

4^{ème} COMITE TECHNIQUE ANNUEL DES PNA LIBELLULES ET PAPILLONS DE JOUR EN OCCITANIE



PRA libellules
09h30 - 12h30



PRA papillons
14h00 - 17h00



Programme de la journée

9h00	Accueil café
9h20	Mot de bienvenue (Dreal, CEN & Opie)
9h30	Actualités nationales du PNA libellules & échanges B. LOUBOUTIN & B. CHARLOT – Opie & CEN
9h50	Actualités régionales du PRA Occitanie & échanges sur certaines espèces et GT en cours B. CHARLOT & B. LOUBOUTIN – CEN & Opie
10h50	* PAUSE *
11h00	Cortège des Odonates de cours d'eau Quatre années de suivi d'odonates d'intérêt communautaire dans les Cévennes J. P. RODRIGUEZ – SYNDICAT DES HAUTES VALLEES CEVENOLES Prise en compte des odonates de cours d'eau dans la séquence ERC
11h45	Cortèges des Odonates d'altitude Bilan des prospections <i>Somatochlora arctica</i> dans les Pyrénées V. LACAZE – ANA-CEN ARIEGE & L. BREPSON – FEDERATION AUDE CLAIRE Information sur plusieurs projets en cours : étude génétique <i>A. juncea</i> , Lacustris, CIMaE
12h10	Programmation 2026 et questions diverses
12H30	*** PAUSE REPAS ***
14h00	Actualités nationales du PNA Papillons de jour & échanges Gaëlle SOBCZYK MORAN – Opie
14h20	Actualités régionales du PRA Occitanie & échanges B. LOUBOUTIN & B. CHARLOT – Opie & CEN
14H40	Présentation d'actions dans les départements et GT espèces <i>Chazara briseis</i> : 3 ans de prospections dans l'Aude (L. BREPSON – FEDERATION AUDE CLAIRE) <i>P. sidae</i> et <i>G. iolas</i> : Recherches et bilan dans le Gard (L.-B. REBOUL – GARD NATURE) <i>Lopinga achine</i> : Prospections, découvertes, protocole habitat <i>Pieris ergane</i> : bilan Ariège (F. HADJADJ – ANA/CEN ARIEGE), fiche Enquête, perspectives <i>Boloria aquilonaris</i> : GT, perspectives protocole de suivi
15H40	* PAUSE *
15h50	Papillons protégés en Occitanie & séquence ERC
16H20	Vers du déploiement du STERF en Occitanie
16h40	Programmation 2026 et questions diverses
17h00	Mot de clôture



Actualités nationales

Bastien Louboutin – Opie &
Baptiste Charlot – CEN

(en remplacement de l'animatrice nationale
Valérie-Anne Lafont – Opie)



Plan national d'actions 2020-2030

En faveur des libellules

Agir pour la préservation des odonates menacés
et de leurs habitats





©B. Guillon, A. Ruffoni, B. Louboutin & G. Bailleux

Actualités nationales & Bilan 2025

Valérie-Anne Lafont - Opie



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

Priorités 2025 & Suivi des déclinaisons régionales



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

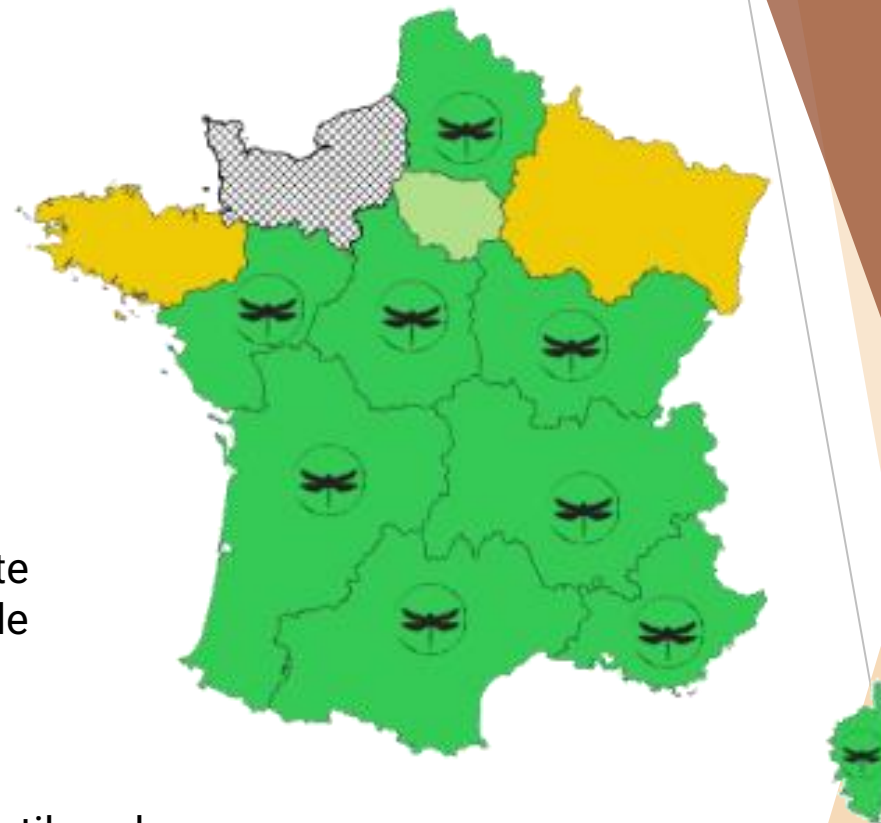
Fiche action 1

Objectifs du Copil du 16 janvier 2025 :

Action prioritaire : animation et suivi des dispositifs de suivis (SOGAP, Steli, CIMaE, ...) & l'appui aux déclinaisons régionales

Actions secondaires : actualisation de la Liste Rouge nationale et l'animation et création de groupes de travail

Action à suivre : la création d'outils de communication, la diffusion des informations concernant le PNA et la maintenance du site internet



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

Région	Esp PNA	Date
AURA	16	2019
BFC	23	2023
CVL	14	2025
Corse (PTA)	5	2023
HDF	10	2022
IDF	11	en cours
Nouvelle-Aquitaine	18	2023
Occitanie	19	2023
PDL	12	2025
PACA	19	2024



Suivis & projets

Fiche action 5



❖ Steli :

- 2025 : mise à jour du protocole – année test
- Modernisation des supports visuels : logo, tuto de saisie des données, lettre d'infos...
- Travail de bilan en vue de publication d'un livret des 14 ans de suivis



❖ SOGAP :

- Avril 2025 : mise en place de la plateforme en ligne (tirage de mailles, tutoriel d'utilisation)
- Novembre 2025 : réunion technique de bilan (54 personnes présentes - 50% du réseau !)
- 113 comptes créés, 163 mailles tirées et 14 000 exuvies identifiées et collectées de toutes les espèces cibles,
- Gestion de la remontée de données sur la plateforme
- Perspectives 2026-2028 : soutien de l'OFB pour une convention pluriannuelle avec des objectifs de déploiement du réseau impliqué, de la plateforme, création de nouveaux outils (indicateur Odonates par exemple)
- Présentation au Comité de suivi du programme national de surveillance de la biodiversité terrestre

❖ MHEO :

- Groupe de travail national odonates
- Discussion autour de la solubilité avec le STELI
- Calculatrice nationale en développement (Géonature)



❖ Vigie-Lib :

- Plusieurs GT pour faire avancer la rédaction des différentes fiches de présentation des programmes (rédaction achevée)
- Création d'une maquette pour un dev web efficace (prévu 1^{er} trimestre 2026)
- Rapprochement avec l'animation du GT Odonates MhéO



Suivis & projets

Fiche action 5

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

❖ Webinaire du GT *Lestes macrostigma* :

- 6 novembre – 23 personnes présentes
- 5 présentations sur la gestion des habitats notamment
- Forum ouvert avec des échanges soutenus et constructifs
- Sondage proposée aux membres du GT pour comprendre les habitudes de travail du réseau (10 réponses)
- Protocole national *Lesmac* pour début 2026 (publication dans *Martinia*)



❖ GT *Macromia splendens* :

- Deux GTs à l'initiative des animateur-ices PRA Occitanie et AURA
- Objectifs du GT
- Annuaire des personnes « actives » sur l'espèce (86 personnes identifiées et contactées !)
- Questionnaire pour recenser les travaux existants ou en cours, recueillir de la biblio, identifier les besoins (33 réponses et 72 documents collectés et classés)
- Mise à jour de l'Atlas cartographique du CEN Occitanie avec ajout de Nouvelle-Aquitaine et de l'Ardèche
- Perspectives : faire du lien avec le SOGAP



❖ GT *Coenagrion ornatum* :

- Proposé et animé par la SHNA-OFAB
- Objectifs :
 - Partager l'historique et la situation actuelle des populations en France
 - Identifier les menaces majeures pesant sur l'espèce (fermeture des milieux par ombrage, piétinement des ruisseaux, etc.)
 - Affiner les objectifs et les contenus attendus d'un futur livrable technique sur les pratiques de gestion des habitats de l'espèce



Communication



- ❖ Maintenance du site internet

- ❖ Spring Meeting de la BDC

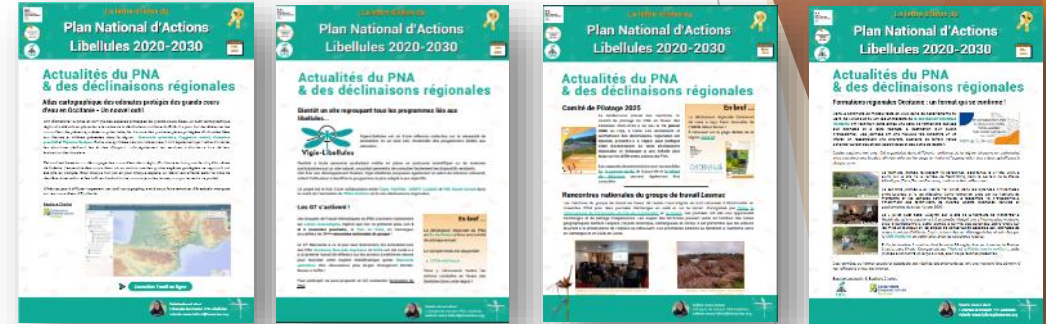
Dragonfly research and conservation in France: national monitoring initiatives and Dragon project

British Dragonfly Society Spring meeting – 22/03/2025
Martin Jeanmougin, Renaud Baeta, Valérie-Anne Lafont



Fiche action 9, 11 & 12

- ❖ Lettres d'info n°7, 8, 9 & 10



304 abonné·e·s toujours en augmentation !

