leucorrhines (*Leucorrhinia caudalis*, *L. albifrons* & *L. pectoralis*) : recherche, description et conservation des sites (Sarthe),
- Restauration des habitats favorables à *Coenagrion mercuriale*, à *Cordulegaster boltonii* et à *Leucorrhinia pectoralis*,
- Projet de restauration de milieux en faveur de *Lestes macrostigma* ...

➤ **LE FONDS VERT**
pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

❖ Projet DRAGON

Subvention accordée pour 3 ans
Début des travaux à partir de février 2024





Fiche action 7

Communication

❖ Site internet www.libellules.pnaopie.fr

Objectifs :

- 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.



Espèces du PNA présentes	Espèces complémentaires
Aeshna juncea – Aeshne des joncs	Aeshna grandis – Grande aeshne
Coenagrion caeruleum – Agrion bleuisseant	Erythronia majus – Nalade aux yeux rouges
Coenagrion hastulatum – Agrion haaté	Ischnura graellsii – Agrion de Graells
Coenagrion lunulatum – Agrion à lunules	Lestes dryas – Leste des bois
Coenagrion mercuriale – Agrion de Mercure	Somatochlora flavocaerulea – Cordule à taches jaunes
Coenagrion pulchellum – Agrion joli	
Symphyla graellsii – Gomphé de Graells	
Lestes macrostigma – Leste à grands stigmas	
Lestes sponsa – Leste fané	
Leucorrhinia dubia – Leucorhine douteuse	
Macromia splendens – Cordule splendide	
Oxygastra curtisii – Cordule à corps fin	
Somatochlora arctica – Cordule arctique	
Stylurus flavipes – Gomphé à pattes jaunes	
Symphyla danes – Sympétrum noir	
Symphyla depressivulvum – Sympétrum déprimé	
Symphyla flavivulvum – Sympétrum jaune d'or	
Symphyla pedemontana – Sympétrum du Piémont	
Symphyla vulgatum – Sympétrum vulgaire	

Attention particulière à porter sur l'actualisation des coordonnées des structures/personnes opératrices

Ressources

- Etat des lieux des connaissances des populations de quatre Odonates d'intérêt patrimonial en Midi-Pyrénées : la Cordule splendide, la Cordule à corps fin, le Gomphé de Graells et l'Agrion bleuisseant
- Atlas des Demoiselles et Libellules du Tarn
- Présentation du Comité technique des PRA Libellules et Papillons de jour - Occitanie - Février 2023
- Compte-rendu du Comité technique des PRA Libellules et Papillons de jour - Occitanie - Février 2023
- Etat et répartition du peuplement des odonates en Occitanie

Contacts

Coordination DREAL

Laëtitia Babilotte | 06 98 24 11 07

Structures opératrices

Cen Occitanie
Baptiste Charlot | 05 81 60 81 99

Opie
Bastien Louboutin | 06 39 87 56 79



PLAN NATIONAL D'ACTIONS EN FAVEUR DES LIBELLULES

Les espèces du plan dans la famille des Corduliidae

- Oxygastra curtisii - Cordule à corps fin
- Somatochlora alpestris - Cordule alpestre
- Somatochlora arctica - Cordule arctique
- Somatochlora meridionalis - Cordule meridionale

Les autres familles

- AESHNIDAE
- COENAGRIONIDAE
- GOMPHIDAE
- LESTIDAE
- LIBELLULIDAE
- MACROMIIDAE

PLAN NATIONAL D'ACTIONS EN FAVEUR DES LIBELLULES

Somatochlora alpestris

Cordule alpestre

Cette espèce tétra-alpine aux ailes de répartition disjointes, bien connue en France sur des lacs et dans les Alpes à des altitudes supérieures à 2000 m. Son répartitionne peut être plus restreinte dans les vallées et les autres peuvent être déconnectés en reliant les crêtes d'autoprotection, selon les modalités du protocole OPIE. Somatochloa alpestris peut être confondu avec les autres espèces du genre Somatochloa.

- Vie adulte**
Les mâles sont territoriaux et agrippés entre eux, se battent à l'aide de leurs pattes antérieures. Ils se battent sur le rivet en cherchant à saisir les autres mâles. Les femelles sont plus discrètes et se battent à l'aide de leurs pattes antérieures. Les émergences ont lieu entre le 15 juin et le 15 juillet, dans les Alpes et le Jura.
- Vie larvaire**
La larve vit de 2 à 3 ans. Les larves sont très territoriales et se battent entre elles. Elles se battent sur le rivet en cherchant à saisir les autres larves. Les émergences ont lieu entre le 15 juin et le 15 juillet, dans les Alpes et le Jura.

FAMILLE DES CORDULIDAE

Répartition de Somatochloa alpestris

Présence avant 1990 (3 départements)
Présence après 1990 (3 départements)
Présence avant et après 1990 (3 départements)

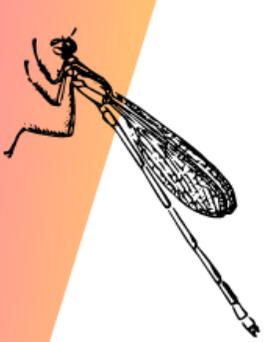
Photo d'exuvie

Menaces

- Changement climatique
- Pression humaine et industrielle
- Pollution
- Artificialisation des milieux
- Suppression des zones de reproduction



Pont entre le site PNA et les fiches espèces de l'Atlas dynamique



Fiche action 7

Communication

❖ Site internet www.libellules.pnaoie.fr



PLAN NATIONAL D' ACTIONS EN FAVEUR DES LIBELLULES
Agir pour la préservation des odonates menacés et leurs habitats

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA CROISSANCE DURABLE
COMMISSION DES TERRITOIRES

LE PLAN NATIONAL | DÉCLINAISONS RÉGIONALES | LES ESPÈCES | RESSOURCES | ANNUAIRE | STELI

Habitats

- Grandes rivières et fleuves
- Ruisseaux et petites rivières
- Tourbières
- Eaux stagnantes
- Lagunes méditerranéennes

Espèces présentes

- *Lestes macrostigma*

Lagunes méditerranéennes

Les 33 espèces ciblées par ce Plan national d'actions occupent des habitats qu'il est difficile de décrire de manière exhaustive, car les odonates ont des exigences fines dépendant à la fois de leurs habitats larvaires et des milieux environnants.

Qu'est-ce qu'une lagune ?

Du golfe du Lion à l'extrême sud de la Corse, les lagunes méditerranéennes représentent en France environ 85 000 hectares. Derrière Thau, Berre ou Biguglia, pour les plus vastes et les plus connues, les rivages français de la Méditerranée comptent près d'une centaine de ces étangs littoraux, inégalement répartis dans les trois régions méditerranéennes.

La région Sud abrite la plus grande superficie de lagunes avec environ 46 000 hectares. La Corse compte le plus de lagunes avec environ 36 000 ha de lagunes. La Corse compte le plus de lagunes avec environ 3500 hectares.

La superficie des complexes lagunaires (lagune et leurs zones humides périphériques) est la plus élevée en France. La superficie des complexes lagunaires (lagune et leurs zones humides périphériques) est la plus élevée en France. La superficie des complexes lagunaires (lagune et leurs zones humides périphériques) est la plus élevée en France.

Les lagunes côtières, étendues d'eau salée ou saumâtre connectées à la mer par leur étendue, leur salinité, ou leur morphologie, ainsi que leur connectivité intermittente – cette communication pouvant parfois être insignifiante ou ne pas l'être – cette communication pouvant parfois être insignifiante ou ne pas l'être.

Habitats

- Grandes rivières et fleuves
- Ruisseaux et petites rivières
- Tourbières
- Eaux stagnantes
- Lagunes méditerranéennes

Espèces présentes

- *Gomphus grasilini*
- *Ophiogomphus cecilia*
- *Siphonurus rufipes*
- *Cyagrasta corotisi*
- *Macromia splendens*

PLAN NATIONAL D' ACTIONS EN FAVEUR DES LIBELLULES
Agir pour la préservation des odonates menacés et leurs habitats

ANNUAIRE | STELI

©Philippe LAMBRET

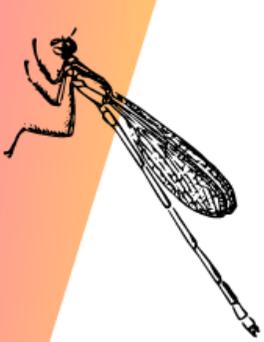
©Philippe LAMBRET

©Philippe LAMBRET



La Gartempe et sa végétation caractéristique (*Ranunculus fluitans*)
Indre-et-loire © Eric SANGAULT

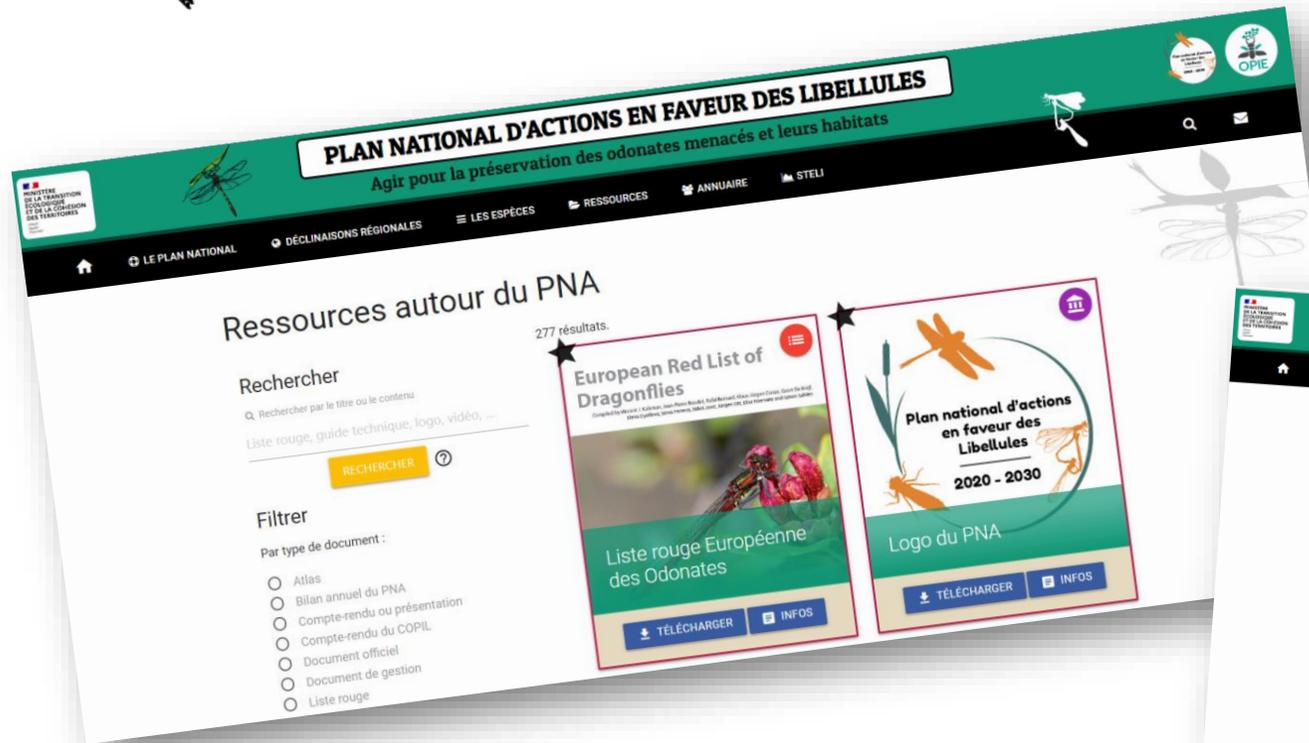




Fiche action 7

Communication

❖ Site internet www.libellules.pnaopie.fr

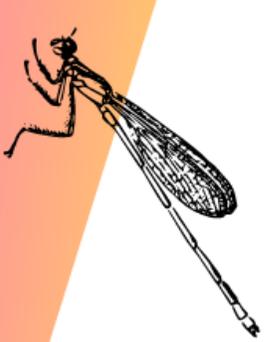


Sur la base du volontariat, me contacter si vous souhaitez apparaître dans l'annuaire



Partagez vos retours d'expérience, plans de gestion, bibliographie, rapports d'étude...





Fiche action 7

Communication

❖ Site internet www.libellules.pnaoie.fr



DECLINAISONS RÉGIONALES | LES ESPÈCES | RESSOURCES | ANNUAIRE | ACTUS | SUIVIS

STELI

Abonnez-vous à lettre d'infos Steli

Retrouvez 3 fois par an les informations concernant le Steli dans votre boîte mail.

Email:

Je souhaite m'inscrire à l'Infolettre, tout en pouvant me désinscrire à tout moment.

2022
11 avril 2022 : Compte-rendu de l'atelier Steli – 30 mars 2022 – Visioconférence

CR Steli_mars_2022.pdf | 1 / 12 | 91%

DECLINAISONS RÉGIONALES | LES ESPÈCES | RESSOURCES | ANNUAIRE | ACTUS | SUIVIS

2024

9 janvier 2024 : Réunion technique Sogap – Bilan 2023 et perspectives 2024

9 janvier 2024

Réunion technique : bilan 2023 et perspectives 2024

Surveillance des Odonates Gomphes et Anisoptères Prioritaires

9 janvier 2024 - visio conférence

Ordre du jour

- 9h: Introduction: Valérie-Anne & Renaud (10 min).
- 9h10: Tour de table bilan 2023:
 - Bilan de l'état d'avancement de la remontée des données (10 min).
 - Retour d'expérience sur le tirage de mailles. L'appréhension et la mise en place du protocole (30 min).
 - Détermination de la 1ère année d'initiation au libellules (15 min) / Atlas: Pauline / PFI / Anisoptères.

LE SOGAP, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le SOGAP est un programme national de surveillance des tendances de populations des espèces de libellules de la Directive européenne Habitats-Faune-Flore inféodées aux rivières et dont le suivi nécessite la récolte d'exuvies. Il s'appuie sur l'adaptation et l'élargissement du protocole de suivi des Gomphes ligériens et s'inscrit dans l'action n°5 du PNA en faveur des libellules menacées et de leurs habitats 2020-2030. Il découle d'un Contrat de recherche et développement passé entre l'Office français de la biodiversité, l'Office pour les insectes et leur environnement et l'Association naturaliste d'étude et de protection des écosystèmes Caudalis ; contrat passé dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt 2021 Surveillance biodiversité terrestre « Amélioration de la surveillance nationale terrestre des espèces et habitats à enjeux de conservation.



Communication



Plan national d'actions
en faveur des
Libellules
2020 - 2030



- Atlas dynamique des odonates de France
www.atlas-odonates.insectes.org



Objectif :

Plateforme de restitution de données de synthèse* est vouée au partage de la connaissance odonatologique (base de données OpenObs).



Géré par l'Opie (technique et hébergement du site).

