

## Compte-rendu

### PNA Libellules & PNA Papillons de jour Déclinaisons Occitanie

### Compte-rendu du 2<sup>ème</sup> comité technique 23 janvier 2024



#### Centre International de séjour - Narbonne



# PNA Libellules & PNA Papillons de jour – Déclinaisons Occitanie

## Compte rendu du 2<sup>ème</sup> comité technique – 23 janvier 2024

Document réalisé par le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie,



l'Office pour les insectes et leur environnement, antenne en Occitanie



et la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement d'Occitanie



### Coordination des déclinaisons en Occitanie :

Baptiste CHARLOT, David SOULET, Jérôme ROBIN – CEN Occitanie  
Bastien LOUBOUTIN, Stéphane JAULIN, Ennaloël MATEO-ESPADA – Opie  
Frédéric MARIE – DREAL Occitanie

### Rédaction du compte-rendu :

Baptiste CHARLOT – CEN Occitanie, Bastien LOUBOUTIN – Opie

### Relecture :

Frédéric MARIE – DREAL Occitanie  
Jérôme ROBIN, David SOULET – CEN Occitanie  
Valérie-Anne LAFONT, Gaëlle SOBCZYK-MORAN – Opie

**Date de réalisation :** Février 2024

### Citation recommandée :

CHARLOT B. & LOUBOUTIN B. (coord.), 2024. Compte-rendu du 2<sup>ème</sup> comité technique régional – 23 janvier 2024. PNA Libellules et PNA Papillons de jour – Déclinaisons Occitanie. CEN Occitanie, Opie & DREAL Occitanie. 21 p. + annexes.

## Table des matières

<b>1. CONTEXTE</b>	<b>1</b>
<b>2. PERSONNES PRESENTES</b>	<b>1</b>
<b>3. PNA LIBELLULES (9H20-12H30)</b>	<b>3</b>
3.1. ACTUALITES NATIONALES ET REGIONALES	3
3.1.1. Actualités nationales	3
3.1.2. Actualités régionales	5
3.2. SEQUENCES THEMATIQUES	8
3.2.1. Axe Sensibilisation	8
3.2.2. Axe Gestion & Conservation	9
3.2.3. Axe Connaissances	10
<b>4. PNA PAILLONS DE JOUR (14H00-17H00)</b>	<b>12</b>
4.1. ACTUALITES NATIONALES ET REGIONALES	12
4.1.1. Actualités nationales	12
4.1.2. Actualités régionales	13
4.2. SEQUENCES THEMATIQUES	17
4.2.1. Axe Connaissance	17
4.2.2. Axe Gestion et Conservation	19
4.2.3. Axe Sensibilisation	20
<b>5. CONCLUSION</b>	<b>21</b>
<b>6. ANNEXE</b>	<b>21</b>

## 1. CONTEXTE

Les deux déclinaisons en Occitanie des Plans nationaux d'actions (PNA) **en faveur des libellules et des papillons de jour** sont animées par le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie (CEN Occitanie), l'Office pour les insectes et leur environnement, antenne en Occitanie (Opie) et la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement d'Occitanie (DREAL Occitanie).

Le deuxième **comité technique** annuel regroupant plusieurs acteurs impliqués dans la conservation des odonates et des papillons de jour au niveau régional s'est tenu le mardi 23 janvier 2024 à Narbonne. La matinée a été consacrée au PNA libellules et l'après-midi au PNA papillons de jour.

Les deux demi-journées se sont déroulées en deux phases. La première a permis de présenter les actualités nationales et régionales autour des PNA respectifs, des déclinaisons régionales et de différentes actions menées ou prévues en faveur des odonates, des papillons de jour et de leur conservation. La seconde, sous forme de séquences thématiques autour des grands axes de la déclinaison (information & sensibilisation, amélioration des connaissances et gestion, gestion & conservation), a été consacrée à des échanges autour de sujets notamment issus de l'enquête menée en 2023 et des retours du précédent comité.

La journée a été animée par une équipe composée des salariés de l'Opie (Bastien Louboutin, Stéphane Jaulin et Ennaloël Matéo-Espada), du CEN Occitanie (Baptiste Charlot, David Soulet et Jérôme Robin), de la Dreal Occitanie (Frédéric Marie) avec l'appui en présentiel des deux animatrices nationales de ces PNA (Valérie-Anne Lafont et Gaëlle Sobczyk-Moran, Opie).

## 2. PERSONNES PRESENTES

Nom	Structure	Présentiel	Visio
Aubry Mathurin	GOR	●	
Beaume Stéphanie	ONF		●
Billaud Pauline	Com. Com. Pyrénées Haut Garonnaises		●
Bizet Daniel	COGard	●	
Brepson Loïc	Aude-Claire	●	
Charlot Baptiste	CEN Occitanie	●	
Chiray Camille	Pays de Lourdes et des vallées des gaves		●
Combaud Stéphane	LPO Occitanie	●	
Costes Aurélien	SSNTG / CERMECO		●
Cournault Laurent	PNR Haut-Languedoc	●	
Danflous Samuel	Muséum de Toulouse	●	
Dejeanne Christelle	DDT Hautes-Pyrénées		●
Dumont Jérôme	DDT Lozère		●
Février Jérémy	CBE		●
Fillet Coraline	AREMIP		●
Fonteneau André	OFB	●	

Nom	Structure	Présentiel	Visio
Forissier Marie	PNR Corbières Fenouillèdes	●	
Fouliard Douglas	CBE		●
Fraysse Gorlier Marion	COGard	●	
Gaborit-Loret Aude	Com. Agglo. Hérault Méditerranée		●
Hadjadj Florine	CEN Ariège - ANA		●
Jamier Myriam	PN Cévennes	●	
Jaulin Stéphane	Opie	●	
Lacaze Vincent	CEN Ariège - ANA	●	
Lafont Valérie-Anne	Opie	●	
Lafournière Léa	Syndicat Mixte Camargue Gardoise		●
Lambret Philippe	Tour du Valat		●
Le Pommelet Eve	Syndicat Mixte du Bassin de l'Or		●
Leandro Camila	CEFE-CNRS		●
Lesniak Wendy	Com. Com. Pyrénées Vallées des Gaves		●
Lhez Christophe	Réserve nationale d'Orlu		●
Lory Arnaud	Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles	●	
Louboutin Bastien	Opie	●	
Mainguin Caroline	Com. Com. Pyrénées Audoises	●	
Marie Frédéric	DREAL Occitanie	●	
Masvidal Angélique	PNR Narbonnaise	●	
Matéo-Espada Ennaloël	Opie	●	
Meslier Violaine	ARB Occitanie	●	
Navel Marie-Emilie	Com. Com. Pyrénées Vallées des Gaves		●
Parret Alexis	Ecologistes de l'Euzière	●	●
Pasin David	PNR Pyrénées Ariégeoises	●	
Pelozuelo Laurent	Université Paul Sabatier		●
Plancheron Françoise	ONF	●	
Pontcharraud Laurent	CEN Occitanie		●
Richaud Sonia	CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur		●
Ricordel Mickaël	ONF	●	
Riou Ghislain	NEO	●	
Robin Jérôme	CEN Occitanie	●	
Rodriguez Juan Pablo	Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles	●	
Sané Fabien	ALEPE		●
Schreiber Aude	Fédération des Réserves naturelles catalanes	●	
Sobczyk-Moran Gaëlle	Opie	●	
Soulet David	CEN Occitanie	●	
Talhoët Samuel	LPO Occitanie	●	
Ton Louis	CEN Occitanie	●	
Trille Magali	LPO Occitanie	●	

En bleu, personnes présentes uniquement pour le volet libellules

En orange, personnes présentes uniquement pour le volet papillons de jour

## 3. PNA LIBELLULES (9H20-12H30)

---

### 3.1. ACTUALITES NATIONALES ET REGIONALES

La journée est introduite par Frédéric Marie (DREAL Occitanie) qui rappelle l'animation partagée des deux déclinaisons entre le CEN Occitanie, l'Opie et la DREAL Occitanie. Cette animation est globalement partagée pour les deux déclinaisons par groupe taxonomique (CEN Occitanie : odonates – Opie : papillons de jour) et par territoire (CEN Occitanie : Midi-Pyrénées – Opie : Languedoc-Roussillon).