- ❖ Rédaction d'articles pour le CBNFC-ORI



- ❖ **Séminaire de mutualisation des PNA :**
 - Organisé par le SHF à Tours les 19 et 20 novembre
 - Présentation du SOGAP
 - ≈ 90 personnes
 - Nombreux échanges et contacts pour nouvelles zones non encore prospectées avec le SOGAP
 - Diffusion des 6 courts métrages de Fabien Mazzocco





Formation & Sensibilisation



❖ Mise à jour de supports de formation pour présenter les programmes SOGAP, Steli, CIMaE et le PNA lui-même

❖ Échanges avec une journaliste de « Mon quotidien » pour sensibiliser les plus jeunes aux libellules

PNA Libellules

☛ Outils disponibles :

33 fiches espèces

6 Courts métrages - YouTube Cgite TMI

STELI
Suivi temporel des libellules

Objectif : meilleure connaissance des habitats et suivre l'évolution des populations de libellules en France

Méthodologie : transect et échantillonnage

Échantillonnage : toutes espèces

Date de mise en œuvre : 2017

Contacts : steli@odonatologie.org / www.odonatologie.org

SOGAP
Surveillance des Odonates Gomphides et Anisoptères Prioritaires

Objectif : apporter les données nécessaires à l'élaboration de tendances de populations faibles pour les espèces de libellules des cours d'eau figurant à l'Annexe I et IV de la Directive Habitat intégrée au sein du PNA Libellules

Milieu : grands cours d'eau

Méthodologie : méthode à la main et visuelle

Échantillonnage : toutes espèces

Échantillonnage : toutes espèces

Date de mise en œuvre : 2019

Contacts : sogap@odonatologie.org / www.odonatologie.org

CIMaE
Climatic Impact on Mountain aquatic Ecosystems

Objectif : étudier l'impact des changements climatiques sur la biodiversité des zones humides d'altitude, afin de mieux les protéger

Milieu : zones de montagne (Sud et Nord de la France)

Méthodologie : terrain, images et larves

Échantillonnage : toutes les espèces présentes en montagne

Date de mise en œuvre : 2017

Contacts : marie.libellule@cimae.org

LA QUESTION : Quelles différences y a-t-il entre une libellule et une demoiselle ?

ELLE RÉPOND : Une libellule est un insecte qui vit dans l'eau pendant sa jeunesse. Une demoiselle est un insecte qui vit sur terre pendant sa jeunesse.

POURQUOI ON EN PARLE ? Les libellules et les demoiselles sont des insectes qui vivent dans l'eau pendant leur jeunesse. Elles sont très utiles pour l'équilibre de l'écosystème.

❖ Mise à jour de supports d'autoformation et planches exuvies pour le SOGAP (ajout de *P. genei*)

❖ Relecture d'un ouvrage pour les 3-6 ans

Le Gomphe de Génè - *Paragomphus genei*

- Longueur du 4^{ème} article antennaire ≈ à la largeur du 3^{ème} article
- Abdomen allongé, moins large que *L. tetraphylla* (Confusion impossible en Corse)
- Absence d'épines dorsales
- Longueur < 27 mm
- Lobe du menton très développé

LES DOCUMENTS NATURALISTES
de la Fédération Aude Claire

Les Odonates patrimoniaux du département de l'Aude



❖ Relecture du livret des Odonates patrimoniaux – Fédération Aude Claire



©B. Guillon, A. Ruffoni, B. Louboutin & G. Bailleux

Priorités 2026

Copil PNA Libellules 2020-2030



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

Perspectives 2026 & Priorités du Copil



16 répondant.e.s

8 propositions
à catégoriser
selon 4 groupes

	Action hautement prioritaire	Action prioritaire	Action à suivre	Action non prioritaire
Organiser le travail d'actualisation de la Liste rouge France pour 2026 : visios en région, récolte des données, ...	7	6	1	0
Appui en région (suivre état d'avancement des déclinaisons, soutien/participation aux COPILs, assistance dossiers de demande de financement ...)	1	9	3	1
Animation et suivi des dispositifs de suivis (SOGAP, STELI, CIMaE, Vigie-Lib ...)	4	6	4	0
Formation SOGAP, Steli, ... à mettre en place au niveau régional	1	5	8	0
Animation/création groupes de travail	3	8	3	0
Lien avec autres PNA (Milieux Humides, Mares) ou dispositifs (Mhéo)	2	4	7	1
Actualisation du site internet, veille bibliographique	1	2	10	1
Diffuser l'information sur le PNA	3	4	6	1



Perspectives 2026 & Priorités du Copil



16 répondant.e.s

8 propositions
à catégoriser
selon 4 groupes

	Action hautement prioritaire	Action prioritaire	Action à suivre	Action non prioritaire
Organiser le travail d'actualisation de la Liste rouge France pour 2026 : visios en région, récolte des données, ...	7	6	1	0
Appui en région (suivre état d'avancement des déclinaisons, soutien/participation aux COPIILs, assistance dossiers de demande de financement ...)	1	9	3	1
Animation et suivi des dispositifs de suivis (SOGAP, STELI, CIMaE, Vigie-Lib ...)	4	6	4	0
Formation SOGAP, Steli, ... à mettre en place au niveau régional	1	5	8	0
Animation/création groupes de travail	3	8	3	0
Lien avec autres PNA (Milieux Humides, Mares) ou dispositifs (Mhéo)	2	4	7	1
Actualisation du site internet, veille bibliographique	1	2	10	1
Diffuser l'information sur le PNA	3	4	6	1



Perspectives 2026 & Priorités du Copil



16 répondant.e.s

8 propositions
à catégoriser
selon 4 groupes

	Action hautement prioritaire	Action prioritaire	Action à suivre	Action non prioritaire
Organiser le travail d'actualisation de la Liste rouge France pour 2026 : visios en région, récolte des données, ...	7	6	1	0
Appui en région (suivre état d'avancement des déclinaisons, soutien/participation aux COPIILs, assistance dossiers de demande de financement ...)	1	9	3	1
Animation et suivi des dispositifs de suivis (SOGAP, STELI, CIMaE, Vigie-Lib ...)	4	6	4	0
Formation SOGAP, Steli, ... à mettre en place au niveau régional	1	5	8	0
Animation/création groupes de travail	3	8	3	0
Lien avec autres PNA (Milieux Humides, Mares) ou dispositifs (Mhéo)	2	4	7	1
Actualisation du site internet, veille bibliographique	1	2	10	1
Diffuser l'information sur le PNA	3	4	6	1



Perspectives 2026 & Priorités du Copil



16 répondant.e.s

8 propositions
à catégoriser
selon 4 groupes

	Action hautement prioritaire	Action prioritaire	Action à suivre	Action non prioritaire
Organiser le travail d'actualisation de la Liste rouge France pour 2026 : visios en région, récolte des données, ...	7	6	1	0
Appui en région (suivre état d'avancement des déclinaisons, soutien/participation aux COPIs, assistance dossiers de demande de financement ...)	1	9	3	1
Animation et suivi des dispositifs de suivis (SOGAP, STELI, CIMaE, Vigie-Lib ...)	4	6	4	0
Formation SOGAP, Steli, ... à mettre en place au niveau régional	1	5	8	0
Animation/création groupes de travail	3	8	3	0
Lien avec autres PNA (Milieux Humides, Mares) ou dispositifs (Mhéo)	2	4	7	1
Actualisation du site internet, veille bibliographique	1	2	10	1
Diffuser l'information sur le PNA	3	4	6	1



Perspectives 2026 & Priorités du Copil



16 répondant.e.s

8 propositions
à catégoriser
selon 4 groupes

	Action hautement prioritaire	Action prioritaire	Action à suivre	Action non prioritaire
Organiser le travail d'actualisation de la Liste rouge France pour 2026 : visios en région, récolte des données, ...	7	6	1	0
Appui en région (suivre état d'avancement des déclinaisons, soutien/participation aux COPIs, assistance dossiers de demande de financement ...)	1	9	3	1
Animation et suivi des dispositifs de suivis (SOGAP, STELI, CIMaE, Vigie-Lib ...)	4	6	4	0
Formation SOGAP, Steli, ... à mettre en place au niveau régional	1	5	8	0
Animation/création groupes de travail	3	8	3	0
Lien avec autres PNA (Milieux Humides, Mares) ou dispositifs (Mhéo)	2	4	7	1
Actualisation du site internet, veille bibliographique	1	2	10	1
Diffuser l'information sur le PNA	3	4	6	1

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



Perspectives 2026 & Priorités du Copil



Action hautement prioritaire :

- Organiser le travail d'actualisation de la Liste rouge France pour 2026 : visios en région, récolte des données... (publication prévue pour début 2028)

Actions prioritaires :

- Appui en région (suivre état d'avancement des déclinaisons, soutien/participation aux COPILs, assistance dossiers de demande de financement ...)
- Animation/création groupes de travail
- Animation et suivi des dispositifs de suivis (SOGAP, STELI, CIMaE, Vigie-Lib ...)

Actions à suivre :

- Actualisation du site internet, veille bibliographique
- Formation SOGAP, Steli, ... à mettre en place au niveau régional
- Lien avec autres PNA (Milieux Humides, Mares) ou dispositifs (Mhéo)

Diffuser l'information sur le PNA



Actualités régionales

Baptiste CHARLOT – CEN Occitanie
Bastien LOUBOUTIN – Opie
& partenaires régionaux

PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE
*Liberté
Égalité
Fédéralisme*

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

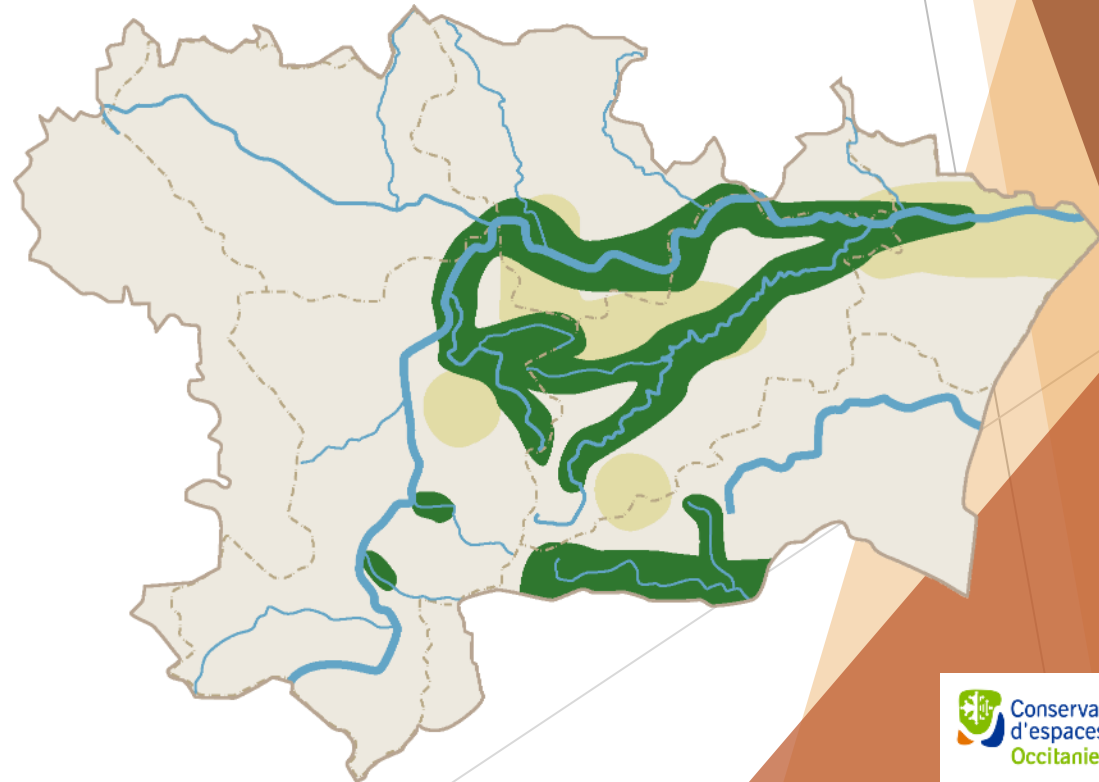
AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C1 - Poursuivre l'inventaire des Odonates