Animé par le groupe de travail Opie-odonates (bénévoles) avec le soutien de l'OFB.



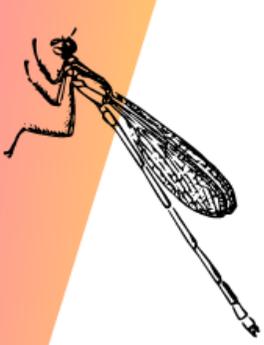
Coordination Opie : Xavier Houard, xavier.houard@insectes.org

Animation Groupe Opie-odonates : Alexandre Ruffoni, alexandre.ruffoni@insectes.org

*Socle scientifique et technique :

Inventaire des Odonates de France métropolitaine ou "INVOD" (DOMMANGET1985, 2002)
"CILIF" ou Complément à l'inventaire des libellules de France (DOMMANGET et al. 2005)
développés et animés par la Société française d'Odonatologie entre 1980 et 2020.





Communication

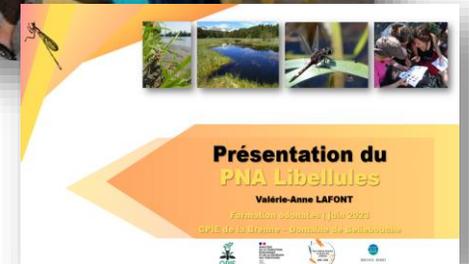


❖ Présentation du PNA lors de formations professionnelles

Fiche action 9, 11 & 12

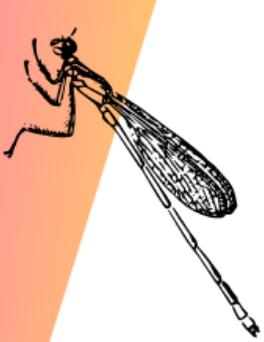


❖ Livret présentation du PNA



❖ 33 Fiches espèces



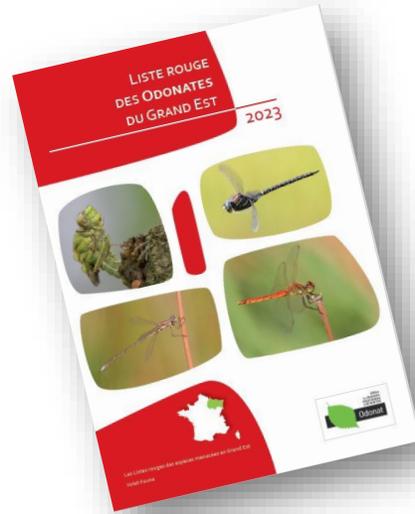


Listes rouges régionales

Fiche action 2



	Date de publication
Europe	2010
France	2016
Bassin Méditerranéen	2009
Auvergne-Rhône-Alpes	
<i>Auvergne</i>	2017
<i>Rhône-Alpes</i>	2016
Bourgogne-Franche-Comté	
<i>Bourgogne</i>	2014
Bretagne	2020
Centre-Val de Loire	2022
Corse	2017
Grand'Est	2023
Hauts-de-France	
<i>Picardie</i>	2016
<i>Nord-Pas-de-Calais</i>	2012
Ile-de-France	2014
Normandie	2022
Nouvelle-Aquitaine	
<i>Aquitaine</i>	2016
<i>Poitou-Charentes</i>	2018
<i>Limousin</i>	2018
Occitanie	2018
Pays de la Loire	2022
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	2017




PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

L'ensemble des LR sont disponibles sur le site : <https://libellules.pnaopie.fr/ressources>

Financements



❖ Fonds vert

L'État a choisi de pérenniser le Fonds vert **jusqu'à 2027** et de le renforcer à hauteur de **2,5 milliards d'euros** dès 2024. L'ensemble des mesures composant **le Fonds vert 2023 sont reconduites en 2024**.

Les demandes d'aide pourront être déposées au fil de l'eau pendant toute l'année à partir de janvier 2024 via la plateforme Aides-territoires qui orientera vers le formulaire Démarches simplifiées correspondant à votre besoin.



LE FONDS VERT
pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

Les porteurs de projet qui ont déjà déposé une demande d'aide au titre du Fonds vert en 2023 qui ne serait pas instruite d'ici la fin de l'année 2023 **n'auront pas à déposer une nouvelle demande** en 2024.

❖ Appel à projets Agences de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse

Jusqu'à 70 % du montant des dépenses éligibles du projet. Enveloppe de 10 Md'€.

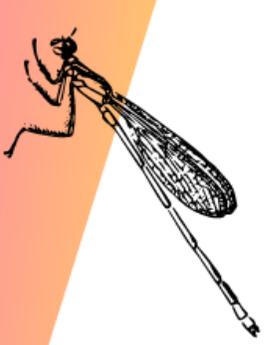
Tout projet visant :

- la restauration du fonctionnement global des milieux au sein de la trame turquoise par des travaux de restauration des habitats secs et humides,
- la restauration des habitats de la trame bleue pour des espèces cibles (hors champ des aides classiques),
- la restauration des continuités écologiques favorisant la circulation des espèces-cibles au cours de leur cycle de vie ...

Calendrier :

- Dépôt des projets : du 1er novembre 2023 au **30 avril 2024**
- Sélection des projets : juin-juillet 2024
- Décisions de financement : deuxième semestre 2024.





Séminaire PNA & Journées odonatologiques du groupe Opie-odonates

Fiches action 1 & 8



Réserve du Teich – Gironde, du 9 au 11 juin 2023
Catalogue des présentations disponible sur le site ;)



© Jérôme Pouert



PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Avec le soutien financier de la DREAL Hauts-de-France

PNA Libellules

Actualités régionales

Baptiste CHARLOT - CEN Occitanie

The image shows the cover of a regional action plan for damselflies in Occitanie, covering the years 2022 to 2031. The cover features the logo of the Prefet de la Région Occitanie in the top left and a circular logo for the national damselfly action plan (2020-2030) in the top right. The main title is 'Plan national d'actions 2022 - 2031 En faveur des libellules Déclinaison Occitanie'. Below the title, it states 'Agir pour la préservation des Odonates menacés et de leurs habitats'. The central image is a large photograph of a damselfly on a green stem, with three smaller inset photos on the left showing various natural habitats: a pond, a stream with a bridge, and a wetland. At the bottom, the logos for 'Conservatoire d'espaces naturels Occitanie' and 'OPIE' are displayed.

PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE

Plan national d'actions en faveur des Libellules 2020 - 2030

Plan national d'actions 2022 - 2031

En faveur des libellules Déclinaison Occitanie

Agir pour la préservation des Odonates menacés et de leurs habitats

Conservatoire d'espaces naturels Occitanie OPIE



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C1 - Poursuivre l'inventaire des Odonates

- Prospections ciblées sur le cortège boréo-montagnard

- Massif central : *Coenagrion lunulatum*



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AVEYRON

- Pyrénées : *Somatochlora arctica*, *Sympetrum vulgatum*...



- Poursuite de la mise à jour du catalogue des stations

- Cours d'eau de Languedoc-Roussillon



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C2 - Améliorer les connaissances sur les Odonates

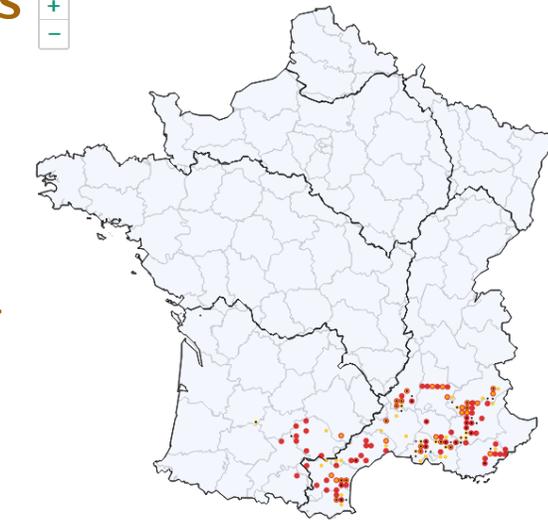


• *Coenagrion caerulescens* en Occitanie : état des connaissances et prospections en 2023

- Jours PRA en 2021 & 2023 + Etude sur la Berre en 2022 & 2023 / Stage en 2023.
- Sur 6 sites suivis en 2023, 2 actualisés... Berre (11) et Montlaur (12).
- Macro-habitat : alimentation phréatique permanente, révélé par peuplement d'hydrophytes (*Chara spp*, *Groenlandia densa*, *Potamogeton spp*) + tendance pionnière (crues, curage manuel).
- Supports de ponte variés (10 taxons de macrophytes), souvent jussie sur la Berre et *Potamogeton bercholdii* à Montlaur.
- Actualisation des stations à poursuivre et descriptions d'habitats en plaine de la Garonne ?
- Synthèse Occitanie dans une publication *Martinia* en 2024 ou 2025 ?

Données temporelles de *Coenagrion caerulescens*

● Données anciennes ● Données récentes ● Données actuelles



- Données actuelles, récentes et anciennes
- Données actuelles et récentes
- Données actuelles et anciennes
- Données récentes et anciennes
- Données actuelles (>= 2010)
- Données récentes (2000-2009)
- Données anciennes (avant 2000)

© Opie odonates - Atlas dynamique des odonates de France

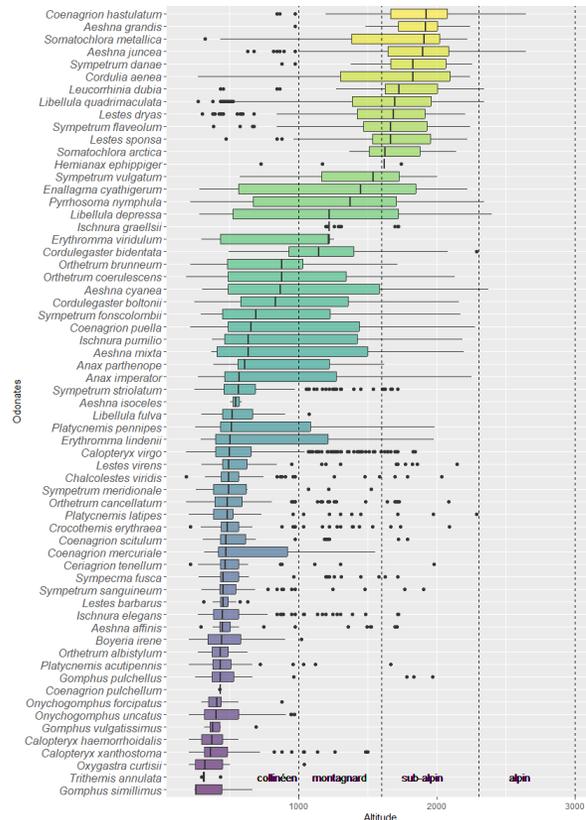


PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C2 - Améliorer les connaissances sur les Odonates

- Synthèse sur la répartition altitudinale des odonates dans les Pyrénées françaises



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C3 - Suivre l'évolution des populations d'Odonates

- Cortège des grands cours d'eau
 - SOGAP : mise en œuvre du protocole sur l'Hérault
 - Poursuite du suivi sur certains sites N2000 (Vère, Lot)
 - Poursuite du suivi des populations de *Macromia splendens* sur le Tarn



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C3 - Suivre l'évolution des populations d'Odonates

- Cortège des grands cours d'eau
- *Somatochlora arctica*
 - Suivi de stations historiques dans le Donezan



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C3 - Suivre l'évolution des populations d'Odonates

- Cortège des grands cours d'eau
- *Somatochlora arctica*
- *Lestes macrostigma*
 - Suivi annuel de sites : Mauguio (34) et Grau du Roi (30)
 - Découvertes en 2017, extinction en 2019, quelques erratiques en 2020 et 2022



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C4 - Valoriser les connaissances sur les Odonates

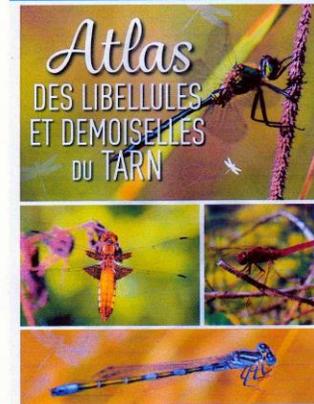
- Atlas des odonates du Tarn



- SINP Occitanie : Protocole de validation automatique des données



Atlas des Libellules et Demoiselles du Tarn



Merci de remplir ce bon de commande et l'adresser à :

Pascal Polisset
- 94 place Jean Moulin
- 81600 Gaillac.

Chèque à l'ordre de : **OPIE-MP.** ((15 € + 5 € (frais de port)).

Nom et prénom :

Adresse postale :

Nombre d'exemplaire commandé :

(disponible à partir du 25 mai 2023).



PNA Libellules - Actualités régionales

GESTION & CONSERVATION

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

- Réunions d'échanges avec plusieurs partenaires régionaux (PNR Causses du Quercy, PNR Aubrac, ANA Cen Ariège)
- N2000 : participation aux COPIIL, échanges avec des animateurs



PNA Libellules - Actualités régionales

GESTION & CONSERVATION

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

- Intégration d'un volet Odonates dans un projet sur les lacs d'altitude des Pyrénées
- Prise en compte des Odonates dans les nouvelles MAEC (mesures sur les mares)

G3- Améliorer la prise en compte des Odonates dans la stratégie des aires protégées et protéger les principales stations régionales

- Intégration des enjeux Odonates dans la stratégie régionale



PNA Libellules - Actualités régionales

INFORMATION & SENSIBILISATION

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

- Première lettre d'actus régionales diffusée en novembre 2023



Plans nationaux
en faveur des insectes
Déclinaisons Occitanie

Lettre d'Info-bisannuelle N°1 -
Novembre 2023



- Seconde lettre prévue pour le printemps 2024

N'hésitez pas à nous faire remonter vos actus !



PNA Libellules - Actualités régionales

ANIMATION & COORDINATION

A – Animer et coordonner la déclinaison régionale

- Organisation du comité technique
- Participation aux comités et groupes de travail nationaux et inter-régionaux
- Relai des informations nationales au réseau régional
- Suivi administratif et financier



AUTRES ACTUALITES ?



PNA Libellules - Atelier Sensibilisation

COMMENT SENSIBILISER LES ACTEURS REGIONAUX LIES AUX ODONATES ET A LEURS HABITATS ? (Action S1)

- Journées de sensibilisation et de formation aux enjeux odonates
- Quelle entrée ?
 - Par thématique / problématique (compensation, suivis, gestion...)
 - Par type d'acteurs (gestionnaires d'espaces naturels, professionnels liés aux zones humides, services biodiversité de l'état...)
 - Par territoire
- Quel contenu pour quels besoins ?
 - Connaissances des enjeux et des espèces
 - Accès à l'information
 - Mise en œuvre de protocoles d'inventaires ou de suivis
 - Gestion
- Quelle priorisation ?