#### 3.1.1. ACTUALITES NATIONALES

Un tour d'horizon des actualités nationales est effectué par Valérie-Anne Lafont (Opie), animatrice nationale du PNA Libellules. La présentation support projetée pendant le comité est **disponible en annexe** de ce compte-rendu.

Un rappel de l'avancée des différentes déclinaisons dans chaque région est rapidement effectué ainsi que les priorités issues du comité de pilotage national du 30 mars 2023 :

- Relancer des dispositifs de suivi et d'inventaires des odonates (action hautement prioritaire)
- Diffuser l'information sur le PNA (action prioritaire)

- **STELI – Suivi temporel des libellules**

L'animation nationale du STELI a été reprise par l'Opie (Mathieu de Flores). L'objectif est dans un premier temps de valoriser les données déjà récoltées via le protocole (collaboration avec PatriNat) et de créer des cartes à l'échelle nationale, puis de relancer la dynamique, notamment en repensant la communication autour du protocole (supports, logo...).

- **SOGAP – Suivi des odonates gomphidés et anisoptères prioritaires**

Ce protocole de suivi, financé par l'OFB et porté par l'Opie et Caudalis, cible les anisoptères d'intérêt communautaire des grands cours d'eau (espèces de la directive Habitats Faune Flore). Testé sur toute la France, il est basé sur un système de maillage aléatoire des cours d'eau avec récolte des exuvies. En Occitanie, il a essentiellement été mis en place en 2022 mais quelques cours d'eau ont été suivis en 2023 (cf. actualités régionales). L'année 2024 constitue la dernière année de test du protocole avant sa finalisation. L'objectif est que le projet perdure dans le temps. Un point d'étapes avec les différentes régions de France a été fait début janvier 2024 ([compte-rendu disponible sur le site du PNA](#)). Un logo a été créé ainsi qu'une planche de reconnaissance des exuvies des espèces ciblées et un support de formation est en cours de finalisation. Il pourra être partagé à l'ensemble des personnes souhaitant se former ou former des partenaires. Document modifiable, il permettra à chacun de s'approprier le protocole en fonction de son territoire.

En ce qui concerne la mise en œuvre du protocole, il est basé sur un minimum de trois passages espacés d'au moins quinze jours entre mai et août. Les mailles sont tirées aléatoirement (cas privilégié) mais peuvent dans certains cas être fixes (suivi de mesures, maille témoin servant de référence...). La

question de la mise à l'eau et de l'accessibilité est évoquée : cela peut être contourné par le tirage de mailles « de secours » au cas où les premières ne seraient pas accessibles.

- **« DRAGON »**

Porté par le Centre de synthèse et d'analyse de la biodiversité (CESAB) de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB), ce projet aura pour objectif de traiter l'ensemble des données odonates disponibles (opportunistes et protocolées) au niveau national pour mettre en avant les forces et les faiblesses du jeu de données. Des outils statistiques inédits (Site Occupancy) seront utilisés. Une subvention a été accordée pour trois ans et le projet débutera en février 2024.

- **Site internet du PNA**

Le site du PNA Libellules a été lancé en mars 2023 ([www.libellules.pnaopie.fr](http://www.libellules.pnaopie.fr)). Il a pour objectif de centraliser et de suivre les informations relatives à la mise en œuvre du plan national et de ses déclinaisons régionales. L'objectif est de constituer un centre de ressources opérationnel pour la conservation des libellules avec notamment des retours d'expérience. Il propose des fiches espèces en lien avec l'Atlas dynamique des odonates de France (<https://atlas-odonates.insectes.org/>) ainsi que des pages centrées sur les différents grands types d'habitats. Des sections sont également consacrées aux protocoles nationaux (STELI, SOGAP). Il s'agit avant tout d'un outil s'adressant à un public varié.

- **Atlas dynamique des odonates de France**

Pour rappel, un Atlas dynamique des odonates de France est accessible depuis 2022 (<https://www.atlas-odonates.insectes.org/>). Coordonné par le groupe Odonates de l'Opie, issu de l'ancienne Société Française d'Odonatologie (SfO), il s'agit d'une plate-forme de diffusion et de restitution de données de synthèse sur les espèces d'odonates de France.

- **Livret de présentation et fiches espèces**

Un livret de présentation du PNA a été réalisé. Il s'agit d'un outil de sensibilisation destiné aux acteurs du territoire. Des exemplaires ont été envoyés à chaque DREAL coordinatrice pour distribution en région. Des fiches espèces, reprenant la charte graphique du PNA papillons de jour, sont également en cours de rédaction sur les 33 espèces du PNA.

- **Financements disponibles**

Un rappel sur les quelques sources de financements est effectué :

- le Fonds vert (<https://www.ecologie.gouv.fr/fonds-vert>) est reconduit en 2024. Les espèces du PNA et des déclinaisons régionales et les projets menés en faveur de leur conservation y sont explicitement ciblées. Ne pas hésiter à demander une lettre de soutien de l'Opie pour les projets concernant les espèces du PNA.
- Un appel à projet de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse est en cours jusqu'au 30 avril 2024. Une enveloppe de 10 millions d'euros (pouvant financer jusqu'à 70% des dépenses d'un projet) sont mobilisables pour des projets visant notamment 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 ou la restauration des continuités écologiques favorisant la circulation des espèces-cibles au cours de leur cycle de vie.

- **Séminaire PNA et Journées odonotologiques du groupe Opie-odonates**

Ces rencontres ont eu lieu du 9 au 11 juin 2023 sur la réserve du Teich en Gironde. Elles ciblaient notamment les leucorrhines des lagunes aquitaines. Le catalogue des présentations est disponible sur le site du groupe odonates. Le prochain séminaire aura lieu cette année dans le Jura début juillet.

### 3.1.2. ACTUALITES REGIONALES

Un tour d'horizon (non-exhaustif) des actualités régionales est effectué par Baptiste Charlot (CEN Occitanie). La présentation support projetée pendant le comité est **disponible en annexe** de ce compte-rendu.