- Prospections ciblées sur des espèces prioritaires
 - *Macromia splendens*
 - Ruisseau de Saint-Bertrand & Sals (11)



© B. Charlot



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C1 - Poursuivre l'inventaire des Odonates

- Prospections ciblées sur des espèces prioritaires
 - *Coenagrion lunulatum*
 - Aubrac (12)



Tourbière de Montorzier © A. Parret



© T. Chassagnard



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C1 - Poursuivre l'inventaire des Odonates

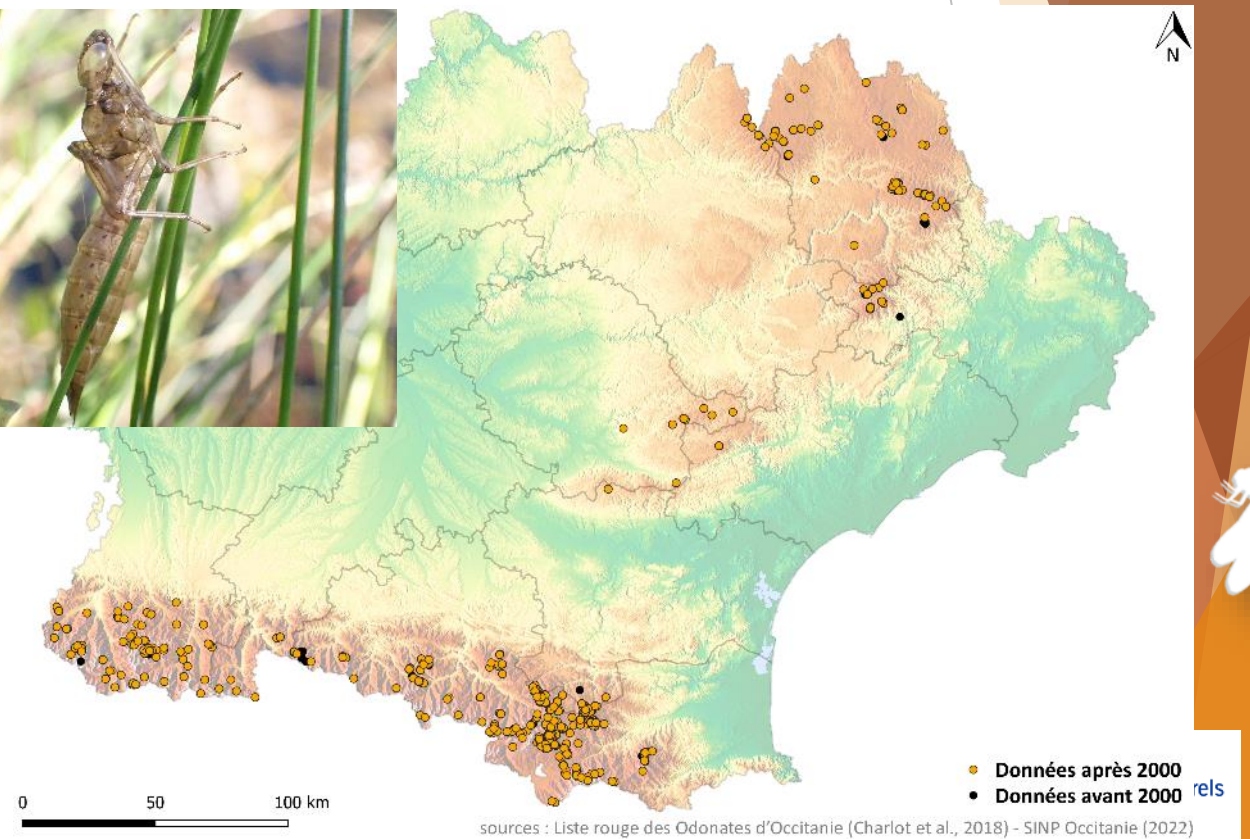
- **Prospections ciblées sur des espèces prioritaires**

- *Aeshna juncea*

- **Monts de Lacaune (81)**



Mare de Sacou © B. Charlot



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES



C2 – Améliorer les connaissances sur les Odonates

- *Lestes macrostigma*
- À nouveau pontes au Grau-du-Roi en 2025
- Stage / Analyses Tour du Valat



Les plans de gestion des aires protégées sont déterminants pour la conservation de *Lestes macrostigma* en Camargue

Sibylle Roger^{1,2}, Elle Gaget² et Philippe Lambret²

¹ Master DYCOB, Université Bourgogne Europe
² Tour du Valat, Institut pour la conservation des zones humides méditerranéennes



© B. Louboutin

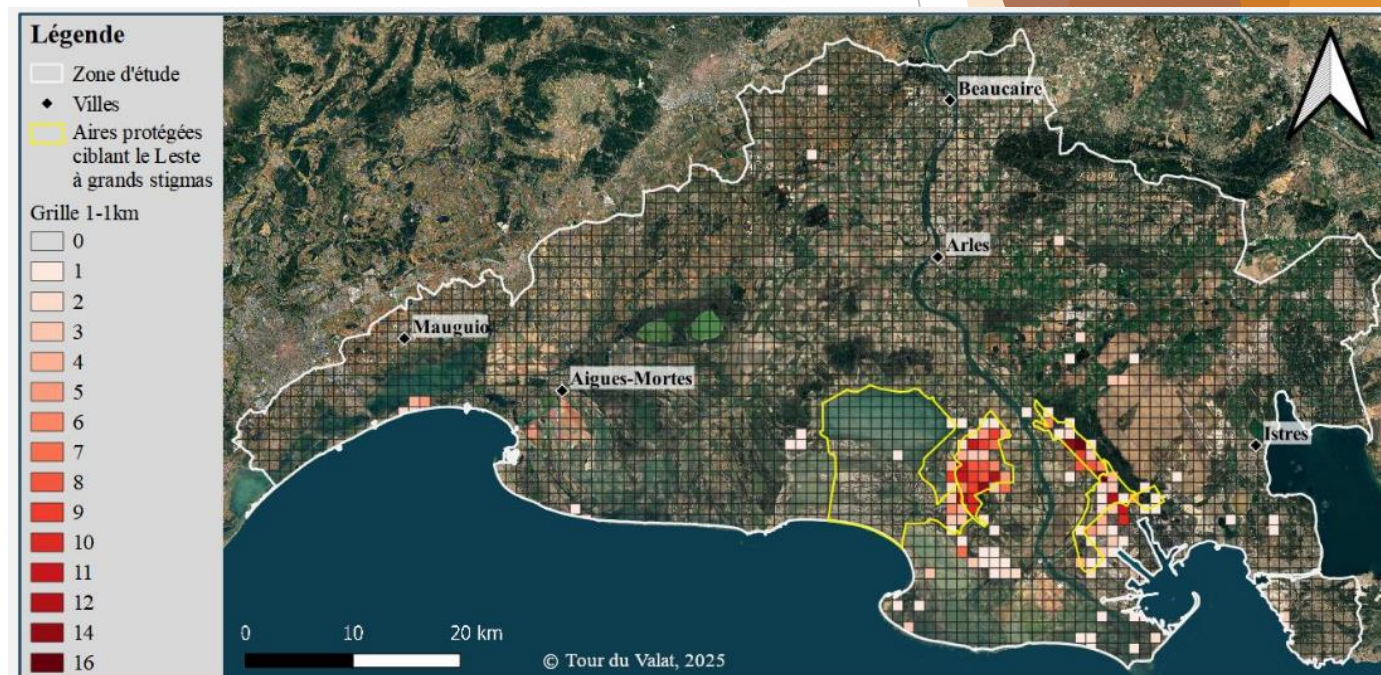


Figure 2 – Régularité des observations de *Lestes macrostigma* exprimée par le nombre d'année(s) d'observation de l'espèce sur les 16 années de la période d'étude (2009-2024). Remarquez la plus forte régularité de l'espèce dans les aires protégées l'intégrant comme enjeu de conservation dans leurs plans de gestion. (Données : ONEM | Sfo | Opie, RNR de la Tour du Valat, RNN des Marais du Vigueirat, RNN de Camargue, GPMM, faune-paca.org [19/02/2025], faune-occitanie.org [03/07/2025], obsnature-camargue.net [05/02/2025], silene.eu [05/03/2025], openobs.mnhn.fr [04/04/2025], qbif.org [05/02/2025], <https://doi.org/10.15468/dl.s6zm52>, observation.org [25/02/2025], [iNaturalist](https://inaturalist.org) [10/02/2025]. Compilation/réalisation : S. Roger | Tour du Valat, QGIS, fond de carte © Google Satellite)

C2 – Améliorer les connaissances sur les Odonates

Étude sur l'habitat larvaire de *Cordulegaster bidentata*

- RN de Nohèdes et de Jujols, Mont Coronat (66)
- Laëtitia Bellouin-Favreau – stage de Master 1