Pause – Retour à 11h00



Comité Technique
23 janvier 2024



PNA Libellules - Atelier Gestion & Conservation

COMMENT AMELIORER LA PRISE EN COMPTE DES ESPECES D'ODONATES A STATUT REGLEMENTAIRE ? (Action G4)

- Odonates protégés liés aux cours d'eau, notamment grandes rivières
- Mise en place d'un protocole de prise en compte systématique des espèces ?
- Modèle du Desman des Pyrénées :
 - Outil cartographique d'alerte (partagé avec les services instructeurs)
 - Protocole de détection de l'espèce
 - Concertation avec l'ensemble des acteurs impliqués (bureaux d'étude, gestionnaires de cours d'eau ou d'ouvrages...)
 - Soutien des services de l'état
- Transposition aux Odonates de grands cours d'eau ?
- Approche inter-régionale / biogéographique ?



PNA Libellules - Atelier Connaissances

AMELIORATION DES CONNAISSANCES : QUELLES PRIORISATIONS EN OCCITANIE ? (Action C2)

- Différences entre les espèces
 - Connaissances (répartition, biologie, écologie, gestion favorable)
 - Statuts de menace (Liste rouge)
 - Responsabilité régionale
- Priorisation des espèces/cortèges : structuration des actions dans le temps



PNA Libellules - Atelier Connaissances

AMELIORATION DES CONNAISSANCES : QUELLES PRIORISATIONS EN OCCITANIE ? (Action C2)

- Cortèges des zones humides de plaine (mares, étangs, marais, roselières, tourbières...)



Espèce	LR OC	Responsabilité régionale	Etat des lieux	Propositions	Acteurs
<i>Coenagrion pulchellum</i>	EN	Faible	Suivi de la pop. de Lourdes		
<i>Lestes macrostigma</i>	NA	Faible	Suivi des pop. Régionales Projet restauration habitats et (ré)introductions via oeufs		Tour du Valat
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	VU	Faible			

PNA Libellules - Atelier Connaissances

AMELIORATION DES CONNAISSANCES : QUELLES PRIORISATIONS EN OCCITANIE ? (Action C2)



- Cortèges de zones humides d'altitude (mares, étangs, lacs, tourbières...)



Espèce	LR OC	Responsabilité régionale	Etat des lieux	Propositions	Acteurs
<i>Aeshna grandis</i>	EN	Faible			
<i>Aeshna juncea</i>	NT	Modéré			
<i>Coenagrion hastulatum</i>	EN	Modéré			
<i>Coenagrion lunulatum</i>	CR	Modéré	Prospections (Aveyron, Lozère)		
<i>Erythromma najas</i>	EN	Faible			
<i>Ischnura graellsii</i>	VU	Forte			
<i>Lestes dryas</i>	VU	Modéré			
<i>Lestes sponsa</i>	EN	Faible			
<i>Leucorrhinia dubia</i>	EN	Modéré			
<i>Somatochlora arctica</i>	EN	Modéré	Suivi (Ariège, Lot notamment)		
<i>Sympetrum danae</i>	EN	Modéré			
<i>Sympetrum flaveolum</i>	NT	Modéré			
<i>Sympetrum vulgatum</i>	EN	Faible/Forte ?			

PNA Libellules - Atelier Connaissances

AMELIORATION DES CONNAISSANCES : QUELLES PRIORISATIONS EN OCCITANIE ? (Action C2)

- Cortèges des petits cours d'eau (fossés, ruisseaux, petites rivières...)



Espèce	LR OC	Responsabilité régionale	Etat des lieux	Propositions	Acteurs
<i>Coenagrion caerulescens</i>	EN	Forte	Etude Opie Suivi de la pop. de Montlaur		
<i>Coenagrion mercuriale</i>	LC	Forte			
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	EN	Faible			
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	EN	Faible	Suivi des pop. cévenoles		

PNA Libellules - Atelier Connaissances

AMELIORATION DES CONNAISSANCES : QUELLES PRIORISATIONS EN OCCITANIE ? (Action C2)

- Cortèges des grands cours d'eau (fleuves, grandes rivières, fleuves côtiers...)



Espèce	LR OC	Responsabilité régionale	Etat des lieux	Propositions	Acteurs
<i>Gomphus graslinii</i>	NT	Forte	Thèse A. Denis Suivi protocolé (N2000 notamment) SOGAP		
<i>Macromia splendens</i>	VU	Forte			
<i>Oxygastra curtisii</i>	LC	Forte			
<i>Stylurus flavipes</i>	NT	Faible	Suivi protocolé SOGAP		

Programmation 2024

Echanges libres

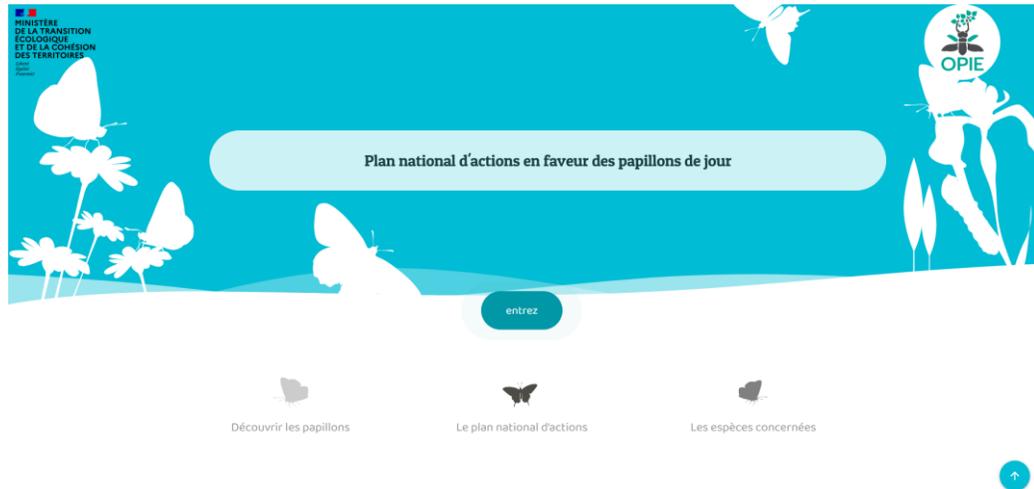


Pause repas Retour à 14h00



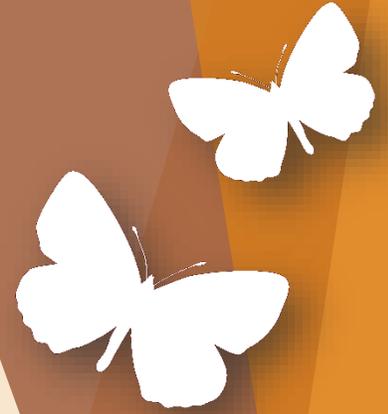
Actualités nationales

Gaëlle SOBCYK-MORAN - Opie





Plan national d'actions Papillons de jour



Disparition des papillons de jour en métropole

- Contexte**
L'augmentation de la présence des papillons de jour (300 espèces en métropole) dans chaque département entre 1900-2000 et 2000-2020
- Département le plus touché**
à Paris, plus de la moitié des espèces de papillons ne sont plus observées
- Espèce la plus impactée**
L'Herminette - Chazara brisee, présente dans les parcs nationaux, a disparu dans 46 départements

2 espèces de papillons sont en danger

un tiers d'entre elles au bord de l'extinction

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



Les actions réalisées en 2023 et à venir en 2024

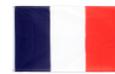




Une formation « test » a été proposée aux conservateurs naturalistes pour apprendre à mettre en œuvre le Sterf en juin 2023



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



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



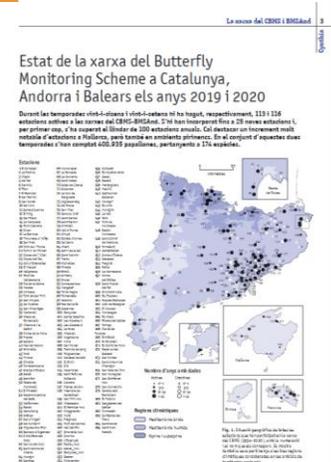
Application mobile Butterfly count pour les suivis



Formulaire envoyé au réseau pour recensement de transects Sterf auraient pas été non transmis → entre 600 et 700 transects suivis non estampillés Sterf !

Guides de terrain par zones géographiques

Rédaction d'un fascicule sur l'état des populations de papillons en France (données Sterf, indic pap')



Symposium international conservation des papillons

Indicateur papillons

Création d'un poster sur l'indicateur

[13-16 avril 2023]



Les principaux sujets abordés :

Les effets du chgt climatique sur les populations

Les *Phengaris*

La réintroduction d'espèces de papillons

Les suivis par transects (pollards walks)



Un acte du colloque sera publié dans Journal of Insect conservation en juin 2024



DEPARTURE and ARRIVAL of butterflies in France

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

Context

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

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

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

Actors network

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ They finance!

We study!

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

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 the Birds Directive and Habitats Directive.

Methods

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

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

Dept n°	Species	1st year	Last year	Status	Fixed status
75	C. marshalli	2000	2022	ARRIVED	ARRIVED
75	C. hyale	1919	2000	PRESENT	PRESENT
75	A. io	1969	2018	PRESENT	PRESENT
75	T. betulae	1918	1918	CANCELLED	CANCELLED

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

Results

100% of the departments lost at least one species.

The departments lost an average of 12 species.

2 of 3

66% of the species lost at least one department.

46% of the species lost more than won departments.

25% of the species won more than lost departments.

Loss of pre-2000 fauna (%)

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

MAP OF BUTTERFLY DEPARTURES FROM DEPARTMENTS

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

Discussion

Using data to demonstrate what's happening

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

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

Contact us!

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

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

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

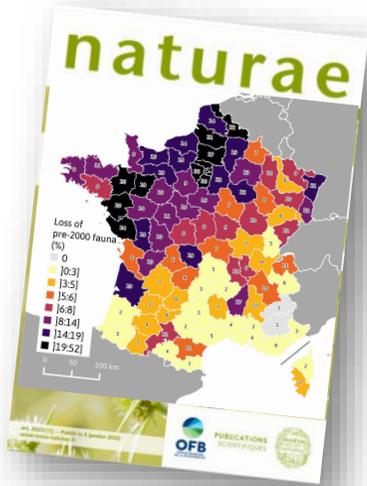
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

OPIE

*National Natural History Museum

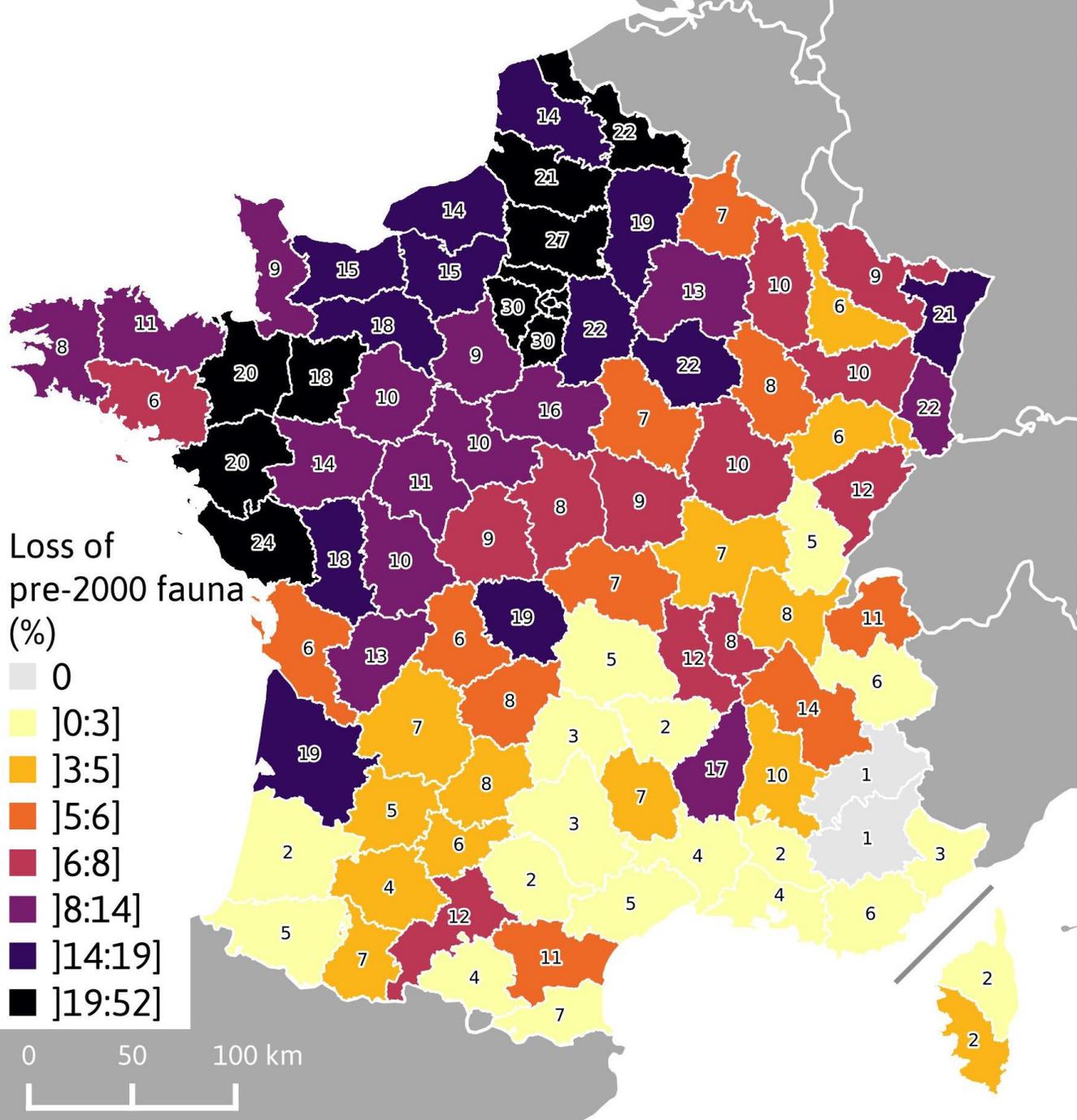
Symposium conservatoire

Article à soumettre à *Naturae* en 2024



Loss of pre-2000 fauna (%)

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



ARRIVAL of butterflies in France

appearance and discovery of butterfly species in french departments

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

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

ONB Observatoire National de la Biodiversité

Results

- 100% of the departments lost at least one species.
- The departments lost an average of 12 species.
- 2 of 3
- 66% of the species lost at least one department.
- 46% of the species lost more than won departments.
- 25% of the species won more than lost departments.

TERFLY DEPARTURES FROM DEPARTMENTS

the northern departments are the most affected by the loss: in some of them, 30% of the species have not been seen since 2000, which represents up to 52% of the department fauna.

mission

to demonstrate the impact of climate change

Using tools to collect more precise data on butterfly populations

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

Contact us!