- **Amélioration des connaissances**

#### Action C1 : Poursuivre l'inventaire des Odonates

Des prospections ciblées sur le cortège boréo-montagnard ont été effectuées en 2023 par la LPO Occitanie (délégation Aveyron) et l'ALEPE dans le Massif central et par le GOR dans l'est des Pyrénées. Elles ont notamment permis de confirmer le maintien de *Coenagrion lunulatum* sur la tourbière de Montorzier en Aubrac aveyronnais, qui constitue la seule station actuelle en Occitanie. L'espèce étant plus précoce que *C. hastulatum*, elle serait à rechercher dès la fin du mois de mai. En Lozère, l'espèce n'a pas été revue depuis une vingtaine d'années malgré des prospections comme sur la station historique de l'étang de Barrandon suivie par le Parc national des Cévennes. Concernant *Somatochlora arctica*, celle-ci peut-être complexe à trouver. Selon l'heure de la journée, les effectifs sont très variables. Elle est à rechercher sur les gouilles et les suintements, parfois assez loin des zones d'eau libre (V. Lacaze, comm. pers.).

Le catalogue régional des stations a été mis à jour avec les cours d'eau de Languedoc-Roussillon. L'objectif est de le diffuser en 2024 aux partenaires régionaux, a minima via un outil en ligne de visualisation. Une démarche nationale est également en cours sur ce sujet pour la diffusion d'un outil national.

#### Action C2 : Améliorer les connaissances sur les Odonates

Depuis 2021, l'Opie mène plusieurs actions d'amélioration des connaissances sur *Coenagrion caerulescens* à travers le PRA et depuis 2022 avec une étude dans les Basses-Corbières (bassin versant de la Berre) en partenariat avec le CEN. Un stage a été réalisé en 2023, ciblant six secteurs historiques en Occitanie (Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales et Aveyron). L'espèce n'a été observée que sur deux d'entre eux (Montlaur en Aveyron et la Berre dans les Corbières). Un fort déficit hydrique, en lien avec les épisodes récents de sécheresse, a été observé sur plusieurs stations en particulier dans le Roussillon. Une alimentation phréatique permanente est essentielle, même si elle ne concerne que certaines portions de cours d'eau plus globalement temporaires. Elle présenterait un caractère pionnier et semble profiter soit des crues sur la Berre, soit d'aménagements comme le curage (léger et manuel) des fossés irrigués qu'elle occupe à Montlaur en Aveyron. Les habitats sont typiquement



occupés par des Potamots et characées. Des grosses différences d'effectifs ont été observées selon les heures de la journée sur un même transect avec un pic d'abondance en début d'après-midi et très peu d'individus le matin et en fin d'après-midi. En contexte méditerranéen, *C. careulescens* ne fréquente pas vraiment les mêmes secteurs que *C. mercuriale*, présent généralement plus en amont sur des secteurs plus frais et plus ombragés. La dynamique engagée sur cette espèce, pour laquelle la région a une responsabilité nationale, mériterait d'être poursuivie avec notamment l'actualisation des stations de Midi-Pyrénées.

Une synthèse sur la répartition altitudinale et records altitudinaux d'autochtonie des odonates dans les Pyrénées françaises est en cours de rédaction par l'Opie et le CEN Occitanie. L'objectif sera de fournir les premiers résultats aux partenaires pyrénéens en amont de la saison de terrain 2024 afin d'affiner certains résultats avant publication.

### **Action C3 : Suivre l'évolution des populations d'Odonates**

Le suivi de plusieurs populations d'odonates de grands cours d'eau s'est poursuivi en 2023 : sites Natura 2000 (Lot, Vère...), population de *Macromia splendens* autour du barrage du Pinet sur le Tarn en lien avec les travaux menés sur le barrage (CEN Occitanie)... Le SOGAP a également été mis en œuvre dans l'Hérault (Opie) et l'Aude (Fédération Aude Claire).

Dans le Donezan en Ariège, le STELI ciblé sur *Somatochlora arctica* et mené en 2016-2017 a été renouvelé en 2023 (ANA-CEN Ariège) après l'absence d'observations en 2021 et 2022 sans véritable suivi. L'espèce a de nouveau été contactée en 2023 sans changement apparent sur les sites si ce n'est le manque d'eau qui pourrait expliquer l'absence d'observations les années précédentes.

Le suivi des deux stations régionales de *Lestes macrostigma* redécouvertes récemment (2018) s'est poursuivi : aucun individu n'a été observé en 2023 dans la région. Les stations étaient à nouveau asséchées tôt au printemps et les scirpaies, sur lesquelles pondent les femelles, n'ont même pas eu le temps de se développer. Concernant cette espèce, un projet de restauration de mares avec gestion hydraulique puis de (ré)introduction à partir de tiges de scirpe contenant des pontes, porté par la Tour du Valat et par P. Lambret (animateur de la déclinaison en PACA), est en discussion. Plusieurs sites languedociens pourraient être ciblés pour ce projet.

### **Action C4 : Valoriser les connaissances sur les Odonates**

L'Atlas des odonates du Tarn a été publié en 2023 par l'Opie Midi-Pyrénées. Un lien est disponible pour vous procurer l'ouvrage sur le site du PNA (<https://libellules.pnaopie.fr/atlas-des-demoiselles-et-libellules-du-tarn/>) et celui de l'Opie Midi-Pyrénées.

Dans le cadre du SINP Occitanie, dont le pôle Invertébrés est coordonné par le CEN Occitanie et l'Opie, un protocole de validation automatique des données commun avec les papillons de jour a été mis en place. Il est basé sur plusieurs critères (phénologie, altitude, zones biogéographiques, répartition connue des espèces) et permet de valider automatiquement environ 97% des données régionales. La validation est un point crucial de la valorisation des données puisque celles-ci alimentent de nombreux projets liés à la conservation des espèces (Listes rouges, études d'impact, documents de gestion de sites...).

- **Gestion & Conservation**

### **Action G1 : Améliorer la prise en compte des Odonates dans les espaces naturels gérés**

Dans le cadre de l'animation, des réunions d'échanges ont eu lieu avec plusieurs partenaires régionaux (PNR Causses du Quercy, PNR Aubrac, ANA CEN Ariège, animateurs Natura 2000...) pour évoquer les projets en cours et à venir concernant les odonates.

### **Action G2 : Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire en faveur des Odonates**

Un volet odonates a été intégré dans un projet plus global porté par le CBN Pyrénées-Midi-Pyrénées sur les lacs d'altitude des Pyrénées. Cette partie odonates comprend une actualisation des connaissances sur plusieurs lacs tout le long de la chaîne ainsi qu'une évaluation de l'état de conservation de ces habitats et la proposition de mesures de gestion adaptée selon les résultats. Le dossier est en instruction auprès des services de l'Etat (Fonds Vert). Concernant cette thématique, un groupe de travail national est prévu sur le désempoisonnement des lacs et étangs d'altitude, problématique également présente dans les Alpes notamment. Vincent Lacaze (ANA CEN Ariège) indique qu'un travail de désempoisonnement par pêche à la ligne est actuellement testé sur un étang ariégeois et Ghislain Riou (NEO) indique qu'un projet de désempoisonnement est prévu sur la RNR de Montious (Hautes-Pyrénées).

Les odonates ont également été pris en compte dans le fléchage des nouvelles MAEC. Bien que les habitats aquatiques soient très peu ciblés par ces mesures, des préconisations ont été faites aux porteurs de PAEC, via la DREAL Occitanie, pour celles concernant les mares et les fossés.

### **Action G3 : Améliorer la prise en compte des Odonates dans la stratégie des aires protégées et protéger les principales stations régionales**

La Stratégie Aire Protégées en Occitanie est en cours de rédaction par les deux CBN et le premier rendu est prévu pour juin 2024. Les enjeux odonates ont été remontés et intégrés dans cette stratégie régionale.