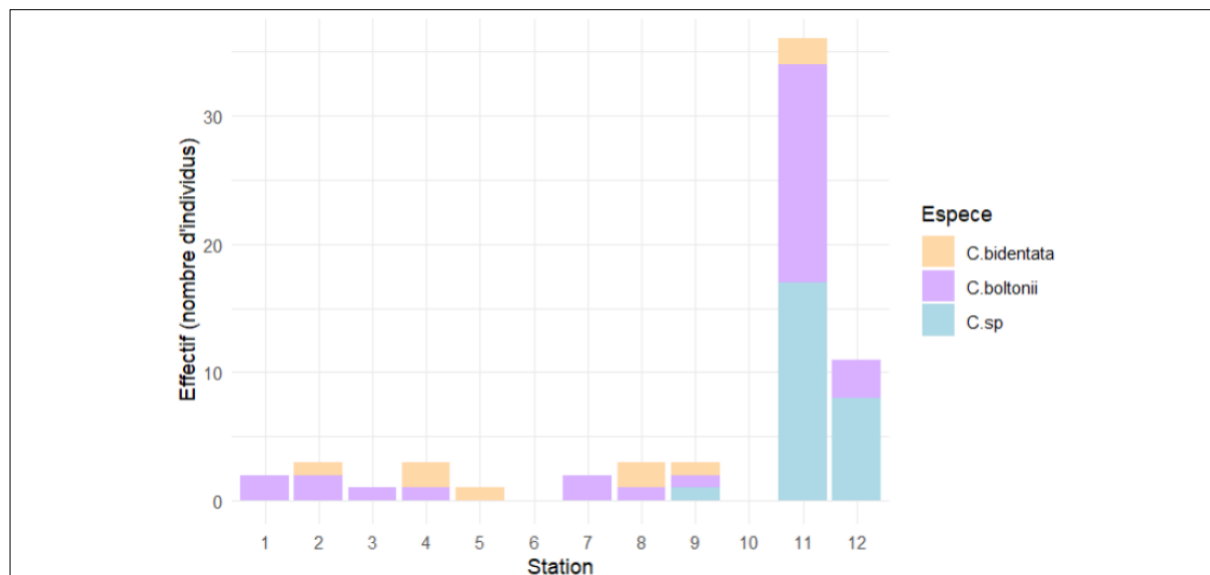


Figure 9 : Distribution des effectifs de larves de *Cordulegaster* dans l'ensemble des stations

Bellouin- Favreau Laëtitia Mémoire de stage de Master 1 2024-2025



Master 1 Biodiversité, Écologie et Évolution
Parcours génie écologique
Université de Poitiers
U.F.R. Sciences fondamentales et appliquées



Étude de l'habitat larvaire de *Cordulegaster bidentata* et de *Cordulegaster boltonii* dans les réserves naturelles du Mont-Coronat (66)



C. bidentata (@
L.Bellouin—Favreau)



C. boltonii (@
L.Bellouin—Favreau)



C. boltonii (@ A. Sénac)

Sous la direction de :

Antoine Sénac, Technicien à la Réserve Naturelle Nationale de Nohèdes

Rémi Laffitte, Conservateur de la Réserve Naturelle Nationale de Jujols

Bastien Louboutin, Chargé de mission entomologiste (Opie)

Stage effectué du 22 avril 2025 au 20 juin 2025

Structure : Fédération des Réserves Naturelles Catalanes

Adresse : Réserve Naturelle Nationale de Nohèdes et de Jujols

Maison de la réserve 66 500 Nohèdes

Maison de la réserve 66 320 Jujols



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C3 – Suivre l'évolution des populations d'Odonates

- *Somatochlora flavomaculata*
 - Armagnac (32)
 - Bois du Marais (Cazaubon)
Aucune exuvie, quelques imagos en vol
 - Vallée de la Douez (Panjas)
Aucun contact



© J.-M. Catil



PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C3 – Suivre l'évolution des populations d'Odonates

- Cortège des cours d'eau
 - N2000 Moyenne Vallée du Lot inférieure (46)
 - N2000 Vallée du Viaur (12-81)

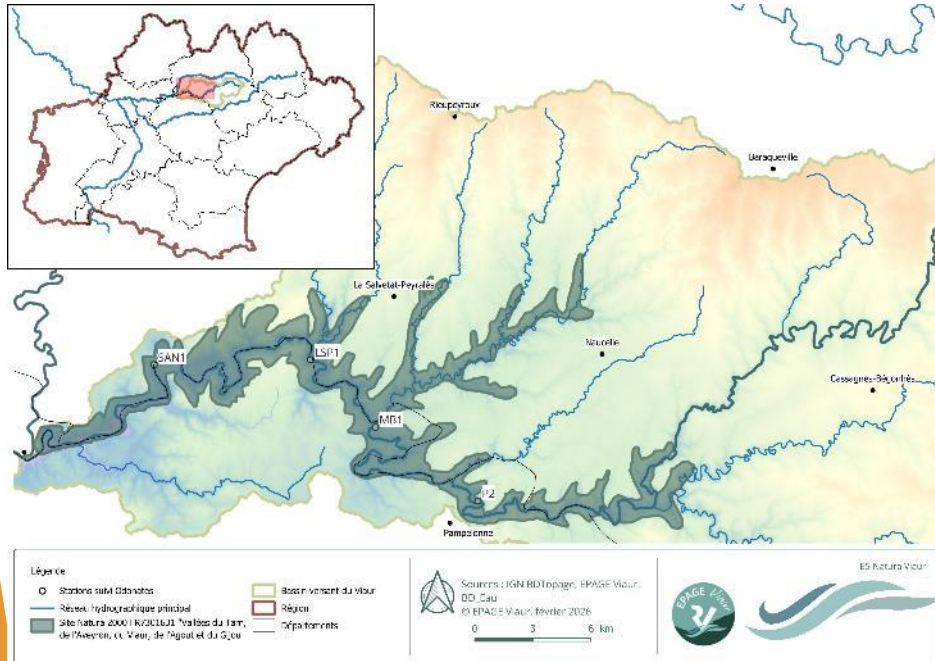


Oxygastra curtisii
© B. Charlot

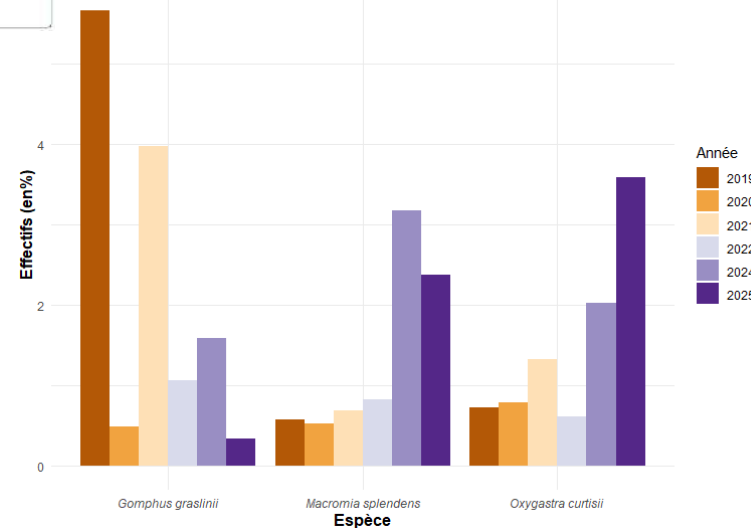


PNA Libellules - Actualités régionales

Suivi des populations d'odonates d'intérêt communautaire (2019 - 2025)
Site Natura 2000 FR7301631 sous-territoire « Vallée du Viaur »



- ▶ **Trois espèces d'intérêt communautaire :** *Macromia splendens*, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus graslinii*
- ▶ 4 stations de 100 m sur le Viaur aval entre le barrage de Thuriès et Laguépie
- ▶ Méthodologie : transects exuvies (protocole Alice Denis)
- ▶ Augmentation des proportions d'exuvies de Cordulie splendide et de Cordulie à corps fin
- ▶ **Responsabilité territoire**
- ▶ **Passage au protocole SOGAP**



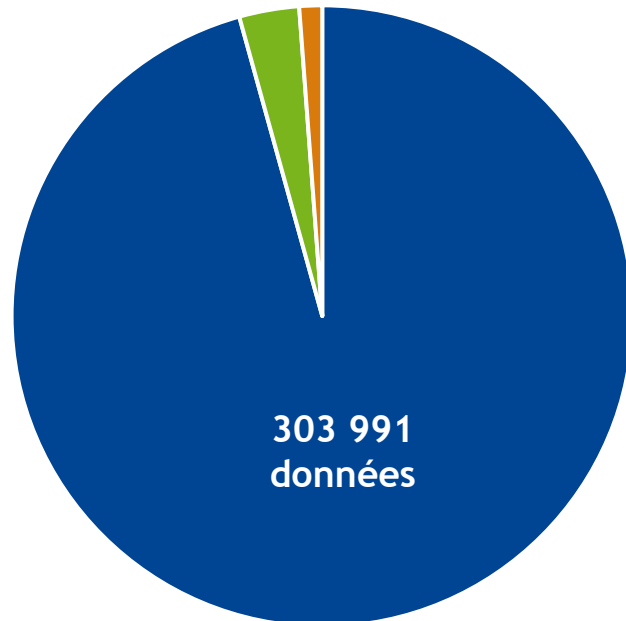
PNA Libellules - Actualités régionales

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

C4 - Valoriser les connaissances sur les Odonates

- **SINP Occitanie : Protocole de validation automatique des données**

9 905 données 3 771 données



+ 28 000 données
en un an

- Validation automatique
- Validation manuelle
- A valider



PNA Libellules - Actualités régionales

GESTION & CONSERVATION

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

- Accompagnement de la région Occitanie sur les espèces IC (Annexe II)
 - synthèse des connaissances
 - hiérarchisation des espèces
 - diffusion des protocoles

Priorité 1

Macromia splendens
Gomphus graslinii

Priorité 2

Coenagrion mercuriale
Oxygastra curtisii

Priorité 3

- COPIL, réunions d'évaluation de DOCOB, sollicitations de plusieurs animateurs



Coenagrion mercuriale
© B. Charlot

PNA Libellules - Actualités régionales

GESTION & CONSERVATION



G4 – Améliorer la prise en compte des Odonates dans la séquence Eviter-Réduire-Compenser (ERC) et dans les politiques d'aménagement du territoire

- Diffusion auprès de la DREAL Occitanie de préconisations pour les inventaires espèces protégées (nombre et dates de passage, stades...)