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

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

Xavier HOUILLAD (Agency for Insects and Biodiversity)
xavier.houillad@insectes.org

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

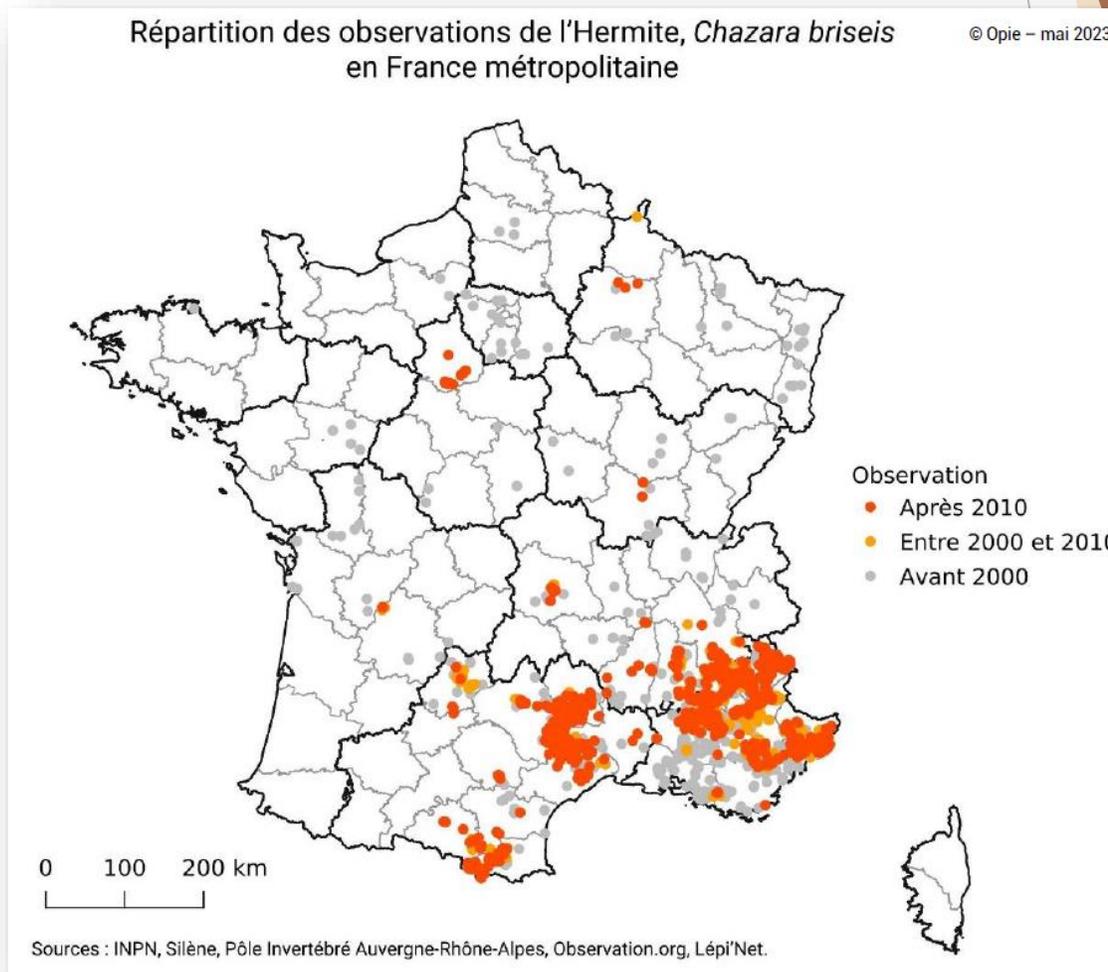
OPIE



Synthèse sur l'Hermite



Une [synthèse bibliographique](#) réalisée sur l'espèce disponible sur le site du PNA, publiée en septembre 2023



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

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

OPIE OFFICE POUR LES INSECTES ET LEUR ENVIRONNEMENT

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

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

© Wolfgang Wagner

© Wolfgang Wagner

© Maxence Germain

© Yann Baillet

W. Wagner : www.cyrpus.de

Citation : É. Fournier, Gaëlle Sobczyk Moran et al. (2023). - L'Hermite, *Chazara briseis* (Linnaeus, 1774). Synthèse bibliographique sur l'écologie d'une espèce du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour. Office pour les insectes et leur environnement & Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires. 14p.

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

Septembre 2023



Ateliers visio-thématique



Compte-rendu de l'atelier visio-thématique
« Cahier de gestion conservatoire du PNA Papillons de jour »
10 mai 2023

Animation : Maëlle Leroux (Stagiaire chargée de l'élaboration du cahier de gestion conservatoire) Opié et Gaëlle Sobczyk-Moran (Animatrice nationale du PNA | Opié)

Présents : 42 personnes étaient réunies : gestionnaires d'espaces naturels, opérateurs régionaux du PNA, agents des Conseils Départementaux, des CEN, des PNR, de l'ONF, de l'ONF, d'autres structures locales pour l'environnement et l'entomofaune...

- Résumé des principales propositions :
- Prévoir des déclinaisons des cahiers par région ou par domaine biogéographique.
 - Crier deux grands types d'entrées pour les cahiers (par espèces et par cortèges/habitats).
 - Intégrer une approche agricole.
 - Détailler la rubrique sur les plantes (plantes-hôtes et ressources nectarifères)
 - Envisager des groupes de travail pour les futurs cahiers.
 - Indiquer les milieux utilisés par les espèces lors des dispersions.
 - Mentionner les espèces hors PNA.
 - Définir le pâturage extensif.
 - Ajouter des personnes référentes pour chaque thématique.

- Rappel de l'ordre du jour :
1. Pourquoi un cahier de gestion ?
 2. Vos besoins, vos idées pour le cahier : résultats du sondage
 3. Gestion conservatoire du Fadet des tourbières, Combronnais Jullig
 4. Constitution de référentiels et fiches techniques pour les espèces du PNA en Nouvelle-Aquitaine
 5. Présentation du premier cahier technique national

Atelier du 8 avril 2022 :

« Protocoles de suivis des papillons de jour et analyses »

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

Atelier du 10 mai 2023 :

« Cahier de gestion conservatoire du PNA Papillons de jour »

(choix format, contenu, exemples de gestion, de fiches techniques en construction du CEN Aquitaine)

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

Mise en page du premier guide sur le Fadet des tourbières

En 2024, des guides sur d'autres espèces et cortèges du PNA seront réalisés

Atelier du 12 décembre 2023 :

« Réintroduction de papillons protégés : du projet à la mise œuvre »

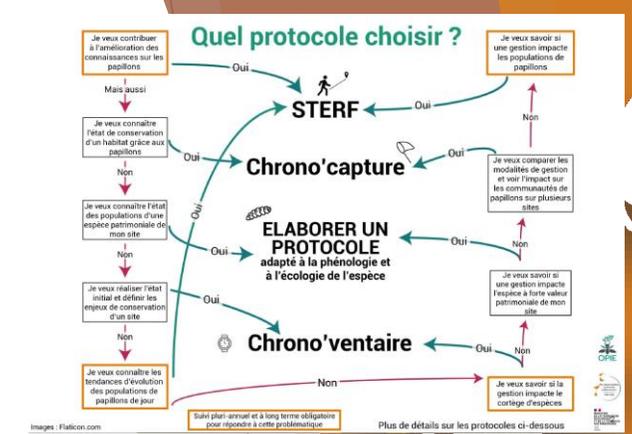
(conseils du CNPN, 3 projets de réintroduction présentés)

[Replay YouTube non répertorié](#)

Organisations de groupes de travail inter-régionaux ou régionaux

Nacré de la canneberge (AuRA, Occitanie)

Damier du frêne (Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté, Centre-Val de Loire)



Actus régionales

Transmission d'actualités régionales pour les déposer sur les pages régionales du site du PNA



10 lignes
1 contact
1 photo

Auvergne-Rhône-Alpes

Actualités régionales

Étude génétique sur les populations d'Azuré de la Sangusorbe

Publiée le 02-10-2023

L'Azuré de la Sangusorbe est en déclin dans de nombreux territoires. Afin d'améliorer l'état des populations, le Syndicat du Haut-Rhône a pour objectif d'ici 2025 d'introduire, de réintroduire ou renforcer des populations sur des sites aux caractéristiques environnementales indispensables pour leur développement. À cette fin, des analyses génétiques sont menées sur des populations d'Azuré de la Sangusorbe du sud de l'Ain (communes de Groslié-Saint-Benoît et de Peyrieu) grâce au soutien financier de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de la DREAL.



Cet été sur le terrain, des prélèvements ont été réalisés sur une douzaine de papillons par site, pour que les analyses soient représentatives de la diversité génétique de la population. L'association Flavia et le Laboratoire d'Écologie Alpine ont été mandatés pour analyser les données génétiques de ces populations.

Rappel à la réglementation : la manipulation d'espèces protégées est strictement encadrée. Les autorisations nécessaires pour procéder à ces prélèvements ont été obtenues auprès de la DREAL.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter le Syndicat du Haut-Rhône : a.gerbaud@haut-rhone.com

Restauration des sites favorables aux papillons menacés d'altitude en AuRA

Publiée le 02-03-2023

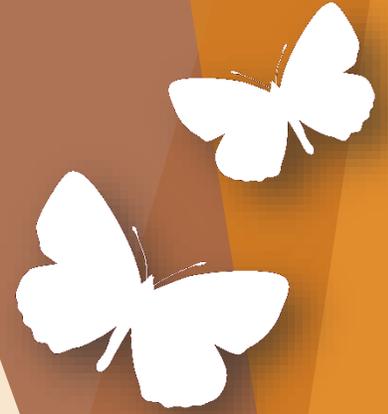
Les tourbières de Bourdouze et de Montcineyre, dans le département du Puy-de-Dôme, abritent trois espèces inscrites au Plan national d'actions : l'Azuré des mouillères, le Damier de la succise et le Cuivré de la bistorte. Durant l'été et l'automne 2022, dans le cadre d'un projet labellisé « plan d'action papillons », le CEN Auvergne a mené des travaux d'aménagement en faveur de ces espèces sur une parcelle de la tourbière de Bourdouze dont il est propriétaire :



- mise en place d'un pâturage avec bail environnemental et d'aménagement pastoraux pour permettre l'entretien des secteurs périphériques à Gentiane pneumonanthe, associé à des comptages d'œufs ;
- mise en défends de prairies à Renouée bistorte pour permettre le développement de la population de Cuivré de la bistorte, prélèvement de résineux en lisière pour améliorer le fonctionnement de la tourbière.

D'autres travaux d'ouverture du milieu par gestion des résineux exogènes sont prévus courant 2023 sur une tourbière proche, la tourbière de Montcineyre.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter le CEN Auvergne : lucie.lecorguille@cen-auvergne.fr



D'autres actions présentées ensuite...



PNA Papillons de jour

Actualités régionales

Bastien LOUBOUTIN - Opie



Plan national d'actions
2022-2031

en faveur des papillons de jour
Déclinaison Occitanie

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



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie



Fiche action : A - Animer et coordonner la déclinaison (Opie & CEN Occitanie)

- Organisation du COTECH annuel Occitanie.
- Participation au Copil national, Copils régions voisines et aux ateliers visio.
- Suivi administratif et financier.
- Relai d'informations entre l'animation nationale et le réseau régional
- Sollicitations diverses :
 - Relecture protocole chenilles *Parnassius apollo* (PNC & Cefe CNRS)
 - Participation comité actualisation Liste rouge rhopalocères & zygènes de PACA (01/12/2023, Aix-en-Provence)
 - Accompagnement stage *Phengaris alcon rebeli* – Pays de Sault (11) - CEN



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie



Fiche action Connaissances : C1 - Poursuivre l'inventaire des espèces

- Réunion « GT Massif-central Nacré de la Canneberge », le 25 avril 2023
- Poursuite de l'actualisation et recherches de stations à *Boloria aquilonaris* (Margeride) – ONF (budget interne), Opie (3 jours), PN des Cévennes (budget interne).
- 2 nouvelles stations découvertes, sites non pâturés.
- Emergence ~ 3 semaines plus tard qu'en 2022...

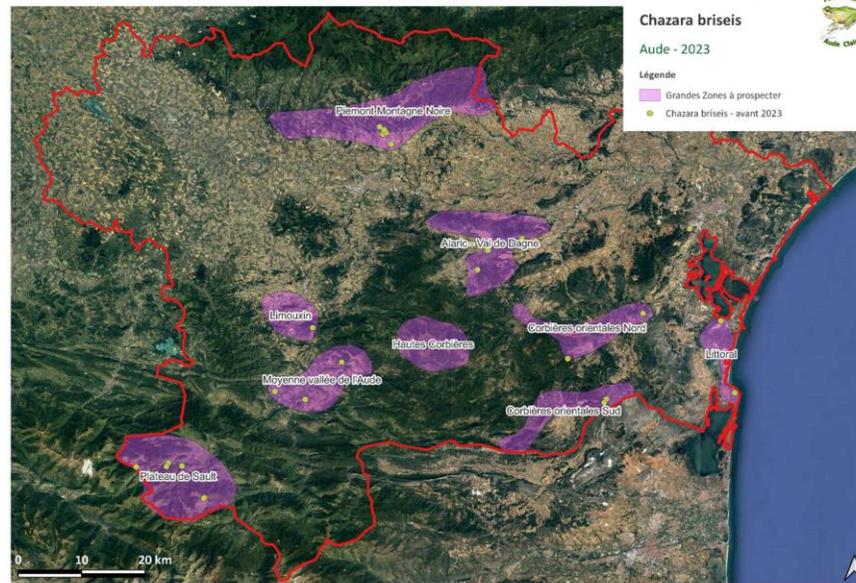


PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

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

Fiche action Connaissances : C1 - Poursuivre l'inventaire des espèces

- Actualisation et recherche de stations à *Chazara briseis* dans l'Aude



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

Fiche action Connaissances : C1 - Poursuivre l'inventaire des espèces

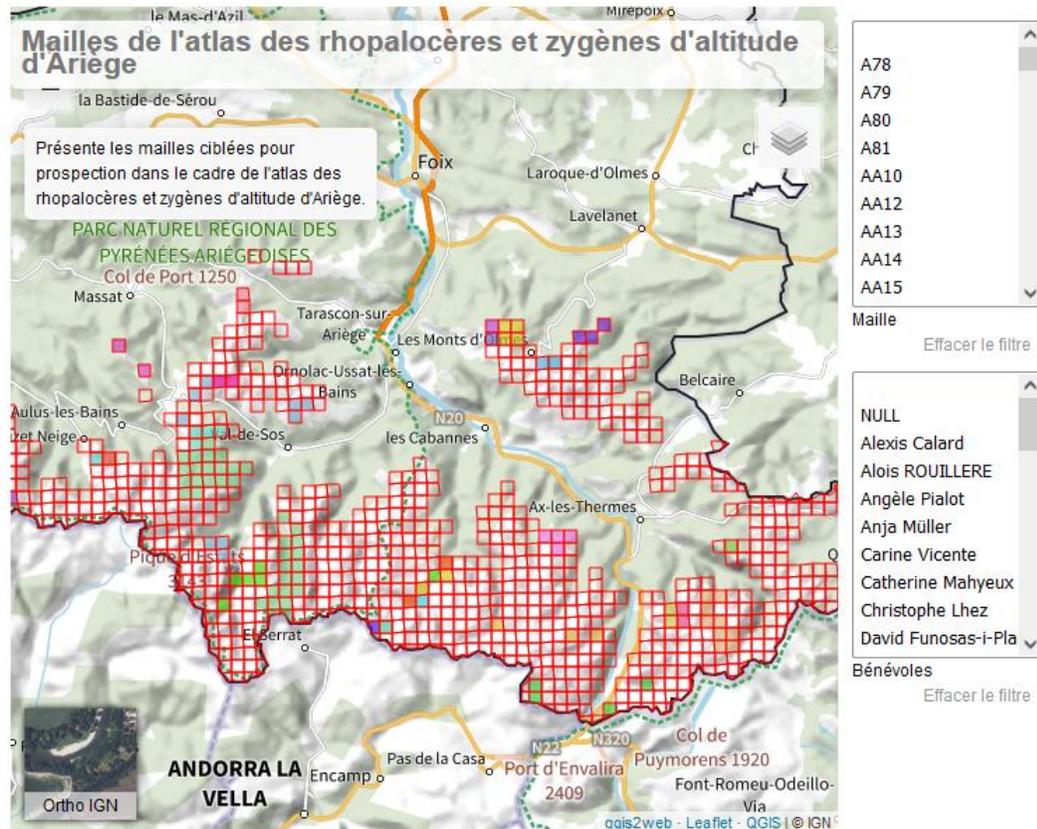
- Prospections sur les papillons d'altitude 2 x 2 jours — ouest du Carlit (GOR & Opie) et Madres audois (Aude Claire & Opie)