- **Information & Sensibilisation**

### **Action S2 : Sensibiliser les acteurs du territoire aux Odonates et à leur conservation**

La première lettre d'actualités régionales a été diffusée en novembre 2023. Elle est commune aux déclinaisons régionales des PNA en faveur des odonates, des papillons de jour et des pollinisateurs. Cette lettre a pour but d'informer l'ensemble des partenaires, impliqués de près ou de loin dans la conservation de ces différents groupes, sur les actualités régionales. Elle permet également de valoriser les différents projets menés que ce soit au niveau régional ou plus localement. Prévue pour sortir à une fréquence semestrielle, la prochaine mouture sortira au printemps 2024. N'hésitez pas à nous faire remonter vos actualités et les projets menés localement en faveur des odonates !

- **Animation et coordination de la déclinaison (Opie & CEN)**

Plusieurs actions relevant de l'animation de la déclinaison ont été réalisées en 2023 :

- 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

- **Autres actualités**

Daniel Bizet (COGard) indique qu'une mutualisation des connaissances sur les odonates pris en compte dans les MAEC et dans les projets d'ABC serait intéressante à mener au niveau régional.

## 3.2. SEQUENCES THEMATIQUES

Cette seconde phase a été découpée en trois séquences centrées sur les grands axes de la déclinaison : Information & sensibilisation, Amélioration des connaissances et Gestion & conservation.

Pour chaque séquence, une thématique est présentée et discutée entre les personnes présentes en présentiel et en visio. L'objectif est de rassembler des éléments destinés à initier ou poursuivre ces thématiques au cours de l'année à venir. Le choix de ces thématiques est notamment issu des échanges et des retours du dernier comité technique au cours duquel une priorisation des actions avait été faite via un système de vote.

### 3.2.1. AXE SENSIBILISATION

#### **Comment sensibiliser les acteurs régionaux liés aux odonates et à leurs habitats ?**

La mise en place de journées de sensibilisation et de formation aux enjeux odonatologiques semble une bonne solution pour toucher les professionnels liés aux odonates et aux habitats aquatiques. La demande existe et cela fonctionne dans des régions voisines comme la Nouvelle-Aquitaine.

Plusieurs questions se posent sur ces formations :

- Quelle entrée ? (thématique/problématique – type d'acteurs – territoire)
- Quel contenu pour quels besoins ? (connaissances des enjeux et des espèces – accès à l'information – mise en œuvre de protocoles – gestion...)
- Quelle priorisation ?

Dans le cadre de la première déclinaison régionale, des formations avaient été organisées dans les différents départements de Languedoc-Roussillon et avaient rencontré du succès. Elles étaient principalement orientées vers les structures naturalistes et les gestionnaires d'espaces naturels (animateurs Natura 2000 notamment).

Plusieurs publics cibles sont évoqués : décideurs/élus à sensibiliser sur les enjeux de leur territoire, animateurs Natura 2000 sur les évaluations d'incidence, structures en charge de la compétence GEMAPI, DDT(m), DREAL... L'entrée « Territoires » est plébiscitée par de nombreux participants. Cela permet de mélanger les acteurs locaux, issus de différentes structures, et de confronter les points de vue autour d'enjeux communs. L'objectif serait de réunir différents types d'acteurs : naturalistes, décideurs, syndicats de rivières, fédération de pêche... Pour chaque bassin versant, un besoin d'informations sur les enjeux existe et est remonté.

Les DDT(m) proposent deux formations taxonomiques par an pour leurs agents : une formation centrée sur les odonates pourrait être proposée. C'est également le cas pour les agents de l'OFB qui se déplacent sur certaines réserves gérées plusieurs fois par an. Ces visites pourraient servir d'occasion pour orienter l'une d'elle sur la conservation des odonates.

Le monde pastoral est également évoqué, notamment au travers de l'enjeu des mares et des zones humides. Les cellules d'assistance technique zone humide (CATZH) pourraient constituer une porte d'entrée, de même que la mise en place de formations dans les lycées agricoles. Sur ce volet agricole, la mise en place de MAEC sur les territoires inclut la participation des agriculteurs à des journées de formation. L'intégration des enjeux odonatologiques – et plus globalement entomologiques – dans ces formations serait pertinente (à discuter avec la DREAL qui encadre les MAEC) et pourrait faire tache d'huile auprès des autres agriculteurs non engagés dans ces mesures.

Cette réflexion autour de la sensibilisation des professionnels apparaît comme prioritaire mais il est rappelé que la sensibilisation du grand public et des scolaires est également importante et doit être maintenue. Les outils sont cependant différents selon le public visé.

### 3.2.2. AXE GESTION & CONSERVATION

#### **Comment améliorer la prise en compte des espèces d'odonates à statut réglementaire ?**

En Occitanie, les odonates protégés sont liés aux cours d'eau, notamment aux fleuves et aux grands rivières (*Macromia splendens*, *Gomphus graslinii*, *Oxygastra curtisii*, *Stylurus flavipes*). Le constat est que ces espèces sont régulièrement peu ou pas prises en compte dans les dossiers d'aménagement ciblant les cours d'eau. Il est proposé d'échanger sur la mise en place d'une procédure de prise en compte systématique de ces espèces.

Le modèle du Desman des Pyrénées est rapidement présenté : dans le cadre du PNA, une procédure de prise en compte systématique de l'espèce a été mise en place. Elle repose sur un outil cartographique d'alerte et sur un protocole de détection de l'espèce et a été initié en concertation avec l'ensemble des acteurs impliqués (naturalistes, bureaux d'étude, gestionnaires de cours d'eau ou d'ouvrages, services de l'état...). Cette procédure est désormais acceptée et mise en place sur l'ensemble des Pyrénées et la validité des études d'impact sur ce territoire vis-à-vis du desman est conditionnée au suivi de cette procédure.

Une transposition aux odonates de grands cours d'eau est-elle possible ? L'objectif serait de rendre obligatoire la prise en compte des odonates de grands cours d'eau dans les projets d'aménagement Certains éléments sont déjà existants (protocole de détection et de suivi des espèces) ou facilement

mobilisables (cartographie des linéaires de cours d'eau où les espèces sont présentes ou potentielles – lien avec le catalogue régional des stations).

Plusieurs éléments sont discutés au cours de l'atelier :

- L'outil cartographique de présence des espèces devra être largement diffusé, notamment aux services instructeurs (DREAL, DDT(m)). Ces couches pourraient notamment être intégrées dans Biocittanie.
- Le cadrage des services instructeurs (DREAL, DDT(m)) et leur soutien sont indispensables pour déployer cette procédure.
- Cette démarche impliquera la mise en place de formations obligatoires au protocole de détection des espèces (collecte des exuvies) à destination des bureaux d'étude et la création d'un livret d'accompagnement contenant notamment des actions de gestion favorables aux espèces ciblées. Pour ce point, le cahier technique issu du premier PNA pourra être utilisé, adapté et valorisé.

A noter qu'une procédure similaire a été mise en place côté Nouvelle-Aquitaine concernant le Fadet des laïches (*Coenonympha oedippus*).

### 3.2.3. AXE CONNAISSANCES

#### Amélioration des connaissances : quelles priorisations en Occitanie ?

La déclinaison occitane cible 24 espèces (19 espèces nationales et 5 espèces complémentaires régionales) réparties en cinq grands cortèges. Une priorisation semble nécessaire quant à l'amélioration des connaissances sur ces espèces/cortèges.