Taxons	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Pression minimale d'inventaires
Odonates de milieux stagnants (mares, étangs, lacs...) et des petits cours d'eau (ruisseaux, fossés...) - cortège													4 passages entre avril et septembre (à adapter à l'altitude et au contexte biogéographique)
<i>Coenagrion mercuriale</i> Agrion de Mercure				Imagos									2 passages pendant la période de vol principale des imagos
					Imagos								
						Imagos							
Odonates de grands cours d'eau (rivières, fleuves méditerranéens) - cortège					Exuvies								2 passages entre mai et juillet
<i>Gomphus graslinii</i> Gomphe de Graslin						Exuvies (imagos)							2 passages pendant la période d'émergence des imagos
<i>Macromia splendens</i> Cordulie splendide						Exuvies (imagos)							2 passages pendant la période d'émergence des imagos
<i>Oxygastra curtisii</i> Cordulie à corps fin					Exuvies (imagos)								2 passages pendant la période d'émergence des imagos
<i>Stylurus flavipes</i> Gomphe à pattes jaunes						Exuvies							2 passages pendant la période d'émergence des imagos

PNA Libellules - Actualités régionales

INFORMATION & SENSIBILISATION

S1 – Former les professionnels au suivi des Odonates et à la gestion de leurs habitats

- Journées départementales d'information et de formation
 - Plaine atlantique (Gers, Tarn-Garonne, Haute-Garonne) – 27 mai (7 personnes) - CEN
 - Pyrénées occidentales (Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne) – 1^{er} juillet (15 personnes) - CEN
 - Aveyron – 3 juillet (6 personnes) - CEN
 - Aude – 24 septembre (24 personnes) - Fédération Aude-Claire & Opie
- Profils diversifiés
 - Associations naturalistes
 - Syndicats de rivière, animateurs N2000, Parcs nationaux, ONF, PNR
 - DDT, Agence de l'eau, Région Occitanie, Communautés de communes, Conseils départementaux
 - Fédération de chasse, ADASEA
 - CPIE



© V. Dumeunier



PNA Libellules - Actualités régionales

INFORMATION & SENSIBILISATION

S1 – Former les professionnels au suivi des Odonates et à la gestion de leurs habitats

- Journées départementales d'information et de formation
 - Matinée en salle
 - Présentation des odonates : biologie, écologie
 - PNA et déclinaison régionale
 - Enjeux départementaux : diversité, cortèges & espèces patrimoniales
 - Facteurs dégradants et gestion favorable
 - Protocoles d'inventaires et de suivi
 - Gestion des données
 - Ressources mobilisables
 - Après-midi sur le terrain
 - Plaine atlantique : ancienne carrière de Saint Cricq
 - Pyrénées occidentales : lac d'Estaing
 - Aveyron : tourbière de Montorzier
 - Aude : mare du Domaine de Fraise & Lauquette



© V. Dumeunier



PNA Libellules - Actualités régionales

INFORMATION & SENSIBILISATION

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

- Livret sur les odonates patrimoniaux de l'Aude



LES DOCUMENTS NATURALISTES de la Fédération Aude Claire

Les Odonates patrimoniaux du département de l'Aude

9

FICHE ESPÈCE AGRION BLEUISSANT *Coenagrion caerulescens*

EN 2024 EN 2026 EN 2028 PNA

HABITATS
Milieux courants généralement de petits calibres, dans les zones de bocage, les prairies et pâtures, les friches et les clairières en forêt (fossés et canaux d'irrigation).

Micro-habitats larvaires
Eaux courantes peu profondes
Riches en herbiers d'hélophytes et hydrophytes
Secteurs bien exposés (rajeunis par les crues et/ou le curage extensif)

LES MENACES

PRÉCONISATIONS DE CONSERVATION

- Limiter la pollution et les prélèvements d'eau
- Maintenir le pâturage extensif
- Créer et maintenir des bandes tampons enherbées en contexte agricole
- Maintenir l'ouverture (curage irrégulier en rotation des fossés)
- Recréer des corridors
- Favoriser l'ensoleillement des milieux
- Restaurer l'hydrologie des cours d'eau

LES MENACES (illustrations: pesticides, curage, engins agricoles, pollution)

PRÉCONISATIONS DE CONSERVATION (illustrations: zone protégée, bande tampon, curage, corridors, soleil, rivière)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂLE

- (1) Cerques droits
- (2) S6 et S7 presque entièrement noirs
- (3) Ptérostigmas triangulaires

Confusion possible : *C. scitulum*, *C. mercuriale*

RÉPARTITION

Au niveau du département de l'Aude

Au niveau mondial

Légende

- Preuves d'autochtonie
- Autochtonie probable
- Autochtonie incertaine
- Principaux cours d'eau
- Limites des syndicats de rivière

Secteurs de présence (autochtonie certaine)
Corbières (la Sals, la Berre, le Barrou), Castelnaudary (la Goutne)

10



PNA Libellules - Actualités régionales

INFORMATION & SENSIBILISATION

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

- Lettres d'actus régionales diffusées en juin et décembre 2025



Plans nationaux
en faveur des insectes
Déclinaisons Occitanie

Lettre d'Info-bisannuelle N°4
- Juin 2025



Plans nationaux
en faveur des insectes
Déclinaisons Occitanie

Lettre d'Info-bisannuelle N°5
- Décembre 2025



- Prochaine lettre prévue pour le printemps 2026

N'hésitez pas à nous faire remonter vos actus !



PNA Libellules - Actualités régionales

ANIMATION & COORDINATION

A – Animer et coordonner la déclinaison régionale

- Mise en place d'une procédure de délégation des autorisations de capture espèces protégées
 - Capture pour identification avec relâcher immédiat des imagos
 - Collecte et conservation des exuvies
 - Autorisation pluriannuelle (jusqu'au 31 décembre 2030)
 - 5 espèces concernées en Occitanie
 - Ne concerne pas des projets plus impactant pour les individus (CMR, étude génétique...)



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
d'Occitanie

Arrêté n° DREAL-2025-INT-11 portant dérogation à l'interdiction de capture avec relâcher immédiat ou différé de spécimens d'espèces animales protégées dans le cadre de la déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des odonates en Occitanie



PNA Libellules - Actualités régionales

ANIMATION & COORDINATION

A – Animer et coordonner la déclinaison régionale

- Mise en place d'une procédure de délégation des autorisations de capture espèces protégées
 - Capture pour identification avec relâcher immédiat des imagos
 - Collecte et conservation des exuvies
 - Autorisation pluriannuelle (jusqu'au 31 décembre 2030)
 - 5 espèces concernées en Occitanie
 - Ne concerne pas des projets plus impactant pour les individus (CMR, étude génétique...)

Formulaire de
demande
(individuel)

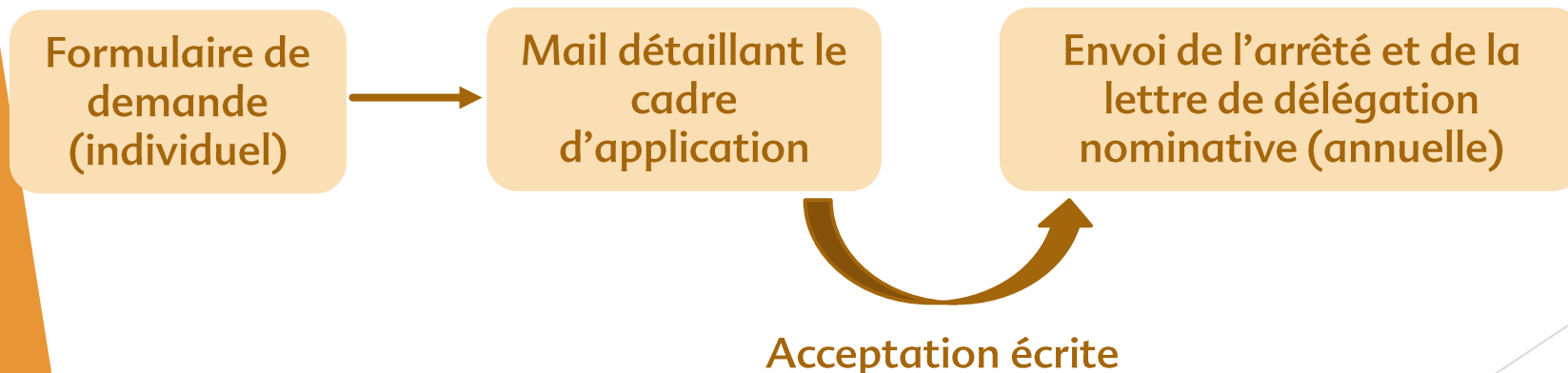


PNA Libellules - Actualités régionales

ANIMATION & COORDINATION

A – Animer et coordonner la déclinaison régionale

- Mise en place d'une procédure de délégation des autorisations de capture espèces protégées
 - Capture pour identification avec relâcher immédiat des imagos
 - Collecte et conservation des exuvies
 - Autorisation pluriannuelle (jusqu'au 31 décembre 2030)
 - 5 espèces concernées en Occitanie
 - Ne concerne pas des projets plus impactant pour les individus (CMR, étude génétique...)

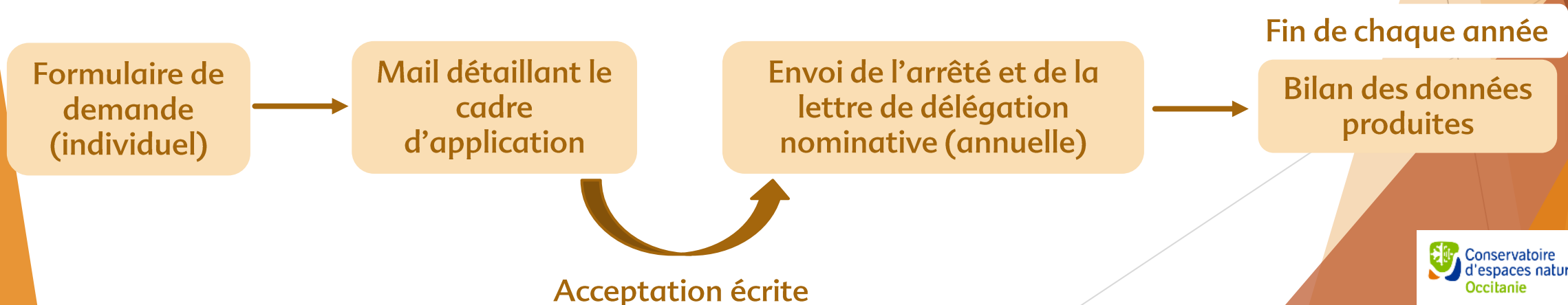


PNA Libellules - Actualités régionales

ANIMATION & COORDINATION

A – Animer et coordonner la déclinaison régionale

- Mise en place d'une procédure de délégation des autorisations de capture espèces protégées
 - Capture pour identification avec relâcher immédiat des imagos
 - Collecte et conservation des exuvies
 - Autorisation pluriannuelle (jusqu'au 31 décembre 2030)
 - 5 espèces concernées en Occitanie
 - Ne concerne pas des projets plus impactant pour les individus (CMR, étude génétique...)