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

Fiche action Connaissances : C1 - Poursuivre l'inventaire des espèces

- Soutien à l'Atlas des papillons d'altitude d'Ariège (ANA-CEN Ariège)



Ana
Conservatoire
d'espaces naturels
Ariège



Conservatoire
d'espaces naturels
Occitanie



Fiche action Connaissances : C2 - Améliorer les connaissances sur les espèces

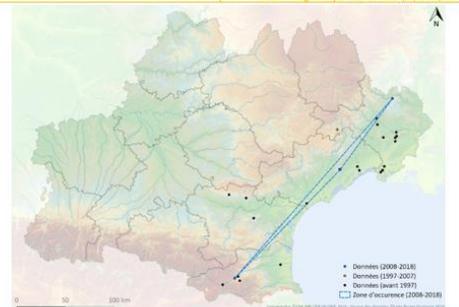
- Rédaction et diffusion d'un rapport technique sur les « *Papillons de jour et Libellules méconnus ou rares en Occitanie : Etat des connaissances, conseils pour la détermination et les prospections* » (Opie, GOR, CEN, GIRAZ...)

Muschampia baeticus (Rambur, 1839) - Hespérie de la ballote

- Liste rouge Occitanie : En danger critique (CR)
- ZNIEFF Occitanie : Déterminante
- Départements concernés : 11, 30, 34, 66
- Rédacteur(s) de la fiche : Bastien Louboutin
- Bibliographie : Bence & Richaud, 2019 ; [Baptz et al., 2022](#) ; [Lefrançois et al., 2015](#) ; Louboutin et al., 2019 ;



Photo 1. Imago le 18 juin 2021 au Buzet (34) © Stéphane Tilo



● Etat des connaissances en Occitanie en 2023 :
La cartographie établie pour la première liste rouge d'Occitanie (2019), comptait moins de 5 localités récentes pour toute la région. Les données historiques traduisaient une forte régression, attribuée à la déprise pastorale, l'urbanisation et viticulture intensive. Depuis 2019, de nombreuses stations ont été découvertes, surtout dans l'ouest de l'Hérault (casse d'Aumelas et alentours du Pic Saint Loup), quelques-unes dans le Gard et les Pyrénées-Orientales, en particulier grâce à des recherches ciblées sur les chenilles (notamment par S. Tilo). L'espèce reste à retrouver dans l'Aude. Ces observations encourageantes montrent que l'espèce est sans doute moins menacée d'extinction qu'évalué en 2019.



Photo 2. Chenille le 11 juillet 2020 dans l'Hérault © Stéphane Tilo



Photo 3. Jeune chenille dans son abri larvaire, le 30 avril 2023 à Lussan (30) © D. Bizet

- **Recommandations pour la détermination :**
L'imago est reconnaissable sur de bonnes photographies, il n'est pas nécessaire de disséquer les espèces de ce genre. L'absence de trait sombre sur le dessus des ailes antérieures le distingue notamment des espèces voisines. La chenille est noire quand elle est petite puis devient gris-clair, avec la tête sombre. Il n'y a pas tellement de risques de confusions pour manubé vulgaire.



Photo 4. Marrube et abris larvaires fin décembre 2022 dans l'Hérault © Stéphane Tilo



Photo 5. Station à Marrube avec des chenilles, le 30 avril 2023 à Lussan (30) © D. Bizet

- **Recommandations pour la prospection :**
L'espèce vole en deux à trois générations entre mai et début octobre. Elle est à rechercher aux abords des touffes de Marrube vulgaire ou de Ballote féride (été) mais les imagos sont souvent peu abondants. Ces deux lamiacées nitrophiles poussent souvent aux abords des berges où elles ne sont pas broutées. La meilleure méthode pour détecter l'espèce est la recherche des abris larvaires, où se cache la chenille durant la journée. L'abri est fabriqué avec une ou deux feuilles parfaitement réunies en comète avec des fils de soie laissant une ouverture dans le haut, du côté du pétiole de la feuille. Les chenilles sont souvent observées de février à mai mais peuvent être observées presque toute l'année.



Fiche action Connaissances : C3 – Suivre l'évolution des populations de papillons

- Relai du STERF, ateliers visio, lettre-info, plaquette espèces,
- Recensement des jeux de données en région ; formation à organiser en Occitanie ?



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.

animation du Sterf : mathieu.deflores@insectes.org

06/11/23 : Un formulaire pour recenser les données Sterf qui n'auraient encore jamais été partagées a été envoyé avec la lettre d'information n°8. Vous pouvez le remplir en [suivant ce lien](#).

06/11/23 : [Lettre d'information n°8](#) sur le programme Sterf

28/08/23 : [Lettre d'information n°7](#) sur le programme Sterf

10/06/23 : Une formation à la mise en œuvre du protocole Sterf à été testée en région Centre-Val de Loire. Elle était destinée aux conservateurs bénévoles de réserves adhérant au CEN. L'animateur du Sterf, Mathieu De Flores et Amélie Trillard de la SEPANT ont animé cette formation pour 12 personnes. Il est souhaité de la développer et de la proposer à d'autres conservatoires ou associations qui souhaitent augmenter le nombre de sites suivis avec ce protocole. Contactez mathieu.deflores@insectes.org pour bénéficier de cette formation dans votre région.

14/04/23 : [Lettre d'information n°6](#) sur le programme Sterf

31/03/23 : Le [site internet de l'eBMS](#) est désormais accessible en français ! (european Butterfly Monitoring Scheme), vous allez pouvoir utiliser l'application mobile [Butterfly Count] traduite, pour réaliser vos suivis en direct du terrain.



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie



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

Fiche action Connaissances : C3 – Suivre l'évolution des populations de papillons

- Programme *Sentinelles du Climat* (hors financement PNA)

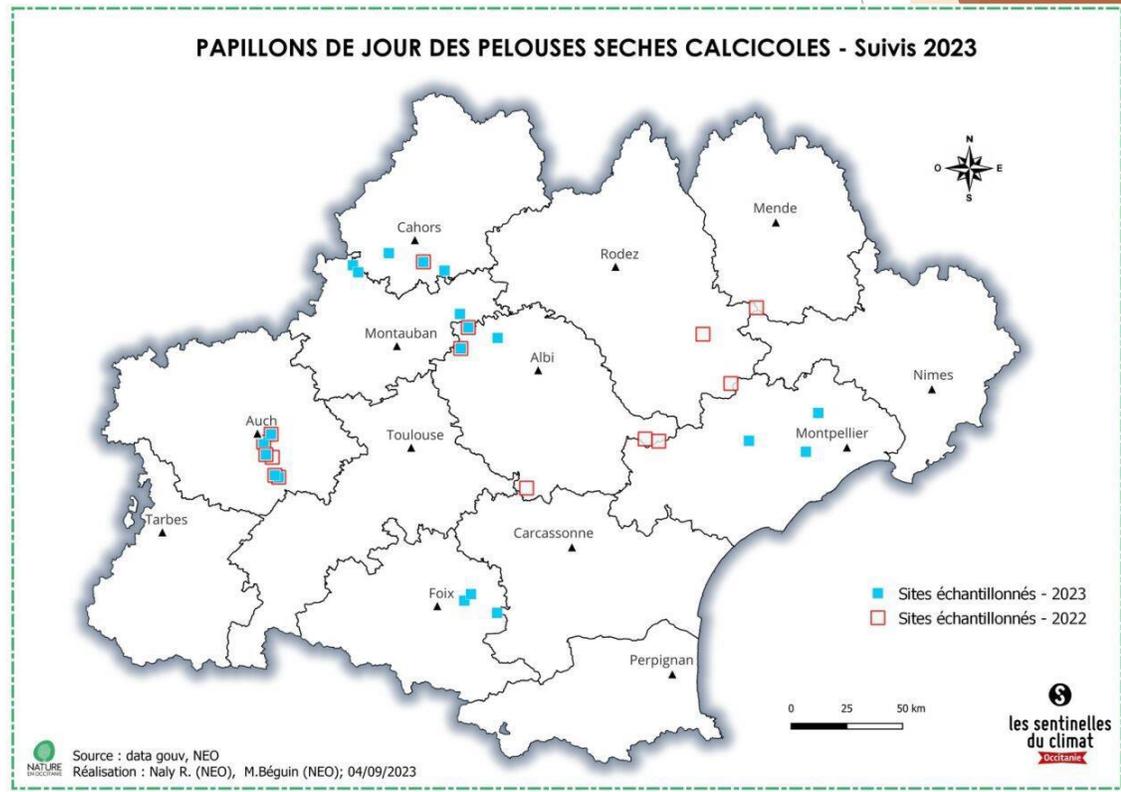


COPIL 2023

LES SENTINELLES DU CLIMAT
INDICATEUR PAILLONS DE JOUR (PAPILIONOIDEA + ZYGAENIDAE)
DES PELOUSES SÈCHES



| 19.12.23 |



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie



Fiche action Connaissances : C3 – Suivre l'évolution des populations de papillons

- Programme *Sentinelles du Climat* (hors financement PNA)



Suivis Sentinelles : « Environ deux fois plus d'abondance en 2023 qu'en 2022 ! une bonne surprise après la sécheresse et les canicules de 2022. Malgré tout, il y a eu une bonne repro et les pluies salutaires du printemps on fait beaucoup de bien ! Dans le détail, « explosion » des *Gonepteryx*. Beaucoup plus d'*Aricia agestis*, d'*Aporia crataegi*.

Plus de *Z. lavandulae*, *C. arcania*, *Z. fausta*, *L. megera*...
Mais moins de *Lysandra bellargus* et *Cupido minimus*. »

Données phénologiques (BDD): « plus de 30 jours d'avance par rapport à la moyenne d'apparition à l'état adulte des 10 dernières années pour *L. megera* (52 jours), *C. crocea* (47 jours), *V. cardui* (37 jours), *P. aegeria* (33 jours), *P. daplidice* (33 jours), *P. machaon* (28 jours), ...

Seulement deux espèces « en retard » : *C. argiades* (50 jours de retard) et *C. alcetas* (30 jrs de retard). En moyenne, 8 jours d'avance pour les espèces du début de saison (apparaissant à l'état adulte entre janvier et fin avril) »

(Ghislain Riou - NEO, *com. pers.*).



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

Fiche action Connaissances : C4 - Valoriser les connaissances acquises sur les papillons

- SINP Occitanie : Protocole de validation automatique des données (CEN & Opie)
- Diffusion de rapports & publications (page Occitanie du site du PNA): à transmettre
- Publication sur les papillons alticoles des Pyrénées-Orientales (Opie & GOR) – *en cours*



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

Fiches actions Gestion :

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

- Participation à des Copils de sites naturels représentant un enjeu majeur (Pyrénées-Orientales notamment)

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

- Accompagnement et recommandations MAE

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

- Mise en place du catalogue des stations en Occitanie



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie



Fiches actions Gestion :

- **Projet de conservation en faveur d'*Euphydryas desfontanii* (GOR & CEN Occitanie)**



Appel à projets
MobBiodiv'Restauration 2021
Plan France Relance

Rapport final

Conservation du Damier de Godart *Euphydryas desfontanii* en France

Groupe Ornithologique du Roussillon
&
Conservatoire des Espaces Naturels d'Occitanie



31 juillet 2023



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie



Fiche action Gestion : G4 - Améliorer la prise en compte des espèces dans la séquence ERC et dans les politiques d'aménagement du territoire

- Recensement et rédaction d'une synthèse sur les transplantations d'aristoloches en faveur des *Zerynthia* en Occitanie



Contact : justine.bertrand@euziere.org



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

Fiche action Sensibilisation :

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

S2 - Sensibiliser les acteurs du territoire

-- Au sommaire --



Plans nationaux
en faveur des insectes
Déclinaisons Occitanie

Lettre d'Info-bisannuelle N°1 -
Novembre 2023



Nacré de la Bistorte (Lycaena helle) © Bastien Louboutin Opie

Pour cette première lettre d'info, nous testons deux modes d'envoi à la liste de diffusion. L'objectif étant qu'un maximum de personnes reçoivent cette lettre, il est donc possible qu'elle vous parvienne deux fois.

Nous avons le plaisir de vous communiquer cette première lettre-info régionale, commune aux trois déclinaisons des PNA sur les insectes en Occitanie : libellules, papillons de jour et pollinisateurs sauvages.

Vous y trouverez des informations sur des actions menées ou en cours à l'échelle régionale par l'équipe coordinatrice mais aussi des actions conduites dans les départements d'Occitanie ou encore certaines actualités nationales.