Des différences existent entre ces espèces : niveau de connaissance actuel, degré de menace, responsabilité régionale. La mobilisation des acteurs régionaux est également importante dans cette dynamique d'amélioration des connaissances. Sur la base de ces différences, les différentes espèces/cortèges sont passés en revue afin d'orienter, de prioriser et de structurer dans le temps cette amélioration des connaissances à l'échelle de la déclinaison.

#### Cortège des zones humides de plaine

- *Somatochlora flavomaculata* : espèce en limite d'aire, faible responsabilité régionale
- *Coenagrion pulchellum* : rareté sous-estimée (en déclin dans de nombreuses régions de France !). La priorité évoquée est la réalisation d'une fiche de détermination destinée à éviter les confusions avec *C. puella* (le futur document sur les espèces méconnues d'Occitanie ciblera notamment l'espèce). Une amélioration des connaissances sur sa répartition régionale (actualisation des stations historiques) et son écologie (habitats de ponte, plantes associées...) semble également primordiale.
- *Lestes macrostigma* : veille sur le littoral, notamment dans les stations historiques du Gard et l'Hérault.

## Cortège des zones humides d'altitude

Ce cortège comprend beaucoup d'espèces et concerne deux massifs différents (Pyrénées et Massif central). Une meilleure connaissance globale de la répartition des espèces par sous-massif est nécessaire. *Coenagrion lunulatum* est l'espèce la plus menacée de ce cortège (une seule station relictuelle en Aubrac aveyronnais). Les deux sous-espèces de *Sympetrum vulgatum* restent également très méconnues.

## Cortège des petits cours d'eau

- *Coenagrion caerulescens* : poursuivre les travaux (actualisation de stations et caractérisation des habitats de reproduction) menés depuis 2021 par l'Opie, actualisation des stations côté Midi-Pyrénées
- *Sympetrum pedemontanum* : espèce recherchée dans le Parc national des Cévennes et par l'animateur Natura 2000 sur la Cèze. De nouvelles stations ont été découvertes récemment (Haut-Languedoc, vallée de l'Hérault) : phase de prospection à poursuivre sur des contextes similaires (béals).
- *Sympetrum depressiusculum* : pas de prospection ou suivi à Beaucaire, principale voire unique station régionale actuelle.

## Cortège des grands cours d'eau

Le programme de la matinée ayant pris un peu de retard et ce cortège ayant été ciblé et discuté dans l'atelier précédent, il n'a pas été davantage évoqué ici.

Pour tous les cortèges, un besoin global de travailler sur la phénologie régionale d'émergence et d'activité des imagos, en lien notamment avec l'altitude et les températures, est signalé. L'objectif serait de produire des synthèses régionales par espèce dans un contexte de réchauffement des températures et d'évolution des périodes d'observation constatée depuis quelques années chez plusieurs espèces.



*Coenagrion pulchellum*



*Macromia splendens*



*Aeshna juncea* © B. Charlot

## 4. PNA PAILLONS DE JOUR (14H00-17H00)

### 4.1. ACTUALITES NATIONALES ET REGIONALES

#### 4.1.1. ACTUALITES NATIONALES

Un tour d’horizon des actualités nationales est effectué par Gaëlle Sobczyk-Moran (Opie), animatrice du PNA papillons de jour. La présentation support projetée pendant le comité est disponible en annexe à ce compte-rendu.

- **STERF**

Une journée de formation au protocole a été mise en place en juin en région Centre-Val-de-Loire. Elle est reproductible dans les régions avec le déplacement de l’animateur national du STERF à l’Opie (Mathieu De Flores : [mathieu.deflores@insectes.org](mailto:mathieu.deflores@insectes.org), n’hésitez pas à le contacter)

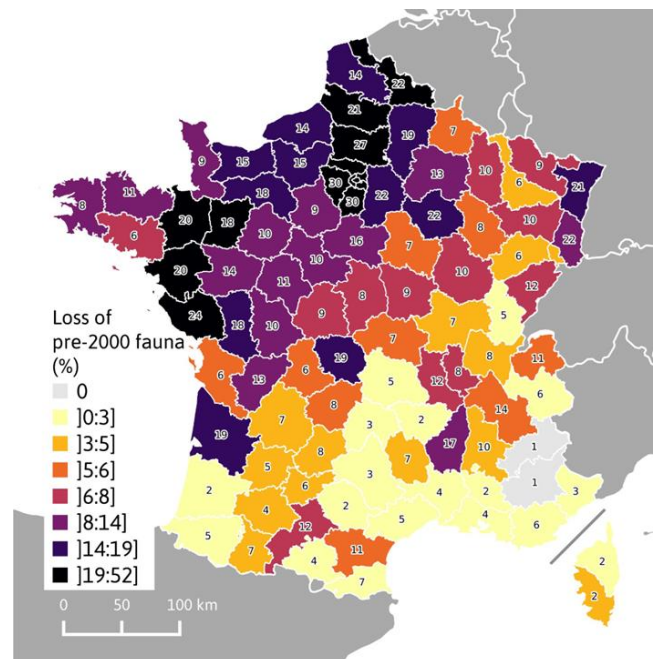
L’application et le site internet de l’EBMS-STERF a été traduit en français. Il permet d’automatiser la saisie de donnée : <https://butterfly-monitoring.net/fr/ebms-app>

Un [formulaire](#) est transmis au réseau pour recenser les transects suivis via le Sterf et qui ne seraient pas remontés ou identifiés comme tel. Ce sont déjà entre 600 et 700 transects suivis non estampillés Sterf qui ont été recensés !

En 2024, un fascicule sera rédigé sur l’état des populations en France grâce au STERF et de nombreuses autres bases de données disponibles ainsi que des retours d’expériences de suivi par des structures territoriales.

- **Symposium international sur la conservation des papillons**

Au cours de ce symposium, un poster a été présenté sur l’indicateur de disparitions départementales des espèces de papillons de jour de France. Ce travail sera publié dans *Naturae* en 2024



- **Synthèse bibliographique sur l'Hermite - *Chazara briseis***

L'Hermite constitue l'un des papillons les plus menacés de France, ayant disparu de 49 départements français. Une [synthèse bibliographique](#) réalisée sur l'espèce a été publiée en septembre 2023 et est disponible sur le site du PNA. Une mise à jour est prévue, si vous disposez de bibliographie sur l'espèce, transmettez-la à l'animatrice du PNA : [gaelle.sobczyk-moran@insectes.org](mailto:gaelle.sobczyk-moran@insectes.org).

- **Ateliers visio thématiques PNA**

Plusieurs ateliers visio thématiques ont été organisés en 2023 :

- Protocoles de suivi et analyses – [Compte-rendu de l'atelier](#)
- Cahier de gestion conservatoire – [Compte-rendu de l'atelier](#)
- Réintroduction de papillons protégés – <https://youtu.be/L0xxVS0I5kg>

Si vous souhaitez être au courant des prochains ateliers, il est conseillé de s'inscrire à la newsletter du PNA : <https://papillons.pnaopie.fr/abonnement-a-notre-newsletter/>. (Vérifiez vos mails indésirables pour confirmer votre inscription, surtout si vous avez rempli le tableau d'inscription à la newsletter le jour du Cotech)

- **Valorisation des actualités régionales**

Les actualités régionales peuvent être transmises à l'animatrice nationale pour valorisation sur [le site du PNA](#). Pour cela, vous pouvez transmettre une dizaine de lignes expliquant l'actualité ainsi qu'un contact mail et une photo. Si vous avez plus à dire et souhaitez mettre en avant un projet régional sur les actualités nationales, c'est également possible, contactez l'animatrice du PNA.