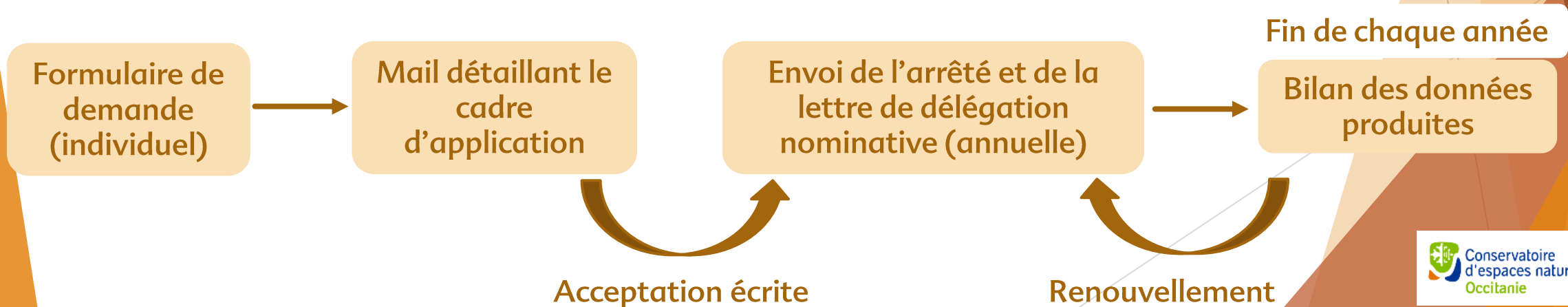


PNA Libellules - Actualités régionales

ANIMATION & COORDINATION

A – Animer et coordonner la déclinaison régionale

- Mise en place d'une procédure de délégation des autorisations de capture espèces protégées
 - Capture pour identification avec relâcher immédiat des imagos
 - Collecte et conservation des exuvies
 - Autorisation pluriannuelle (jusqu'au 31 décembre 2030)
 - 5 espèces concernées en Occitanie
 - Ne concerne pas des projets plus impactant pour les individus (CMR, étude génétique...)



PNA Libellules - Actualités régionales

ANIMATION & COORDINATION

A – Animer et coordonner la déclinaison régionale

- Organisation du comité technique annuel
- Participation aux comités et groupes de travail nationaux et inter-régionaux
- Relai des informations nationales au réseau régional
- Suivi administratif et financier
(dont conventions 2025 avec ANA-CEN Ariège, NEO, Fédération Aude Claire)



AUTRES ACTUALITES ?



Pause – Retour à 11h00



Comité Technique
12 février 2026



PNA Libellules - Cortège de cours d'eau



QUATRE ANNEES DE SUIVI DES ODONATES D'INTERET COMMUNAUTAIRE DANS LES CEVENNES

Juliette Bourrel & Juan-Pablo Rodriguez

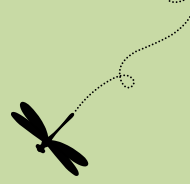


SUIVI DES ODONATES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

Sites Natura 2000: Vallées du Galeizon et Hautes Vallée de la
Cèze et du Luech

Juliette BOURREL

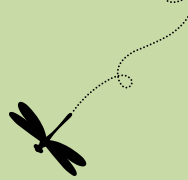
Juan Pablo RODRIGUEZ



Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles

- Gard / Lozère
- Animation démarche MAB de l'UNESCO :
EEDD, transition énergétique, soutien à
l'agriculture, préservation de la biodiversité.
- Compétence DFCI



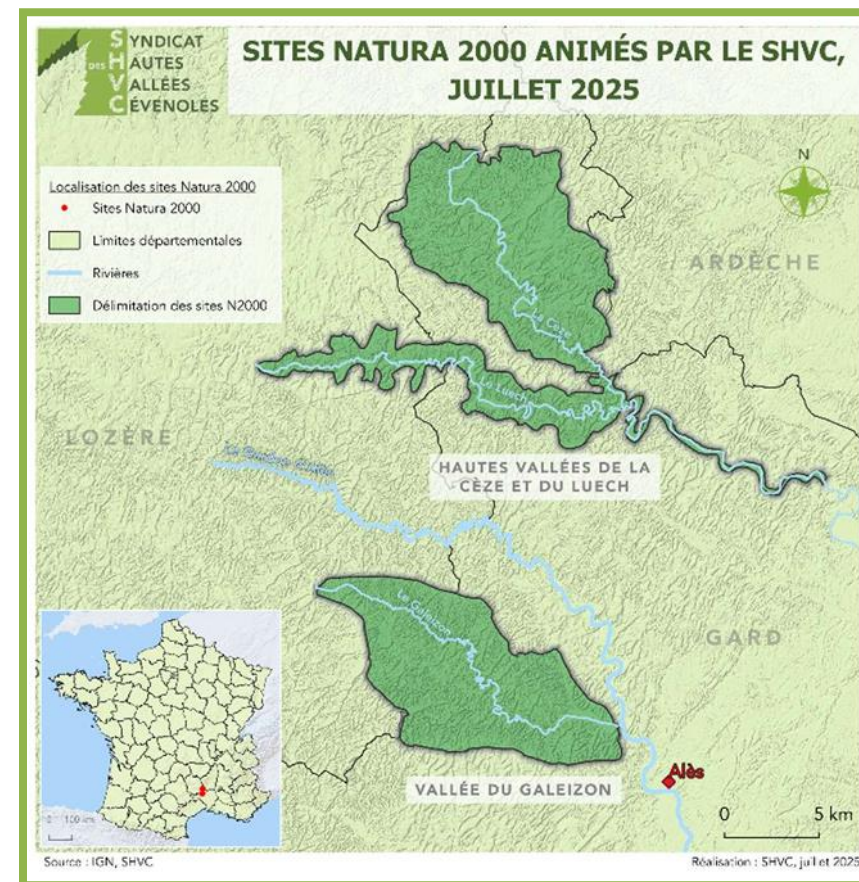


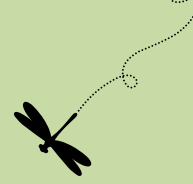
Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles

- Gard / Lozère
- Animation démarche MAB de l'UNESCO : EEDD, transition énergétique, soutien à l'agriculture, préservation de la biodiversité)
- Compétence DFCI



- 2 sites Natura 2000 :
 - Vallée du Galeizon
 - Hautes vallées de la Cèze et du Luech





Inventaire odonatologique (2017-2020)

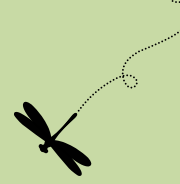


Autochtonie de 3 espèces d'intérêt communautaire

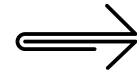


Cartographie de présence des imagos et des larves

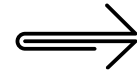




Inventaire odonatologique (2017-2020)



Autochtonie de 3 espèces d'intérêt communautaire



Cartographie de présence des imagos et des larves

**Suivi pluriannuel des populations de *Macromia splendens*, *Oxygastra curtisii*
et *Gomphus graslinii***



<https://inaturalist-open-data.s3.amazonaws.com/photos/415520644/original.jpg>



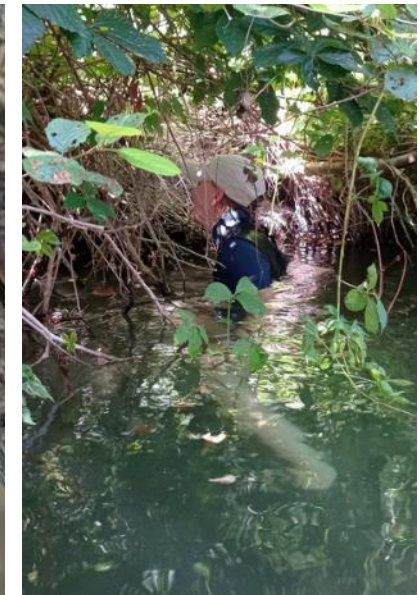
© B. Louboutin



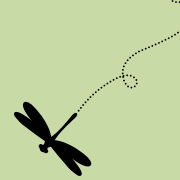
© J. Bourrel



© J. Bourrel



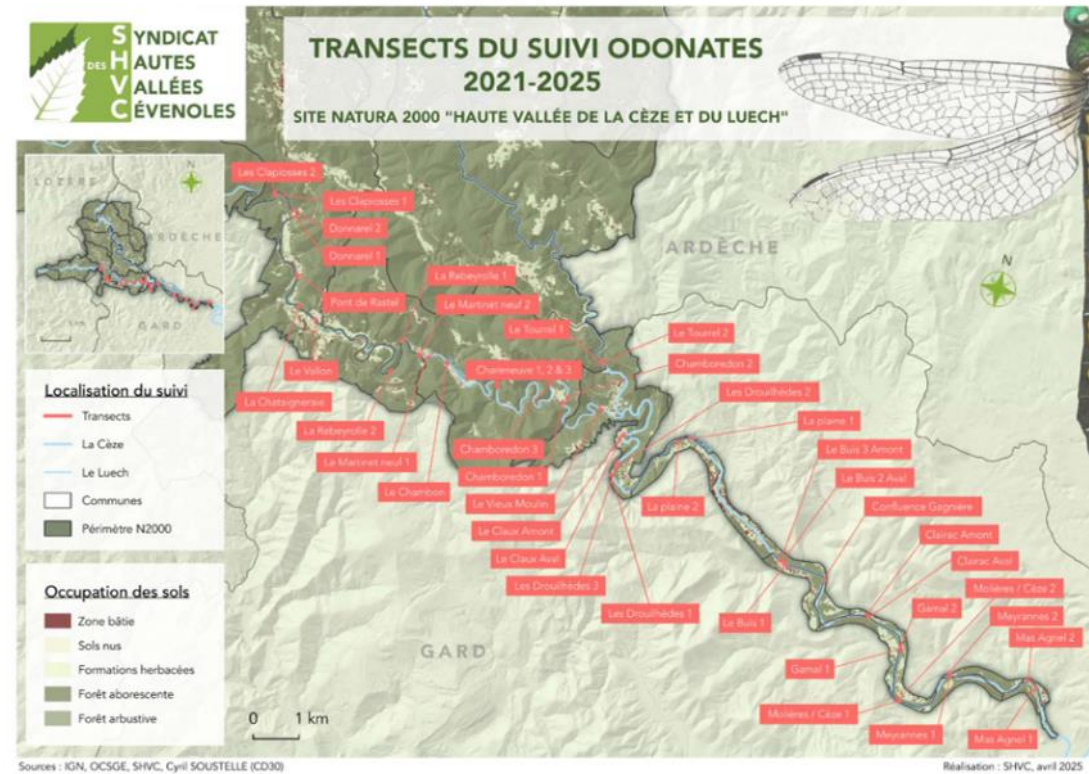
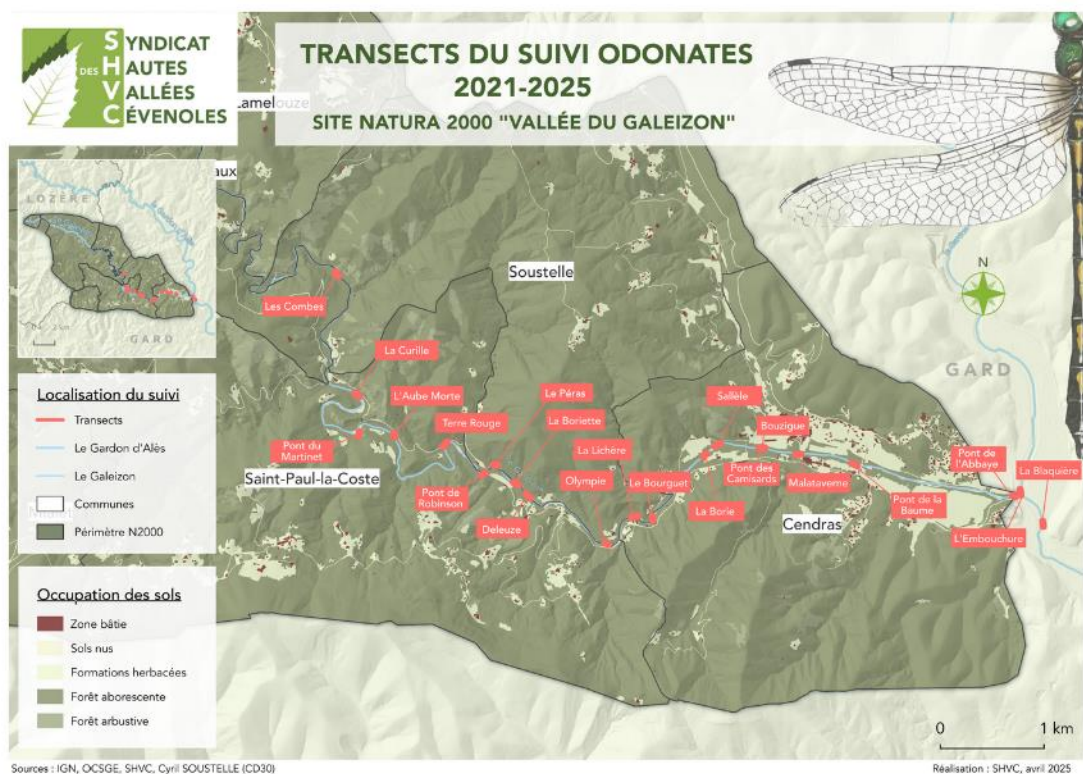
© C. Soustelle