Elle n'est pas exhaustive sur les actions menées, aussi n'hésitez pas à nous communiquer des informations à relayer dans les prochaines éditions. Le rythme de parution devrait être en moyenne bisannuel, au printemps et à l'automne. Pour rappel, vous retrouverez les actualités et les ressources en téléchargement sur les pages régionales des sites dédiés à chacun des PNA : <https://pnaopie.fr>

Bastien Louboutin & Stéphane Jaullin (Opie), Baptiste Charlot & David Soulet (CEN Occitanie), Laetitia Babilote (Dreal Occitanie)

PNA Libellules : déclinaison Occitanie

- Déclinaison Occitanie du plan national d'actions en faveur des libellules
- Site du PNA national et atlas dynamique des Odonates de France
- ZOOM sur l'Agrion bleuissant *Coenagrion caeruleum*
- SOGAP : Suivi des Odonates Gomphidés et Anisoptères Prioritaires
- Nouvelles mentions de deux espèces ibériques en Ariège : *Sympetrum vulgatum ibericum* et Agrion de Graells *Ischnura graellsii*

PNA Papillons de jour : déclinaison Occitanie

- Déclinaison Occitanie du plan national d'actions en faveur des papillons de jour
- Recensement des actions de transplantations d'aristoloches en faveur de la Diane *Zerynthia polyxena* et de la Proserpine *Zerynthia rumina*
- Un projet de conservation pour le Damier de Godart *Euphydryas desfontainii*
- Un groupe de travail et des prospections (48) sur le Nacré de la Canneberge *Boloria aquilonaris*
- Zoom sur l'Hermite *Chazara briseis*
- Un stage sur les sites de pontes et les fourmis compagnes de l'Azuré de la croissette *Phengaris alcon rebeli*, dans les Pyrénées-audoises (11)
- Étude du Fadet des laïches *Coenonympha oedippus* sur le site Natura 2000 « Tourbière et lac de Lourdes » (65)
- Le STERF : Relance du Suivi temporel des Rhopalocères de France en lien avec l'EBMS

PNA Pollinisateurs : déclinaison Occitanie

- Déclinaison Occitanie du plan national d'actions en faveur des pollinisateurs sauvages
- Guide "Plantons local en Occitanie"
- La semaine des insectes pollinisateurs
- Polliniz'acteurs
- Un stage sur les pollinisateurs sur le Domaine du Canavèrier



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

Autres actualités Occitanie à partager ?

Seconde lettre-info PRA insectes : prévue au printemps 2024



Atelier Connaissance :

« Espèces du PNA : distribution,
biologie, écologie, gestion - quelles
actions et priorisations en Occitanie



PNA Papillons de jour : Atelier connaissance

Espèces prioritaires du PNA (1/2) :

<u>Statut</u>	<u>Nom valide</u>	<u>Nom français</u>	<u>Liste rouge Occitanie</u>	<u>Projets initiés</u>	<u>Propositions</u>	<u>Acteurs</u>
PNA + responsabilité	<i>Aricia morronensis</i>	L'Argus castillan	EN	?		
PNA + responsabilité	<i>Boloria aquilonaris</i>	Le Nacré de la Canneberge	CR	GT <i>B. aquilonaris</i> Massif-central		Opie, CEN AuRA, ONF, PNC, Alepe
PNA + responsabilité	<i>Boloria eunomia</i>	Le Nacré de la Bistorte	EN	Prospections ?		
PNA + responsabilité	<i>Carcharodus baeticus</i>	L'Hespérie de la ballote	CR	Doc Espèces méconnues d'Occitanie		
PNA + responsabilité	<i>Chazara briseis</i>	L'Hermitte	VU	Enquête Hermitte Stage chenilles Jujols 2024		RN Jujols, Aude-Claire
PNA	<i>Coenonympha oedippus</i>	Le Fadet des Laïches	CR	Suivis, stage 2023 à Lourdes		
PNA	<i>Euphydryas aurinia</i>	Le Damier de la Succise	NT	Sous-espèces ?		
PNA + responsabilité	<i>Euphydryas desfontainii</i>	Le Damier des Knauties	CR	Projet Mob'Biodiv		GOR & CEN
PNA	<i>Lopinga achine</i>	La Bacchante	EN	?? (Etude sur l'écologie en Aquitaine)		CEN Aquitaine
PNA	<i>Lycaena dispar</i>	Le Cuivré des marais	NT	Suivis		
PNA + responsabilité	<i>Lycaena helle</i>	Le Cuivré de la Bistorte	EN	Projet restauration ZH		ANA et cie

(En gras, taxons avec forte responsabilité de l'Occitanie par rapport aux populations françaises)



PNA Papillons de jour : Atelier connaissance



Espèces prioritaires du PNA (2/2) :

<u>Statut</u>	<u>Nom valide</u>	<u>Nom français</u>	<u>Liste rouge Occitanie</u>	<u>Projets initiés</u>	<u>Propositions</u>	<u>Acteurs</u>
PNA	<i>Melitaea aurelia</i>	La Mélitée des Digitales	DD	/		
PNA	<i>Parnassius apollo</i>	L'Apollon	VU	Protocole chenilles (PNC & Cefe, 2023) Etude génétique (LECA)		
PNA	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Le Semi-Apollon	NT	?		
PNA	<i>Phengaris alcon</i>	L'Azuré des mouillères	VU	Suivis, stages, 1 ^{er} PNA		
PNA	<i>Phengaris arion</i>	L'Azuré du Serpolet	NT	Etude fourmis Buèges CEN (<i>Naturae</i>)		
PNA + responsabilité	<i>Pieris ergane</i>	La Piéride de l'Aethionème	EN	Synthèse D. Morichon		RN Conat
PNA	<i>Polygonia egea</i>	La Vanesse des pariétaires	RE	Doc espèces méconnues Occitanie		
PNA + responsabilité	<i>Pyrgus cirsii</i>	L'Hespérie des Cirses	VU	?		
PNA	<i>Tomares ballus</i>	Le Faux-cuivré smaragdin	RE	/		
PNA + responsabilité	<i>Zerynthia polyxena</i>	La Diane	LC	RETEX transplantations		Ecolo de l'Euzière
PNA + responsabilité	<i>Zerynthia rumina</i>	La Proserpine	LC	RETEX transplantations		Ecolo de l'Euzière
PNA + responsabilité	<i>Zygaena rhadamanthus</i>	La Zygène cendrée	NT	?		

(En gras, taxons avec forte responsabilité de l'Occitanie par rapport aux populations françaises)



PNA Papillons de jour : Atelier connaissance

Autres espèces PRA : « Habitats ouverts de montagne »

Statut	Nom valide	Nom français	Liste rouge Occitanie	Projets initiés	Propositions	Acteurs
PRA	<i>Adscita geryon</i>	Procris de l'Hélianthème	EN			
PRA	<i>Agriades glandon</i>	Azuré des soldanelles	EN			
PRA + responsabilité	<i>Agriades pyrenaica</i>	Azuré de l'androsace	EN	?		
PRA	<i>Aricia nicias</i>	Azuré des géraniums	EN			
PRA	<i>Boloria pales</i>	Nacré subalpin	VU			
PRA	<i>Colias phicomone</i>	Candide	VU			
PRA	<i>Erebia gorge</i>	Moiré chamoisé	EN			
PRA + responsabilité	<i>Erebia gorgone</i>	Moiré pyrénéen	VU	?		
PRA + responsabilité	<i>Erebia lefebvrei</i>	Moiré cantabrique	EN	?		
PRA	<i>Erebia pandrose</i>	Moiré cendré	EN			
PRA	<i>Erebia pronoe</i>	Moiré fontinal	VU			
PRA + responsabilité	<i>Erebia sthenno</i>	Moiré andorran	EN	?		
PRA	<i>Eumedonia eumedon</i>	Argus de la sanguinaire	EN			
PRA	<i>Lasiommata petropolitana</i>	Gorgone	EN			
PRA	<i>Polyommatus amandus</i>	Azuré de la jarosse	VU			
PRA	<i>Polyommatus dorylas</i>	Azuré du mélilot	VU			
PRA	<i>Polyommatus eros</i>	Azuré de l'oxytropide	EN			
PRA	<i>Pontia callidice</i>	Piérade du vélar	EN			
PRA	<i>Pyrgus andromedae</i>	Hespérie des frimas	EN			
PRA	<i>Pyrgus cacaliae</i>	Hespérie du pas-d'âne	CR	Doc sur les espèces méconnues		
PRA	<i>Satyrus ferula</i>	Grande Coronide	VU			
PRA + responsabilité	<i>Zygaena anthyllidis</i>	Zygène de Gavarnie	EN	?		
PRA + responsabilité	<i>Zygaena contaminata</i>	Zygène de Barèges	EN	?		
PRA	<i>Zygaena exulans</i>	Zygène des sommets	EN			
PRA	<i>Zygaena hilaris</i>	Zygène de la Bugrane	EN			
PRA	<i>Erebia epiphron</i> pop. Massif central	Moiré de la canche	EN			

(En gras, taxons avec forte responsabilité de l'Occitanie par rapport aux populations françaises)



PNA Papillons de jour : Atelier connaissance

Autres espèces PRA : « Habitats ouverts thermophiles des causses ou soulanes steppiques »



Statut	Nom valide	Nom français	Liste rouge Occitanie	Projets initiés	Propositions	Acteurs
PRA	<i>Brenthis hecate</i>	Nacré de la filipendule	VU			
PRA + responsabilité	<i>Erebia epistygne</i>	Moiré provençal	EN	?		
PRA + responsabilité	<i>Hyponephele lupina</i>	Louvet	EN	?		
PRA + responsabilité	<i>Hyponephele lycaon</i>	Misis	EN	?		
PRA + responsabilité	<i>Iberochloe tagis</i>	Marbré de lusitanie	EN	Doc sur les espèces méconnues		
PRA	<i>Jordanita budensis</i>	Procris de Hongrie	EN			
PRA	<i>Jordanita subsolana</i>	Turquoise de la Cardoncelle	EN			
PRA + responsabilité	<i>Melanargia russiae</i>	Echiquier de Russie	VU	?		
PRA + responsabilité	<i>Melitaea ignasiti</i>	Mélitée catalane	VU	Doc sur les espèces méconnues		
PRA	<i>Polyommatus damon</i>	Sablé du sainfoin	VU			
PRA	<i>Polyommatus daphnis</i>	Azuré de l'orobe	VU			
PRA + responsabilité	<i>Polyommatus dolus</i>	Sablé de la luzerne	VU	?		
PRA	<i>Polyommatus dorylas</i>	Azuré du mélilot	VU			
PRA + responsabilité	<i>Pyrgus foulquieri</i>	Hespérie des hélianthèmes	EN	?		
PRA	<i>Satyrus actaea</i>	Petite Coronide	VU			
PRA	<i>Satyrus ferula</i>	Grande Coronide	VU			
PRA	<i>Scolitantides orion</i>	Azuré des orpins	VU			
PRA	<i>Zygaena carniolica</i>	Zygène de la Carniole	EN			
PRA	<i>Zygaena hilaris</i>	Zygène de la Bugrane	EN			

(En gras, taxons avec forte responsabilité de l'Occitanie par rapport aux populations françaises)



PNA Papillons de jour : Atelier connaissance



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Autres espèces – PRA : « Habitats ouverts thermophiles méditerranéens »

Statut	Nom valide	Nom français	Liste rouge Occitanie	Projets initiés	Propositions	Acteurs
PRA + responsabilité	<i>Glaucoopsyche iolas</i>	Azuré du baguenaudier	CR	Suivis ?		Gard Nature ?
PRA + responsabilité	<i>Iberochloe tagis</i>	Marbré de lusitanie	EN	Doc espèces méconnues		
PRA	<i>Jordanita subsolana</i>	Turquoise de la Cardoncelle	EN			
PRA + responsabilité	<i>Pyrgus sidae</i>	Hespérie à bandes jaunes	CR	?		?
PRA	<i>Satyrus actaea</i>	Petite Coronide	VU			
Responsabilité	<i>Pseudophilotes panoptes</i>	Azuré cordouan	DD	Doc espèces méconnues		GOR

Autres espèces – PRA : « Habitats humides de montagne »

Statut	Nom valide	Nom français	Liste rouge Occitanie	Projets initiés	Propositions	Acteurs
PRA	<i>Erebia oeme</i> pop. Monts de Lacaune	Moiré des luzules	CR			

Autres espèces – PRA : « Bois clairs et lisières »

Statut	Nom valide	Nom français	Liste rouge Occitanie	Projets initiés	Propositions	Acteurs
PRA	<i>Limnitis populi</i>	Grand Sylvain	EN	Doc espèces méconnues		?
sub-endémique	<i>Zygaena viciae nobilis</i>	Zygène des Thérésiens	NT			
PRA	<i>Erebia aethiops</i> pop. Haut languedoc/Monts de lacaune	Moiré sylvicole	CR			
PRA	<i>Erebia oeme</i> pop. Monts de Lacaune	Moiré des luzules	CR			



PNA Papillons de jour

Pause
10 min





Atelier Gestion :

« Guides de gestion conservatoire et fiches RETEX : présentation ; quelles expériences en Occitanie ? quels besoins en Occitanie ? »





Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Plan national d'actions Papillons de jour



Disparition des papillons de jour en métropole

- Contexte**
L'augmentation de la présence des papillons de jour (300 espèces en métropole) dans chaque département entre 1900-2000 et 2000-2020
- Département le plus touché**
à Paris, plus de la moitié des espèces de papillons ne sont plus observées
- Espèce la plus impactée**
L'Herminette - Chazotte brisée, présente dans les parcs nationaux, a disparu dans 46 départements

2 espèces de papillons sont en danger

un quart d'entre elles au bord de l'extinction

ONB Observatoire National des Biodiversités
Statistiques INPN/INPN et LBD/INPN, 2020 | Orieau, 2022
Travaux de l'Opie et Réseau PNA Papillons de jour, 2022
© Opie, 2022



Les actions réalisées en 2023 et à venir en 2024 : Introduction à l'Atelier Gestion & Conservation



Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée

Tendance évolutive

Habitat de *Cœnonympha tullia*



Le Fadet des tourbières *Cœnonympha tullia*

C. tullia et son habitat sont protégés au titre de l'Article 2 de la Protection Nationale.
Toute intervention pouvant impacter l'espèce ou son milieu doit faire l'objet d'une validation par le Conseil National de la Protection de la Nature (CNPN).

Tendance évolutive

C. tullia a disparu de onze départements depuis 2000. Cela correspond à une perte de 50% du territoire où il était préalablement connu*

Habitat de *Cœnonympha tullia*

Bas-marais et tourbières

Habitats Zones tourbeuses (EUNIS D1) et prairies connexes.
Spécialiste stricte** des bas-marais oligotrophes et tourbières des sources d'eau douce (EUNIS D2.2).

Altitude 500 – 1 000 m (voire 1 500 m).

Humidité Milieu humide à l'année.

Végétation Couvert végétal > 30%. Strates herbacées peu denses et de faible hauteur. Herbacées éricoides*.