## 4.1.2. ACTUALITES REGIONALES

Un tour d'horizon (non-exhaustif) des actualités régionales est effectué par Bastien Louboutin (Opie). La présentation support projetée pendant le comité est disponible en **annexe** à ce compte-rendu. Les actions citées sont classées selon les fiches actions PRA correspondantes.

- **Animation et coordination de la déclinaison (Opie & CEN)**

Plusieurs actions relevant de l'animation de la déclinaison ont été réalisées en 2023 :

- 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 de suivi chenilles \*Parnassius apollo\*](#) (PNC & Cefe CNRS), participation au comité d'actualisation de la Liste rouge rhopalocères & zygènes de PACA (01/12/2023, Aix-en-Provence), accompagnement d'un stage sur *Phengaris alcon rebeli* dans le Pays de Sault (11) encadré par le CEN



- **Amélioration des connaissances**

### **Action C1 : Poursuivre l'inventaire des Papillons de jour**

Un réunion inter-régionale « **GT Massif-central Nacré de la Canneberge** » a eu lieu le 25 avril 2023, coanimée par Aurélie Soissons (CEN Auvergne). Une poursuite de l'actualisation et une recherche de stations à *Boloria aquilonaris* (tourbières de Margeride) – ONF (budget interne, par Stéphanie Beaumes), Opie (3 jours), PN des Cévennes (budget interne) ont été effectuées. Deux nouvelles stations ont été découvertes en Margeride, sur des sites non pâturés avec présence de ligneux. En 2023, les émergences ont eu lieu environ trois semaines plus tard qu'en 2022...

Une actualisation et recherche de stations à **Hermite (*Chazara briseis*)** dans l'Aude a été faite par Aude-Claire. De nombreuses stations n'ont pas été confirmées, en raison probablement de la sécheresse, de la fragmentation des stations et de leur caractère relictuel dans l'Aude. Une recherche centrée sur les chenilles a également été testée (utilisation de lampes à UV) mais s'est montrée peu fructueuse. L'étude continue en 2024 avec l'aide de bénévoles.

Des prospections ont été menées sur les **cortèges d'altitude** sur l'ouest du Carlit (GOR & Opie, 2 jours) et le Madres audois (Aude Claire & Opie, 2 jours)). Les résultats sont assez décevants avec des effectifs particulièrement faibles, en raison très probablement des conditions climatiques et du surpâturage et possiblement de l'utilisation des antiparasitaires.

Le projet d'**Atlas des papillons d'altitude d'Ariège** (ANA-CEN Ariège) s'est poursuivi avec des recherches menées par les bénévoles. Le projet se poursuit en 2024.

### **Action C2 : Amélioration des connaissances sur les Papillons de jour**

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** » est en cours de rédaction (Bastien Louboutin, Aurélien Gaunet, Baptiste Charlot, Sylvain Delmas, Eric Drouet, liste non définitive). Il sera diffusé dans le courant du printemps. Ce travail fera également l'objet d'une présentation durant les 2<sup>èmes</sup> Rencontres naturalistes d'Occitanie à Gruissan (15, 16, 17 mars 2024).

### **Action C3 : Suivre l'évolution des populations de Papillons de jour**

Concernant le STERF, un relai régional de l'animation nationale est effectué avec suivi des ateliers visio, relecture des lettre-info et plaquettes espèces. Un recensement des jeux de données régionaux serait à effectuer et une journée de formation pourrait potentiellement être organisée en Occitanie (cf. actualités nationales).

Le programme **Sentinelles du climat**, coordonné par NEO en Occitanie, a permis de dégager quelques tendances. Centré sur les papillons des pelouses sèches, ce suivi concerne 80 transects répartis sur 20 sites. Environ deux fois plus d'abondance a été relevée en 2023 par rapport à 2022 ! Il s'agit d'une bonne surprise après la sécheresse et les canicules de 2022. Malgré tout, il y a eu une bonne reproduction des espèces et les pluies salutaires du printemps ont 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*. Plus de 30 jours d'avance (calculé sur les 3 premières données annuelles) 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) contre seulement deux espèces « en retard » : *C. argiades* (50 jours de retard) et *C. alceas* (30 jrs de retard). En moyenne, 8 jours d'avance ont été notés pour les espèces du début de saison (celles apparaissant à l'état adulte entre janvier et fin avril). (Ghislain Riou, *comm. pers.*).

#### Action C4 : Valoriser les connaissances acquises sur les Papillons de jour

Dans le cadre du **SINP Occitanie**, dont le pôle Invertébrés est coordonné par le CEN Occitanie et l'Opie, un protocole de validation automatique des données, commun avec les papillons de jour, a été mis en place. Il est basé sur plusieurs critères (phénologie, altitude, zones biogéographiques, répartition connue des espèces) et permet de valider automatiquement environ 97% des données régionales. La validation est un point crucial de la valorisation des données puisque celles-ci alimentent de nombreux projets liés à la conservation des espèces (Listes rouges, études d'impact, documents de gestion de sites...).

La **page régionale du site du PNA** permet de diffuser les rapports et les publications produites dans la région. N'hésitez pas à transmettre ces documents aux animateurs régionaux.

Une **synthèse des connaissances sur les papillons alticoles des Pyrénées-Orientales** est actuellement en cours de rédaction (Opie & GOR).

- **Gestion & Conservation**

#### Action G1 : Améliorer la prise en compte des Papillons de jour dans les espaces naturels gérés

Dans le cadre de l'animation, des réunions d'échanges ont eu lieu avec plusieurs partenaires régionaux (PNR Causses du Quercy, PNR Aubrac, PNR Pyrénées-catalanes, ANA CEN Ariège, animateurs Natura 2000...) pour évoquer les projets en cours et à venir concernant les papillons de jour.

#### Action G2 : Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire en faveur des Papillons de jour

Un accompagnement et des recommandations concernant les **nouvelles MAEC** ont été faites aux porteurs de PAEC via la DREAL Occitanie. Il est signalé que les **zonages PNA** ne sont pas assez précis. Ces zonages ont été déterminés pour cibler les sections cadastrales où au moins une espèce de la déclinaison susceptible d'être ciblée par une MAEC était connue. L'imprécision des zonages est liée notamment aux données peu précises prises en compte (données communales notamment). Certains porteurs de PAEC sont revenus vers les animateurs, par l'intermédiaire de la DREAL, pour proposer de nouveaux périmètres et échanger sur leur éligibilité. Si c'est votre cas, n'hésitez pas à revenir vers l'Opie ou le CEN.

Un projet de conservation en faveur d'*Euphydryas desfontanii* est mené par le GOR et le CEN Occitanie (<https://www.gor66.fr/damier-de-godart>). La première phase est désormais terminée et une seconde phase a été déposée avec notamment un projet de thèse sur l'espèce.