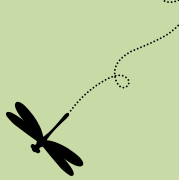


SITES D'ÉTUDE

→ Vallée du Galeizon : cours de tête de bassin

→ Cèze et Luech : linéaire plus important, étendue vers aval



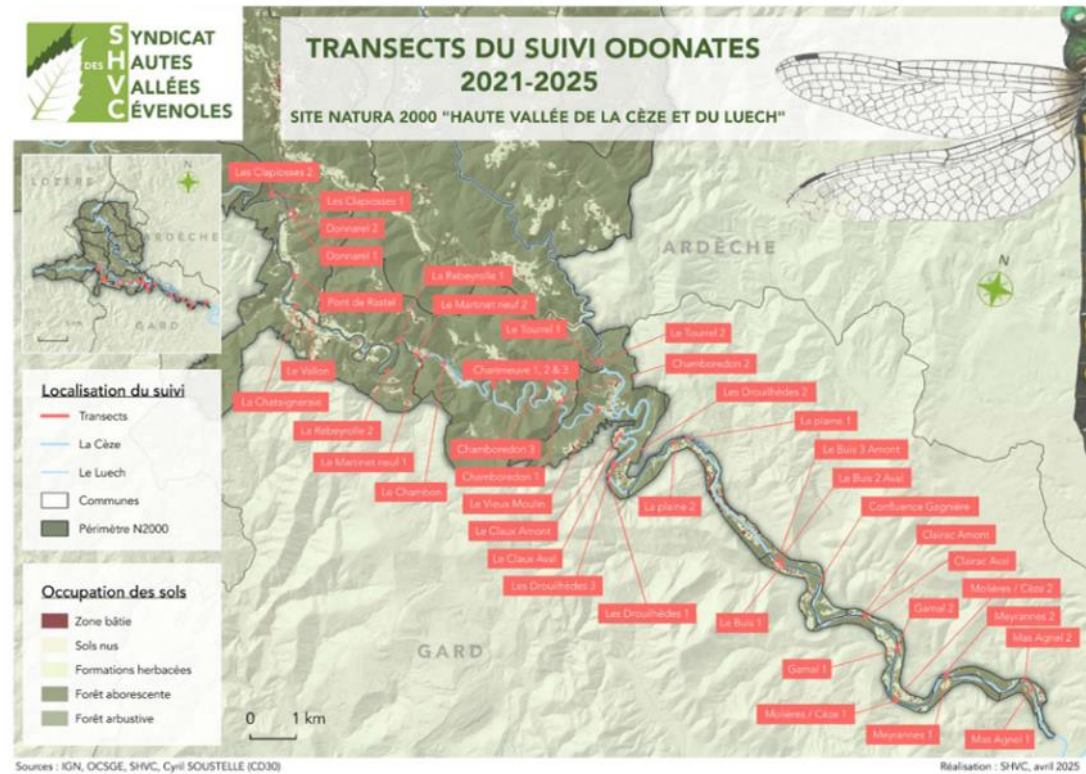
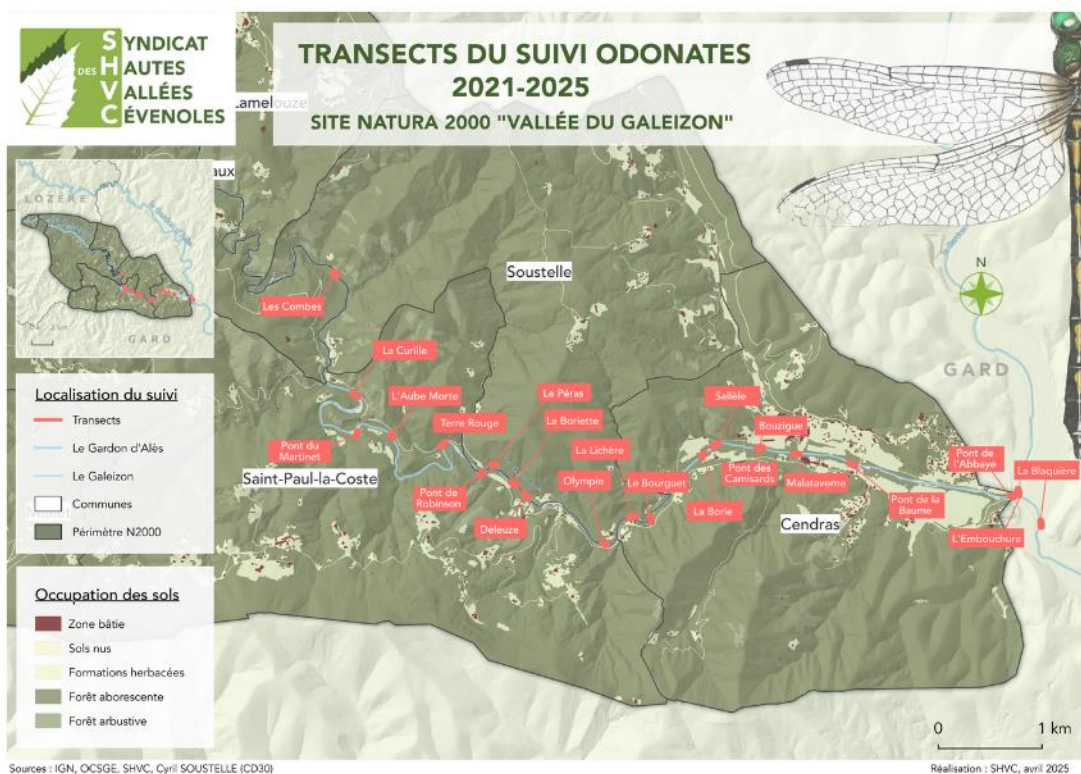


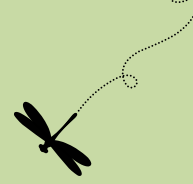
SITES D'ÉTUDE

- Vallée du Galeizon : cours de tête de bassin
- Cèze et Luech : linéaire plus important, étendue vers aval

ÉCHANTILLONNAGE

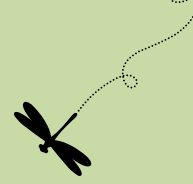
- 63 transects fixes
- Sites de présence connus
- 50 m
- Habitat homogène





PROTOCOLE

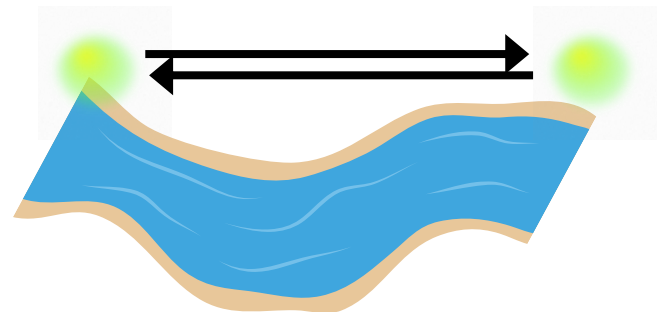


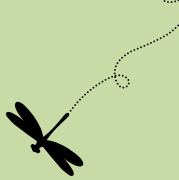


PROTOCOLE



→ 20 min : ramassage des exuvies





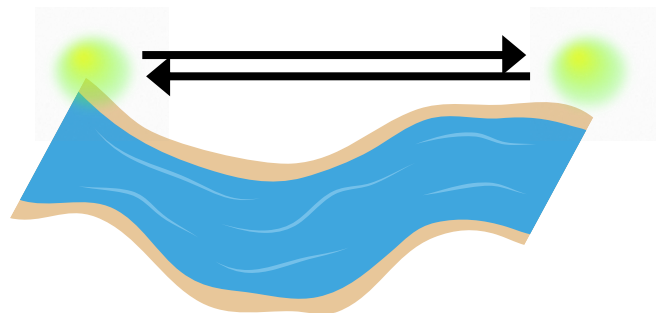
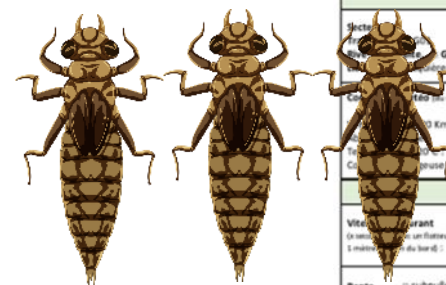
PROTOCOLE