Espèce protégée



Contexte paysager favorable à *C. tullia*

Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée



Tendance évolutive

Habitat de *Coenonympha tullia*

Éléments d'écologie



Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée

Tendance évolutive

Habitat de *Coenonympha tullia*

Éléments d'écologie

Espèces menacées par :

Enjeux pour l'espèce :

Espèces du PNA compagnes



Les clés pour une gestion favorable :
éviter l'évolution du bas-marais en moliniaie ⁽⁹⁾

Avant tout, il faut s'assurer du bon fonctionnement hydrologique de la zone humide et le maintenir, sinon, le restorer.
La gestion de la végétation doit rester très extensive et tardive.
Il est crucial de prévoir des années de repos entre les opérations, afin de maintenir de la litière, essentielle aux larves, sur le site.

Espèces menacées par :

Drainage et embroussalement des zones humides ► destruction de l'habitat

Fragmentation des habitats et des populations ► isolement génétique

Pratiques agricoles intensives (fauches fréquentes et/ou précoces, pâturage intensif et/ou précoce, fumure...) ► destruction de l'habitat

Enjeux pour l'espèce :

C. tullia est spécialiste stricte : si son habitat est détruit, elle ne peut pas s'adapter et disparaît.

C. tullia est sédentaire et fonctionne en métapopulations** : si l'habitat est fragmenté, les individus sont bloqués, isolés, et ne peuvent plus échanger de gènes.

Espèces du PNA compagnes



Boloris aquilonaris



Coenonympha hero



Coenonympha oedippus



Euphydryas aurinia



Lycaena helle

4

Guide de gestion conservatoire. Le Fadet des tourbières (*Coenonympha tullia*)

Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée

Tendance évolutive

Habitat de *Coenonympha tullia*

Éléments d'écologie

Espèces menacées par :

Enjeux pour l'espèce :

Espèces du PNA compagnes

Un site favorable doit comprendre a minima

Attention à l'équilibre entre les plantes-hôtes et la Molinie bleue



- Un niveau d'humidité suffisant toute l'année :
- Un taux d'embroussaillage faible ;
- Une densité suffisante de plantes-hôtes ;
- Pas de pressions de l'agriculture intensive (fertilisants, piétinement, drainage,...).



Un site favorable doit comprendre a minima



Bas-marais © ARNLR

- Un niveau d'humidité suffisant toute l'année ;
- Un taux d'embroussaillage faible ;
- Une densité suffisante de plantes-hôtes ;
- Pas de pressions de l'agriculture intensive (fertilisants, piétinement, drainage,...).

Attention à l'équilibre entre les plantes-hôtes et la Molinie bleue

Il est nécessaire de contrôler la densité de Molinie bleue (*Molinia caerulea*) afin d'éviter la transformation du bas-marais en moliniaie.

Mais d'autres papillons sont dépendants de la Molinie bleue en tant que plante-hôte : *Coenonympha hero*, *Coenonympha oedippus*, *Lopinga achine*.

► Il faut donc rechercher un équilibre entre les laïches et linaigrettes, et les molinies.



Éléments de gestion

 *Coenonympha tullia* et son habitat sont protégés au titre de l'Article 2 de la Protection nationale. Toute action de gestion doit faire l'objet d'une validation par le CNPN.

La libre évolution n'est pas favorable à *C. tullia*. Les tourbières dégradées non gérées ont tendance à évoluer en moliniaie.

Une fauche mal appliquée (précoce ou fréquente) peut avoir des effets très néfastes : sans abri, les chenilles brûlent et meurent.

 La priorité est de s'assurer du bon fonctionnement hydrologique de la zone humide et le maintenir, sinon, le restaurer.

 La gestion de la végétation doit rester tardive et extensive, juste suffisante pour éviter l'évolution du bas-marais vers une moliniaie.

La litière est un élément essentiel. Elle sert d'abri, de zone de déplacement, de métamorphose et de lieu de ponte.

Pour assurer une quantité minimum permanente de litière sur le site, il est crucial de prévoir des années de repos entre les opérations.

Guide de gestion conservatoire. Le Fadet des tourbières (*Coenonympha tullia*) 5



Guide de gestion Fadet des tou

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et lo

Éléments de gestion

La fauche : très efficace pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie

Les chenilles sont actives pendant l'été. Elles ont alors besoin du couvert végétal, qui leur garantit les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. Les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol à l'automne. Il faut donc attendre cette période pour faucher.

Fauche TARDIVE :

pas avant mi-août, voire mi-octobre.

La repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver assurera ensuite une litière suffisante. Les couches basses de la végétation sont en effet occupées par les œufs, les chenilles et les chrysalides. Lors de la fauche, il ne faut donc pas couper trop près du sol.

Coupe HAUTE :

minimum 15 cm.

Afin de conserver de la litière sur le site, il est recommandé de laisser passer une année sans fauche. Elle peut avoir lieu par exemple tous les trois ans, à ajuster en fonction du site.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans fauche.

L'export de la matière organique permet de lutter contre l'eutrophisation du milieu.

EXPORT des résidus de fauche :

Les engins ne devraient pas déstructurer le sol, et perturber le moins possible le fonctionnement hydrologique du site.

Utiliser des engins à pneus basse pression, pneus à eau ou chenilles.

vantes expliquent des recommandations d'entretien des milieux à che et par le pâturage. Il est nécessaire d'adapter ces préconisations au contexte

mpha tullia soit présente sur des sites agricoles. Néanmoins, elle peut s'y trouver r des sites fauchés. Dans ce cas, elle subit de fortes pressions (fauche précoce, ...). Afin de limiter cet impact, il est recommandé de mettre en place des bandes n différenciée et fauchées uniquement pour éviter l'embroussailllement.

ce pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie



chén



uche



veus à eau

Les chenilles sont actives pendant l'été. Elles ont alors besoin du couvert végétal, qui leur garantit les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. Les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol à l'automne. Il faut donc attendre cette période pour faucher.

Fauche TARDIVE :

pas avant mi-août, voire mi-octobre.

La repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver assurera ensuite une litière suffisante. Les couches basses de la végétation sont en effet occupées par les œufs, les chenilles et les chrysalides. Lors de la fauche, il ne faut donc pas couper trop près du sol.

Coupe HAUTE :

minimum 15 cm.

Afin de conserver de la litière sur le site, il est recommandé de laisser passer une année sans fauche. Elle peut avoir lieu par exemple tous les trois ans, à ajuster en fonction du site.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans fauche.

L'export de la matière organique permet de lutter contre l'eutrophisation du milieu.

EXPORT des résidus de fauche :

Les engins ne devraient pas déstructurer le sol, et perturber le moins possible le fonctionnement hydrologique du site. Utiliser des engins à pneus basse pression, pneus à eau ou chenilles.

Pour toutes les fauches :

centrifuge, pour que les insectes puissent fuir vers les bordures du site. fauchées, afin de conserver des zones refuges pour la faune.

atoire. Le Fadet des tourbières (*Coenonympha tullia*)



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Guide de gestion Fadet des tourb

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisé

Éléments de gestion

La fauche : très efficace pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie

Le pâturage : une variabilité micro-topographique favorable aux chenilles

La micro-topographie permet aux chenilles de changer d'emplacement selon la température et l'humidité.

Pendant l'été, les chenilles ont besoin d'un couvert végétal où elles trouvent les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. À l'automne, les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol.

Pâturage TARDIF :

à partir de la fin de l'été ou le début de l'automne

Pâturage à FAIBLE CHARGE :

prévoir une charge annuelle de maximum 0.3 UGB/ha, ou une charge instantanée de 1 UGB/h.

Il faut garder une quantité de litière suffisante pour le refuge et le déplacement des chenilles, la métamorphose et la ponte. Cela est permis notamment par la repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver. Des années sans pâturage permettent aussi de maintenir le couvert végétal.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans pâturage (ex : tous les 3 ans, avec un broyage des résidus tous les 5 ans).

La présence des animaux ne doit pas dégrader les zones humides fragiles (surpiétinement, enrichissement organique excessif,...).

Animaux ADAPTÉS aux MILIEUX HUMIDES :

privilégier des races rustiques et de petite taille.

Le pâturage : une variabilité micro-topographique favorable aux chenilles

La micro-topographie permet aux chenilles de changer d'emplacement selon la température et l'humidité.

Pendant l'été, les chenilles ont besoin d'un couvert végétal où elles trouvent les ressources, abris et conditions d'humidité nécessaires. À l'automne, les chenilles entrent en hivernage dans les couches superficielles du sol.

Pâturage TARDIF :

à partir de la fin de l'été ou le début de l'automne

Pâturage à FAIBLE CHARGE :

prévoir une charge annuelle de maximum 0.3 UGB/ha, ou une charge instantanée de 1 UGB/h.

Il faut garder une quantité de litière suffisante pour le refuge et le déplacement des chenilles, la métamorphose et la ponte. Cela est permis notamment par la repousse de la végétation entre la coupe et l'hiver. Des années sans pâturage permettent aussi de maintenir le couvert végétal.

ROTATION :

prévoir des années de repos sans pâturage (ex : tous les 3 ans, avec un broyage des résidus tous les 5 ans).

La présence des animaux ne doit pas dégrader les zones humides fragiles (surpiétinement, enrichissement organique excessif,...).

Animaux ADAPTÉS aux MILIEUX HUMIDES :

privilégier des races rustiques et de petite taille.

Une gestion à expérimenter :

- l'alternance pâturage/fauche/repos
- permettrait de réunir les avantages des deux gestions,
- pourrait diversifier la structure de végétation.



Exemple de parcelle fauchée



Broyage par un engin à chenilles



Exemple de pâturage équin (Korrik) en zone humide



Guide de gestion Fadet des tourbières

Février 2022 stage M2 PNA  Août 2022

- Rassemblement docs biblio
- Atelier visio-thématique
- Elaboration du guide sur une espèce très documentée et localisée

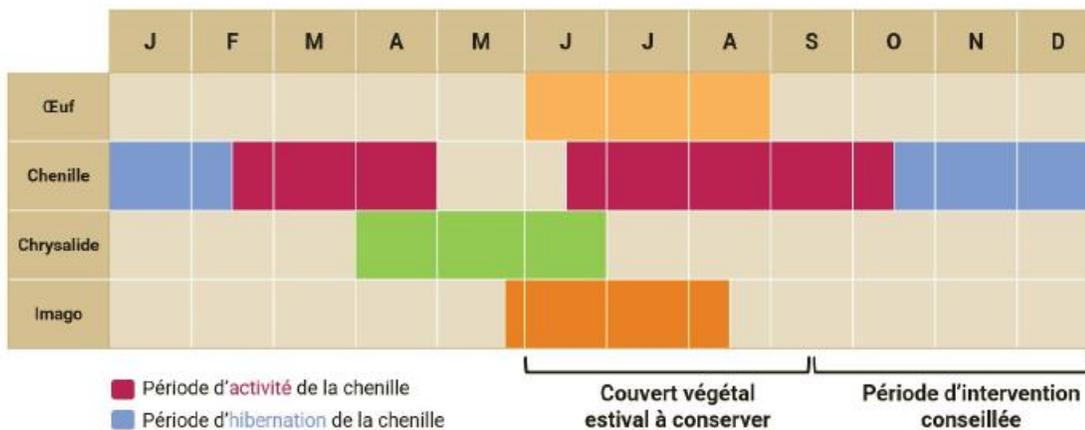
Éléments de gestion

La fauche : très efficace pour éviter l'évolution du milieu en moliniaie

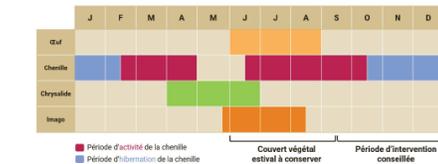
Le pâturage : une variabilité micro-topographique favorable aux chenilles



Récapitulatif de la phénologie :



Récapitulatif de la phénologie :



Pour aller plus loin

Bernard et al., 2016.
Étude expérimentale du Fadet des tourbières *Coenonympha tullia* sur une population du bassin du Drugeon (25). ARNR.

Decoin R. et al., 2022.
Étude écologique du Fadet des tourbières *Coenonympha tullia* sur les populations du vallon de la Bonavette (25). ARNR.

Itrac-Bruneau R. & Amiote-Suchet J., 2022.
Agrim pour la sauvegarde du Fadet des tourbières et de son milieu naturel. CBNFC-ORI.

Jacquot P., 2012.
Les papillons menacés en Franche-Comté : *Coenonympha tullia*. CBNFC-ORI, DREAL-FC, Conseil Régional-FC. 2p.

Ryelard J., 2016.
Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes du Fadet des tourbières. CBNFC-ORI, 8 p.

Le site internet du PNA en faveur des Papillons de jour : <https://papillons.pnaopie.fr/>

Glossaire

Éricoïde : plante dont le feuillage rappelle celui d'une bruyère.

Litière : couche de débris végétaux à la surface du sol. C'est un écosystème à part entière, essentiel au cycle de vie de nombreux organismes.

Métapopulation : ensemble de populations (groupes d'individus de même espèce) séparées spatialement, qui continuent d'échanger des individus et donc des gènes. Si les populations ne peuvent plus échanger, elles risquent l'isolement génétique et, à terme, la disparition.

Moliniaie : groupement végétal composé de graminées dominé par la molinie bleue (*Molinia caerulea*). S'installe lorsqu'un habitat tourbeux est dégradé, ou par évolution naturelle sans gestion. Elle est plus pauvre en nutriments, et plus hétérogène, que le bas-marais.

Spécialiste stricte : espèce sensible aux changements de son milieu, inféodée à un type d'habitat et à des conditions (humidité, température...) particulières.



Recensement actions de gestion

Le recensement des actions de gestion est fonctionnel et toujours en cours



[Formulaires créés](#) pour une mise en page automatique des actions

Afin que ce recueil soit le plus complet possible sans vous demander trop de temps, nous vous proposons 2 niveaux de précision.

FORMULAIRE SIMPLE
Génère un document d'1 page

FORMULAIRE DÉTAILLÉ
Génère un document de 3 pages



Titre de l'action *

Informations générales

Dates ou période de réalisation * Superficie du site *

Région(s) * Commune(s) *

Sélectionnez la ou les régions concernées

Les coordonnées servent juste à générer des cartes à une échelle très large. Elles ne sont jamais publiées mais vous pouvez mettre des coordonnées approximatives

Latitude * Longitude *

Espèces du PNA * Autres espèces (séparées par une virgule)

Sélectionnez la ou les espèces concernées

Description du milieu *

Acteurs concernés

exploitants agricoles, chambre d'agriculture, collectivités locales,ylviculteurs, chasseurs, sports nature, PNR, ONF, OFP, etc.