### **Action G3 : Améliorer la prise en compte des Papillons de jour dans la stratégie des aires protégées et protéger les principales stations régionales**

La Stratégie Aire Protégées en Occitanie est en cours de rédaction par les deux CBN et le premier rendu est prévu pour juin 2024. Les enjeux papillons de jour ont été remontés et ont été intégrés dans cette stratégie régionale.

Concernant le catalogue régional des stations, l'objectif est de le diffuser en 2024 aux partenaires régionaux, a minima via un outil en ligne de visualisation. Une démarche nationale est également en cours sur ce sujet pour la diffusion d'un outil national.

### **Action G4 : Améliorer la prise en compte des Papillons de jour dans la séquence ERC et dans les politiques d'aménagement du territoire**

Une synthèse sur les **transplantations d'aristoloches en faveur des *Zerynthia*** en Occitanie est actuellement en cours de rédaction par les Ecologistes de l'Euzière (contact : Justine Bertrand) suite à un recensement de plusieurs retours d'expérience. Un constat de manque de retours sur l'efficacité, voire sur la pertinence de ces actions, avait été fait. A ce sujet, plusieurs personnes signalent une volonté de meilleure prise en compte des espèces PNA lors des études.

Pour information, des tests de collectes de graines et de semis de Succise des prés, principale plante-hôte d'*Euphydryas aurinia*, sont en cours par le CBN Pyrénées-Midi-Pyrénées et le CEN Occitanie dans le cadre du Life Biodiv'Paysanne. Un intérêt pour la Bistorte est également signalé dans l'assemblée dans le cadre de la conservation de *Lycaena helle*.

- **Information & Sensibilisation**

### **Action S2 : Sensibiliser les acteurs du territoire aux Odonates et à leur conservation**

La première lettre d'actualités régionales a été diffusée en novembre 2023. Elle est commune aux déclinaisons régionales des PNA en faveur des odonates, des papillons de jour et des pollinisateurs. Cette lettre a pour but d'informer l'ensemble des partenaires, impliqués de près ou de loin dans la conservation de ces différents groupes, sur les actualités régionales. Elle permet également de valoriser les différents projets menés que ce soit au niveau régional ou plus localement. Prévue pour sortir à une fréquence semestrielle, la prochaine mouture sortira au printemps 2024. N'hésitez pas à nous faire remonter vos actualités et les projets menés localement en faveur des odonates !

## 4.2. SEQUENCES THEMATIQUES

Cette seconde phase a été découpée en trois séquences centrées sur les grands axes de la déclinaison : Information & sensibilisation, Amélioration des connaissances et Gestion & conservation.

Pour chaque séquence, une thématique est présentée et discutée entre les personnes présentes en présentiel et en visio. L'objectif est de rassembler des éléments destinés à initier ou poursuivre ces thématiques au cours de l'année à venir. Le choix de ces thématiques est notamment issu des échanges et des retours du dernier comité technique au cours duquel une priorisation des actions avait été faite via un système de vote.

### 4.2.1. AXE CONNAISSANCE

#### Amélioration des connaissances : quelles priorisations en Occitanie ?

La déclinaison occitane cible 67 espèces (23 espèces nationales et 44 espèces complémentaires régionales) réparties en 7 grands cortèges. Une priorisation semble nécessaire quant à l'amélioration des connaissances sur ces espèces/cortèges.

Des différences existent entre ces espèces : niveau de connaissance actuel, degré de menace, responsabilité régionale. La mobilisation des acteurs régionaux est également importante dans cette dynamique d'amélioration des connaissances. Sur la base de ces différences, les différentes espèces/cortèges sont passés en revue afin d'orienter, de prioriser et de structurer dans le temps cette amélioration des connaissances à l'échelle de la déclinaison.

#### Espèces PNA

- *Aricia morronensis* : orienter les prospections en s'appuyant sur la carte de répartition de plantes hôtes pour cibler les recherches (cf. DESCIMON H., 2015. À la poursuite d'*Aricia morronensis* Ribbe, 1910, une espèce française. *Alexanor*, 26 (5), 2014 (2015) : 259-286.). Il serait également intéressant de préciser les éventuelles menaces pesant sur les stations connues.
- *Boloria aquilonaris* : groupe de travail inter-régional Massif-central en cours.
- *Boloria eunomia* : l'espèce est incluse dans le projet de restauration des zones humides piloté par l'ANA
- *Muschampia baeticus* : la recherche orientée sur les chenilles est efficace avec de nombreuses stations découvertes depuis la publication de la liste rouge en 2019. L'espèce a notamment été recherchée sur la Réserve naturelle nationale de Jujols. L'espèce sera intégrée dans le document sur les espèces méconnues d'Occitanie.
- *Chazara briseis* : les prospections dans l'Aude seront poursuivies par Aude-Claire en 2024 et un stage de master sur les chenilles est prévu à la Réserve naturelle de Jujols.

- *Coenonympha oedippus* : un [stage de master](#) a été réalisé sur le site Natura 2000 de la tourbière de Lourdes en 2023. La situation est inquiétante sur ce site avec seulement quelques individus observés depuis quelques années : une action de réintroduction ou de renforcement a été envisagée lors du dernier COPIL.
- *Euphydryas desfontainii* : un projet de connaissance et de conservation est en cours par le GOR et le CEN : <https://www.gor66.fr/damier-de-godart>
- *Lopinga achine* : un groupe de travail national PNA est envisagé sur cette espèce suite au protocole de caractérisation de l'habitat testé par le CEN Nouvelle-Aquitaine (Pierre-Yves Gourvil). Il serait intéressant de répliquer ce protocole sur d'autres sites. Des recherches ciblées sont à faire pour réactualiser d'anciennes stations où l'espèce n'a pas été revue récemment.
- *Lycaena helle* : l'espèce est incluse dans le projet de restauration des zones humides piloté par l'ANA.
- *Parnassius apollo* : un protocole de suivi des chenilles dans les Cévennes a été publié en 2023 ([rapport disponible](#)). Les analyses génétiques menées par le LECA (Alpes, Jura, Massif central et Pyrénées) ont été présentées au COPIL national et une thèse est en cours sur le sujet.
- *Phengaris alcon* : un travail de modélisation des cartes des corridors et des stations potentielles en Ariège est effectué par l'ANA-CEN Ariège pour cibler les prospections. Dans les Pyrénées, une population ariégeoise de l'écotype *rebeli* utilise la Gentiane champêtre (*Gentianella campestris*) comme plante-hôte et pond ponctuellement – peut-être accidentellement – sur Gentiane de Burser, en périphérie de la station (David Soulet comm. pers.). L'espèce est également à rechercher sur la Gentiane jaune (plante utilisée dans le Massif central et le Jura).
- *Phengaris arion* : une publication (Cassandra Duret *et al.*) va sortir dans *Naturae* sur une étude menée dans la vallée de la Buèges (34) sur les *Myrmica*-hôtes et préférences d'habitats.
- *Pieris ergane* : une synthèse bibliographique financée par le PRA est en cours de rédaction par David Morichon (RN de Conat) et devrait être disponible en 2024.
- *Polygonia egea* : espèce disparue avec quelques observations énigmatiques à confirmer dans les Cévennes et Haut-Languedoc. Un projet de réintroduction a été évoqué (S. Richaud) en Provence-Alpes-Côte d'Azur où les dernières populations nationales subsistent.
- *Pyrgus cirsii* : pas d'études spécifiques en Occitanie. D'autres *Pyrgus* sont tout autant voire plus menacés aujourd'hui en France.
- *Zerynthia spp* : synthèse sur les actions de transplantations d'aristoloches en cours par les Ecologistes de l'Euzière (Justine Bertrand) financée par le PRA.