Recensement actions de gestion

2023 — Action de gestion en faveur d'espèces de papillons de jour du plan national d'actions

Restauration de pelouses à Gentiane croisette au bénéfice de l'Azuré de la Croisette *Phengaris alcon rebeli* (11)

Photo : © Mazuby - CEN Occitanie



Occitanie

Date de réalisation
Depuis 2014

Superficie
5 ha

Milieu
Ourlets ou prairies sèches

Espèces du PNA concernées
Phengaris alcon rebeli

Acteurs concertés
Département de l'Aude
Mairie de Mazuby, Agriculteur

Cadre du projet
Opération d'intendance du territoire dans l'Aude

Budget

Principaux financeurs
Département de l'Aude et Life BiodivPaysanne

Principales opérations menées

- Entretien et/ou rajeunissement de milieu
- Équipements (clôture fixe, panneaux)
- Convention de gestion / contrat



Enjeux

Les pieds de Gentiane croisette sont surtout localisés sur les talus et prairies en voie de fermeture qui bordent les chemins. C'est la **fermeture des milieux** qui est la principale menace identifiée pour cette espèce sur les parcelles conventionnées sur la commune de Mazuby, et notamment la propagation du Pin noir qui vient modifier les caractéristiques du sol.



© Site d'intervention à Mazuby - CEN Occitanie



Site d'intervention et territoire

Située en Haute vallée de l'Aude, la commune de Mazuby s'est engagée avec le CEN Occitanie par voie de conventionnement dans une action de reconquête de milieux ouverts sur la base de l'Azuré de la Croisette, espèce « drapeau » et typique des pelouses à cette altitude mais aussi « outil » de communication intéressant par son cycle de vie atypique.

Structure porteuse

Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie
Immeuble le Thèbes, 26 Allées de Mycènes 34000 Montpellier
<https://www.cen-occitanie.org/>
Contact : Cindy MONTECH cindy.montech@cen-occitanie.org

Le CEN Occitanie est une association de protection de la nature, œuvrant depuis 30 ans à la connaissance, et la conservation du patrimoine naturel et à la transition écologique des territoires. Le CEN Occitanie est agréé par l'Etat et la Région.

Objectifs du maître d'ouvrage

Réouverture des milieux et adaptation des pratiques agro-pastorales de l'éleveur de bovins, sensibilisation des habitants et des visiteurs/randonneurs.

Actions mises en œuvre

Dans les grandes lignes

2014 : signature d'une convention avec la mairie, premiers inventaires sous financement ENS du CD11.

2016 : signature d'une convention de pâturage avec la commune et Jean-Jacques MATHIEU, agriculteur et éleveur de vaches sur la commune. Le calendrier de pâturage et la mise en place d'un exclos ponctuel lors de la période de floraison de la Gentiane et de vol du papillon permettent un entretien des milieux ouverts favorables à la Gentiane croisette en évitant d'impacter les populations de *Phengaris alcon rebeli*.

2017 : chantier de débroussaillage des zones d'ourlets en bordure de chemin sur les zones qui concentrent la plupart des pieds de Gentiane croisette (abattage de pins + débroussaillage de prunelliers). Le pâturage a lieu sur les pelouses entre septembre et juin, en dehors de la période de floraison de la Gentiane et de reproduction du papillon, permettant le développement de la végétation sans impacter la Gentiane et l'Azuré.

2022 : Chantier avec le CFAA Piémont-Pyrénées ciblant principalement des parcelles en cours de recolonisation par le Pin noir. Cette action sera reconduite autant que nécessaire. En parallèle, une nouvelle convention partenariale de gestion a été signée avec l'agriculteur sur les parcelles à Azurés nouvellement acquises. De plus, deux panneaux de sensibilisation/présentation de l'espèce et de son cycle de vie ont été réalisés, avec une pose prévue à l'automne (financement ENS du CD11 au bénéfice de la mairie).

Suivi scientifique

Chaque été, un suivi de ces espèces est effectué grâce à un comptage des pieds de Gentianes et des œufs de papillons afin d'évaluer l'efficacité des mesures de protection et de les ajuster si besoin. En 2023, un stage d'amélioration des connaissances sur l'écologie de cette espèce a eu lieu, avec pour principal objectif l'identification des fournis hôtes de l'espèce sur le site. En parallèle, un protocole plus affiné a été défini.

Perspectives

Poursuite de l'accompagnement pastoral de l'éleveur et des actions de réouverture et d'entretien des prairies en fonction de l'évolution du Pin noir sur les parcelles d'intérêt.
A une échelle plus globale, une étude sur l'évaluation de l'état de conservation des stations à *Phengaris alcon* fera l'objet d'un stage en 2024.

Quelques résultats

- 1 éleveur très coopératif
- 2 conventions partenariales de gestion signées une avec la commune en 2014 et la seconde avec l'agriculteur en 2022
- 2 chantiers de gestion réalisés (un avec des bénévoles en 2017 et un avec le CFAA Piémont-Pyrénées en 2022)
- 2 panneaux de sensibilisation posés en 2022
- 700 m² de pelouses restaurées en 2022



© Site de Mazuby avant et après travaux - CEN Occitanie

Fiche réalisée par l'animation du PNA en faveur des papillons de jour.



PNA Papillons de jour : Atelier gestion



1) Guides de gestion conservatoire : Quelles espèces, cortèges à prioriser ?

2) Recensement d'actions de gestion : d'autres retours d'expériences en Occitanie ?



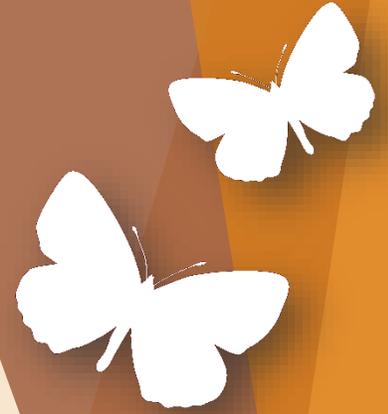


Atelier Sensibilisation : « Quels publics, quels formats, quels outils, quelle priorisation ? »





Plan national d'actions Papillons de jour



Disparition des papillons de jour en métropole

- Contexte**
L'augmentation de la présence des papillons de jour (300 espèces en métropole) dans chaque département entre 1900-2000 et 2000-2020.
- Département le plus touché**
Le Paris, plus de la moitié des espèces de papillons ne sont plus observées.
- Espèce la plus impactée**
L'Herminette - Chazara briseis, présente dans les parcs nationaux, a disparu dans 46 départements.

2 espèces de papillons sont en danger

un quart d'entre elles au bord de l'extinction

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



**Les actions réalisées en 2023
et à venir en 2024 : Introduction à l'Atelier Sensibilisation**



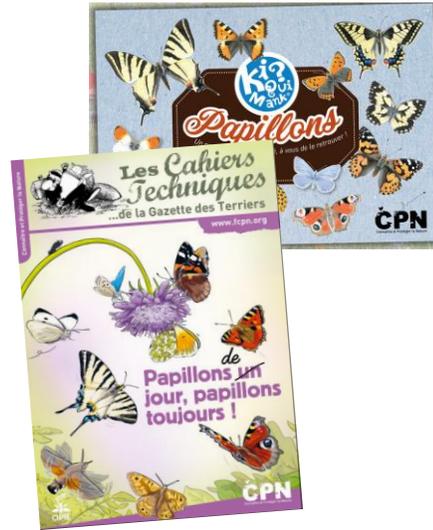
Sensibilisation

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

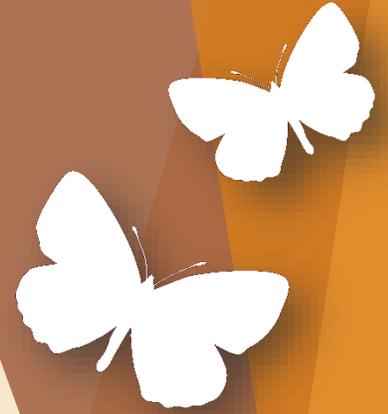
La première activité, le [Kiquimank](#) & le [livret technique](#) sont disponibles

Pour 2024, un loto - memory et une planche d'identification

9 [vidéos](#) disponibles sur la chaîne YouTube de l'Opie tivi



À feuilleter





Sensibilisation / connaissances



Publication en juillet 2022
d'une [fiche enquête](#) Hermite

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

Le PNA
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.

Pourquoi l'Hermite ?
Une **espèce particulièrement menacée** : Autrefois communes dans l'ensemble de son aire de répartition, les populations d'Hermite déclinent partout en Europe.
En France, l'espèce voit son aire de répartition diminuer, elle a **disparu de 45 départements depuis 2000** et les effectifs observés sont de **plus en plus faibles** alors qu'un **nombre important d'individus est nécessaire** au maintien d'une population.
Les causes de sa disparition sont mal connues, une étude sur l'espèce est nécessaire et le prérequis est de **localiser les populations** grâce à cette campagne de recherche.

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

Version été 2022

Carte d'identité de l'Hermite

Généralités :
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 sabrètent à l'ombre 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 phoeniceoides*) et de la seclère (*Secleria 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 :
 NT (Nécessite une attention particulière)
 VU (Vulnérable)
 Menacée (Disparue de 45 départements depuis 2000)
 Répartition et abondance des observations de *Chazara briseis* en France (Avec 2016 et Depuis 2016)

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 :

♂ : 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.
 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.

À ne pas confondre avec :

- Brevetia circe*** : Aile antérieure : une seule tâche noire point blanc. Fond noirâtre mouchelet. Aile postérieure : deux bandes blanches.
- Arctiodes arethusa*** : Aile antérieure : fond orange. Ligne noire ondulée. Aile postérieure : bande blanche contrasté sur fond gris mouchelet.
- Hipparchia semele*** : Aile antérieure : fond orange avec tâche brune. 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@pnaopie.fr

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





Sensibilisation / connaissances

En 2023, nouvelle enquête inter-régionale pour les régions d'Occitanie et d'Auvergne

Pour 2024, proposition d'une enquête Apollon pour BFC,

Besoin pour la zone des Cévennes ?



Enquête : le Nacré de la canneberge

Recherche d'une espèce cible du PNA Papillons de jour
Boloria aquilonaris - le Nacré de la canneberge



Le PNA

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

Pourquoi le Nacré de la canneberge ?

Une espèce **particulièrement menacée** :

Le Nacré de la canneberge présente une répartition de ses populations très **morcelées** en France. L'espèce est considérée en "danger critique" en Auvergne et en Occitanie, "en danger" en Alsace, "vulnérable" en Franche-Comté.

Cette espèce étroitement associée aux **tourbières** est très vulnérable au **changement climatique**, à la dégradation de ses milieux par le **pâturage**, le **drainage** et la **plantation de résineux**.

Cette enquête vise à faciliter la **localisation de nouvelles stations** ou **actualiser des stations historiques** par un panel élargi de naturalistes et de gestionnaires de tourbières.

Des mesures de **gestion**, de **conservation** ou de **restauration d'habitat** pourront ensuite être mises en place pour rétablir ou conserver les populations de *Boloria aquilonaris*.

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

Version printemps 2023

Carte d'identité du Nacré de la canneberge

Généralités :

- Habitats :** Tourbières hautes. Le milieu est structuré en mosaïque, associant **prairies humides, bas marais, et premier stade de haut marais séché** (bas marais de transition à petits carex et stades avec des buttes de sphaignes).
- Plante-hôte :** Canneberge (*Vaccinium oxycoccos*)
- Plantes associées :** Adultes très **filicales**, ils butinent souvent les fleurs aux alentours immédiats des zones de ponte, surtout les comarats des marais (*Comarum palustre*) et les cirses des marais (*Cirsium palustre*).

Les prospections s'attachent à cibler ces habitats spécifiques, aux altitudes et aux périodes mentionnées, de surcroît en présence de la plante hôte de l'espèce (canneberge). La répartition des stations est représentée dans la figure ci-contre. Les anciennes stations à Nacré sont à favoriser pour la recherche, l'altitude optimale pour l'espèce est entre 1 200 et 1 400 m.

Station
 ○ historique (avant 2000)
 ● récente (entre 2000 et 2014)
 ● actuelle (entre 2015 et 2022)
 0 20 40 km

Statuts :

- En Auvergne et Occitanie
- Espèce protégée en France
- Menacée Disparue de 3 départements depuis 2000
- Le naturalisme en France pour protéger la biodiversité
- znieff

Répartition des observations de *Boloria aquilonaris* dans le Massif Central

Lors d'une étude CMR en Belgique, un individu a été recapturé à 21 km de sa 1ère capture, l'espèce a donc une distance de dispersion potentiellement élevée.

Période de vol :

Prenez une photo pour faire valider votre observation, les confusions sont fréquentes

Critères d'identification :

Dessus des ailes : Bord de l'aile antérieure convexe, couleur fauve avec des dessins noirs épais

- 2 pointes noires acérées se font face (parfois fusionnant)
- Pas de tâche noire ronde basale (les 3 espèces ci-dessous l'ont)
- Dessins noirs épais formant une ligne en zig-zag continue
- Apex de l'aile postérieure formant un angle

Dessous des ailes : Aile antérieure : dessins noirs toujours bien marqués. Aile postérieure : Fond jaunâtre avec de larges zones rougeâtres

À ne pas confondre avec :

- Boloria euphrosyne*: Une seule tâche d'écaille blanc nacré, Bande jaune
- Boloria selene*: Point noir, Série de points noirs
- Boloria titania*: Tâches rondes rouge sombre, Grandes zones rouges et violacées, Tâches noires en chevrons
- Boloria dia*: Zones violacées, Tâche blanche triangulaire caractéristique, Pas de chevrons noirs

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.

Et une photo pour valider l'observation !

en supplément, si possible : les caractéristiques du milieu (menaces identifiées) / la météo / le temps de parcours du site / la période de la journée / la plante sur laquelle il est observé son comportement / la disponibilité en plantes nectarifère et plante-hôte.

Observations à transmettre dans votre base de données habituelle + prévenez l'opérateur régional du PNA Papillons de votre observation.

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

Outils

[Fiches espèces](#) avec infos générales

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

[Page d'actualités](#)

[Page dédiée au Sterf](#)

[Lettres d'informations du PNA](#)

Envoi de posters d'espèces du PNA sur demande



PNA Papillons de jour : Atelier Sensibilisation



	Monde agricole	Naturalistes	Gestionnaires	« Grand public »
Comment ?	<ul style="list-style-type: none"> • Ciné-conf en Lycée agricole ? • Serious-game « Papillons-circulez » ? • Journées de formations ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Enquêtes espèces ? • Sorties collectives ? • WE de prospections ? • Ateliers genitalias ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiches techniques • Journée de formations • ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorties • Ciné-conférence « O Papillons » ? • Posters • ?
Qui veut s'investir ?				



Programmation 2024

Echanges libres



Merci !



 **PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE**
État
Qualité
Proximité



Plan national d'actions 2022 - 2031

En faveur des libellules Déclinaison Occitanie

Agir pour la préservation des Odonates menacés et de leurs habitats





Plan national d'actions 2022-2031

en faveur des papillons de jour Déclinaison Occitanie

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