### Espèces complémentaires PRA

- **Espèces d'altitude** : ce cortège regroupe de nombreuses espèces PRA (menacées en Occitanie !). Plusieurs projets s'intéressent à ce cortège : atlas des papillons d'altitude

d'Ariège, synthèse dans les Pyrénées-Orientales, rapport sur les espèces méconnues d'Occitanie.

- **Espèces des causses et soulanes steppiques** : certaines espèces de ce cortège comme *Iberochloe tagis* ou *Erebia epistygne* sont précoces et nécessitent la mise en place de prospections ciblées. Une enquête régionale serait intéressante à lancer sur ces espèces.
- **Espèces des bois clairs et lisières** : recherches ciblées à lancer sur *Limnitis populi* ? (sera encouragé dans le document sur les espèces méconnues d'Occitanie)
- *Glaucopteryx iolas* : une population est suivie dans le cadre d'un ABC, bilan à venir.

### Autres points abordés lors de l'atelier connaissance

Un rapprochement avec les pays limitrophes (Espagne, Andorre) permettrait de partager les connaissances et les protocoles sur les espèces communes. La tenue d'un séminaire biogéographique à l'échelle des Pyrénées est évoquée.

La ligne nouvelle Montpellier-Perpignan (LNMP) va avoir un impact sur des espèces ciblées par le PNA et la déclinaison régionale. Des moyens financiers seront utilisables pour l'acquisition de connaissances et le suivi de ces espèces.

## 4.2.2. AXE GESTION ET CONSERVATION

### Guides de gestion conservatoire et fiches RETEX : Quelles expériences et quels besoins en Occitanie ?

L'atelier est introduit par l'animatrice nationale (Gaëlle Sobczyk-Moran) qui présente deux projets en cours : le guide de gestion espèce ou cortège et les fiches retours d'expériences (RETEX) d'actions de gestion.

#### Guide de gestion

Un premier guide a été réalisé sur *Coenonympha tullia*. Il comprend plusieurs informations sur l'espèce : tendance évolutive, habitat, écologie, menaces, enjeux, espèces compagnes PNA, gestion favorable. En 2024, un second modèle, basé sur les cortèges et en particulier celui des pelouses calcicoles et prairies mésophiles, sera réalisé.

La question posée est : quelle priorisation pour ces guides ? Les espèces pour lesquels la demande est la plus importante sont les **espèces protégées** qui sont notamment ciblées dans le cadre de compensation.

Concernant le contenu, l'intégration de résultats issus de suivis scientifiques des actions de gestion serait pertinente. Malheureusement, ces suivis ne sont pas toujours réalisés. Proposer **deux entrées** serait également intéressant : une sur les espaces naturels et une sur les espaces semi-naturels/agricoles afin d'adapter les préconisations de gestion entre la théorie idéale et la réalité sur

les sites où d'autres enjeux (socio-économiques notamment) sont à intégrer. Une recherche bibliographique sur la gestion menée dans la d'autres pays permettrait de compléter les guides de gestion.

Exemple en Suisse :

[https://www.biodivers.ch/fr/index.php/Papillons\\_diurnes#Conservation\\_et\\_promotion](https://www.biodivers.ch/fr/index.php/Papillons_diurnes#Conservation_et_promotion)

### RETEX (retours d'expériences)

Un formulaire, disponible sur le site du PNA, permet de **recenser les actions de gestion** réalisées en France en faveur de papillons du PNA. Il permet de faire les retours sous deux formats : 1 page ou 3 pages. Des exemples de fiches Retex ont été distribués aux participants pour recueillir les réactions :

- L'assemblée souligne que le format 3 pages est plus pertinent (1 page fait office d'annuaire).
- Est-ce que ce serait pertinent de faire un lien avec le centre de ressources de l'OFB : zones humides et cours d'eau ?
- Faut-il compenser financièrement des actions de gestion comme la création d'exclos ? Selon les agriculteurs, les réactions sont différentes. Il y a des envies de leur part sur des comparaisons et des suivis entre exclos et hors exclos par exemple. Un besoin d'argumentaire est nécessaire pour crédibiliser le besoin et les résultats de ces actions.
- Faut-il intégrer les agriculteurs dans la rédaction des fiches guide de gestion pour mieux intégrer leurs besoins ?
- Illustrer les fiches avec des photos pour illustrer, par exemple ce que les naturalistes entendent par "surpâturage". Sur cette thématique, intégrer dans les fiches « l'indice de raclage », une échelle utilisée par les agriculteurs.

### 4.2.3. AXE SENSIBILISATION

#### Quels publics, quels formats, quels supports, quelles priorisations ?

L'atelier est introduit par l'animatrice nationale (Gaëlle Sobczyk Moran) qui présente la mallette pédagogique "à la rencontre des papillons" en cours de réactualisation : cahiers techniques FNPN, jeu Mémoire, guide d'identification... Un travail similaire est également évoqué pour les libellules.

Sur ce volet sensibilisation, neuf vidéos sont d'ores-et-déjà disponibles sur plusieurs espèces du PNA ([exemple du Fadet des laïches](#)) et trois autres sont prévues en 2024.

Plusieurs retours d'expérience et propositions sont alors faits par certains participants :

- Une animation ciblée sur les pollinisateurs qui pourrait être adaptée pour les papillons. Elle consiste à disposer des ressources alimentaires sur une table et d'enlever une ressource pour chaque menace qui pèse sur les pollinisateurs de façon à symboliser la baisse de rendement de certains produits qui existent uniquement grâce à eux.

- Cibler des évènements centrés où les personnes sont conviées (l'exemple des comités d'entreprise est évoqué pour illustrer) pour bénéficier de ce « public captif » et toucher un public nouveau plutôt que de voir les personnes déjà intéressées et sensibilisées venir aux invitations d'animation.
- Les Aires terrestres éducatives sont mises en place sur des espaces de biodiversité et ne ciblent pas des taxons uniques. En zone de montagne, ces ATE touchent ensuite les parents qui sont majoritairement du milieu agricole dans certaines communes. Des cycles de webinaires existent pour former référent et enseignant : un atelier sur les PNA pourrait être créé dans le cadre de ces webinaires. Camila Leandro (Cefe) souligne l'existence de grille d'évaluation sur l'impact de ces animations dans les écoles : degré d'apprentissage des enfants, mais aussi des parents.
- Proposition de faire des cycles d'animation sur une année scolaire complète, avec plusieurs animations successives qui suivraient un fil rouge.

Il est souligné qu'il faudrait contacter les animateurs directement pour connaître leurs besoins (URCPIE notamment). Naturaliste et animateur sont des métiers aux compétences différentes. Le volet sensibilisation nécessiterait des journées dédiées. Cette proposition est retenue comme perspective d'action en 2024.

## 5. CONCLUSION

---

Le comité se clôture en rappelant que le travail ne s'arrête pas à cette journée et que les animateurs du CEN Occitanie et de l'Opie restent disponibles pour continuer les échanges et sont mobilisables tout au long de l'année.

## 6. ANNEXE

---

En complément de ce compte-rendu est jointe la présentation partagée tout au long de la journée par les animateurs (nationaux et régionaux).