→ 20 min : ramassage des exuvies

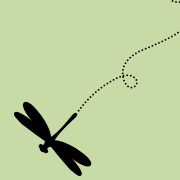


→ Description de l'habitat



Fiche de Terrain (page 1/2) – Anisoptères Natura 2000 « Vallée du Galeizon »	
<p>Rappel : Remplir 1 fiche par transect par passage. La description est ainsi répétée lors des 3 passages (1er juin-15 juin, 16 juin au 10 juillet & 11 juillet-31 juillet) Une placette correspond à 50 mètres linéaire de rive sur 5 m de large (2 m terrestres + 3 m aquatiques)</p>	
Données générales	
Noms opérateurs : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> C-S Notes : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> C-S. Observations : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> C-S. Notes : <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> S. Observations : <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> S.	Date : ___/___/___ Heure début : ___h___
Météo de la veille (Peut être vérifié à posteriori) : http://www.meteofrance.com/les-forets/forets-donnees-precise Vent inférieur à 20 Km/h : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Absence de pluie : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Température > 20°C : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Couverture nuageuse < 75% : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Paramètres descripteurs de la placette (cocher la case correspondante)	
Vitesse d'écoulement : <input type="checkbox"/> nulle <input type="checkbox"/> 10 à 5 sec (à mesurer sur un flotteur pour 1 mètre de bord) : <input type="checkbox"/> > 20 sec <input type="checkbox"/> 5 à 3 sec <input type="checkbox"/> 20 à 10 sec <input type="checkbox"/> < 3 sec	Profondeur moyenne : <input type="checkbox"/> assez <input type="checkbox"/> 1 à 2 m (à mesurer à plusieurs reprises à 2 à 4 m à 2 m du bord) : <input type="checkbox"/> < 10 cm <input type="checkbox"/> 10 à 50 cm <input type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> 0,50 à 1 m
Pente (terrestre) : <input type="checkbox"/> subnulle (plage < 25°) <input type="checkbox"/> forte (> 75°) <input type="checkbox"/> faible (25-45°) <input type="checkbox"/> plateau (nulle puis abrupte) <input type="checkbox"/> moyenne (50-75°)	Présence d'un seuil : <input type="checkbox"/> en amont <input type="checkbox"/> en aval <input type="checkbox"/> aucun Entretien régulier berge : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Type d'entretien visible : <input type="checkbox"/> fauche <input type="checkbox"/> tonte <input type="checkbox"/> élagage <input type="checkbox"/> coupe rase (abattage) : <input type="checkbox"/> travaux prévention crue : RAS
Type de berge : <input type="checkbox"/> plage <input type="checkbox"/> berge consolidée par des racines <input type="checkbox"/> enrochements <input type="checkbox"/> mur (paroi au béton) <input type="checkbox"/> berge non consolidée par des racines <input type="checkbox"/> dalle rocheuse	Ligneux rivulaires surplombants (imbringué) : <input type="checkbox"/> Arborescences > 8 mètres <input type="checkbox"/> Arbustes > 7 mètres <input type="checkbox"/> aucun ligneux arborescent <input type="checkbox"/> aucun ligneux arborescent <input type="checkbox"/> arboré surplombant dense <input type="checkbox"/> arborescent surplombant dense <input type="checkbox"/> arboré surplombant ponctuel <input type="checkbox"/> arborescent surplombant ponctuel <input type="checkbox"/> arboré non surplombant <input type="checkbox"/> arborescent non surplombant
% Substrat immergé (cocher une case par ligne) (% estimé de surface) Végétation rivulaire (jusqu'à 5 m du bord) : <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 6-25 <input type="checkbox"/> 26-50 <input type="checkbox"/> 51-75 <input type="checkbox"/> > 75 % Salins : <input type="checkbox"/> % Herbacées : <input type="checkbox"/> % Arbustes (< 7 mètres) : <input type="checkbox"/> % Arbres (> 8 mètres) : <input type="checkbox"/> % Adhésifs : <input type="checkbox"/> % % Ombrage de la rive à 2m : <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 6-25 <input type="checkbox"/> 26-50 <input type="checkbox"/> 51-75 <input type="checkbox"/> > 75 % (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)	% Substrat immergé (cocher une case par ligne) (% estimé de surface) Vases-Argiles limoneuses : <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 6-25 <input type="checkbox"/> 26-50 <input type="checkbox"/> 51-75 <input type="checkbox"/> > 75 % Sables-Argiles (meuble) : <input type="checkbox"/> % Sables (D50 > 2mm) : <input type="checkbox"/> % Graviers (D50 > 5 mm) : <input type="checkbox"/> % Sables-Pierres (5 à 25 cm) : <input type="checkbox"/> % Blocs-Dalles (> 25 cm) : <input type="checkbox"/> % Charbonnières (restes de charbon) : <input type="checkbox"/> % d'Aulnes ou de Saules : <input type="checkbox"/> % Débris organiques : <input type="checkbox"/> % (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)
Evaluation du Substrat/indice de confiance : <input type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Mauvaise <input type="checkbox"/> NE	
Pratique de la baignade : <input type="checkbox"/> nulle <input type="checkbox"/> moyenne <input type="checkbox"/> intense Turbidité : <input type="checkbox"/> limpide, <input type="checkbox"/> trouble, <input type="checkbox"/> eutrophisation, <input type="checkbox"/> rejet d'épuration	
Présence castor : <input type="checkbox"/> terrier <input type="checkbox"/> berrier hutte <input type="checkbox"/> réflecteur <input type="checkbox"/> castorium <input type="checkbox"/> passage <input type="checkbox"/> RAS Présence loutre : <input type="checkbox"/> cache <input type="checkbox"/> épreinte <input type="checkbox"/> reliefs repas <input type="checkbox"/> RAS Présence d'écrevisses : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> RAS	
Remarques description :	

- Morphologie du cours d'eau
- Densité de la ripisylve
- Substrat



PROTOCOLE



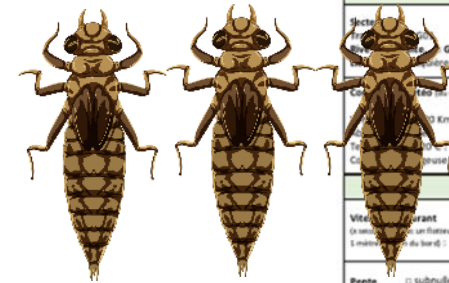
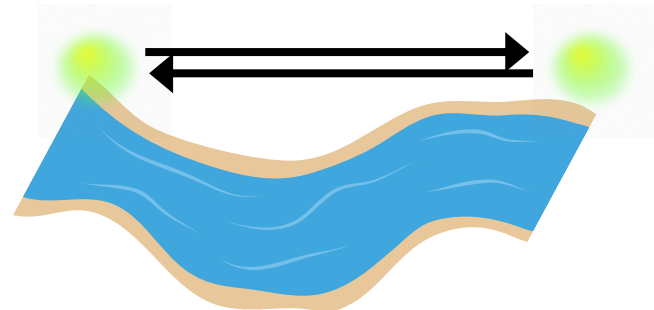
→ 20 min : ramassage des exuvies



→ Description de l'habitat

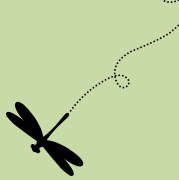


→ 3 périodes de prospection / période d'émergence



Fiche de Terrain (page 1/2) – Anisoptères Natura 2000 « Vallée du Galeizon »																																																																																																																	
<p>Rappel : Remplir 1 fiche par transect par passage. La description est ainsi répétée lors des 3 passages (1er juin-15 juin, 16 juin au 10 juillet & 11 juillet-31 juillet) Une placette correspond à 50 mètres linéaire de rive sur 5 m de large (2 m terrestres + 3 m aquatiques)</p>																																																																																																																	
Données générales																																																																																																																	
Noms opérateurs : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> C-S Notes : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> C-S. Observations : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> C-S. Notes : <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> S. Observations : <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> S.	Date : ___/___/___ Heure début : ___h ___m																																																																																																																
Météo de la veille (Peut être vérifié à posteriori) : http://www.meteofrance.com/fr/meteo/donnees/accueil Vent inférieur à 20 Km/h : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Absence de pluie : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Température > 20°C : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Couverture nuageuse < 75% : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																																																																																																																	
Paramètres descripteurs de la placette (cocher la case correspondante)																																																																																																																	
Vitesse courant : <input type="checkbox"/> nulle <input type="checkbox"/> 10 à 5 sec (à mesurer sur un flotteur pour 1 mètre en aval du bord) : <input type="checkbox"/> > 20 sec <input type="checkbox"/> 5 à 3 sec <input type="checkbox"/> 20 à 10 sec <input type="checkbox"/> < 3 sec	Profondeur moyenne : <input type="checkbox"/> assez <input type="checkbox"/> 1 à 2 m (à mesurer à plusieurs reprises à 2 à 4 m à 2 m du bord) : <input type="checkbox"/> < 10 cm <input type="checkbox"/> 10 à 50 cm <input type="checkbox"/> > 4 m <input type="checkbox"/> 0,50 à 1 m																																																																																																																
Pente (terrestre) : <input type="checkbox"/> subnulle (plage <25°) <input type="checkbox"/> forte (>75°) <input type="checkbox"/> faible (25-45°) <input type="checkbox"/> plateau (niveaux étagés) <input type="checkbox"/> moyenne (50-75°)	Présence d'un seuil : <input type="checkbox"/> en amont <input type="checkbox"/> en aval <input type="checkbox"/> aucun Entretien régulier berge : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Type d'entretien visible : <input type="checkbox"/> fauche <input type="checkbox"/> tonte <input type="checkbox"/> élagage <input type="checkbox"/> coupe rase (abattage) : <input type="checkbox"/> travaux prévention crue <input type="checkbox"/> RAS																																																																																																																
Type de berge : <input type="checkbox"/> plage <input type="checkbox"/> berge consolidée par des racines <input type="checkbox"/> enrochements <input type="checkbox"/> berge non consolidée par des racines <input type="checkbox"/> mur (paroi au béton) <input type="checkbox"/> dalle rocheuse	Ligneux rivulaires surplombants (imbringué) : <input type="checkbox"/> Arbores > 8 mètres <input type="checkbox"/> Arbustes > 7 mètres <input type="checkbox"/> aucun ligneux arborescent <input type="checkbox"/> aucun ligneux arborescent <input type="checkbox"/> arboré surplombant dense <input type="checkbox"/> arborescent surplombant dense <input type="checkbox"/> arboré surplombant ponctuel <input type="checkbox"/> arborescent surplombant ponctuel <input type="checkbox"/> arboré non surplombant <input type="checkbox"/> arborescent non surplombant																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Végétation rivulaire (Jusqu'à 5 m du bord) (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)</th> <th>0</th> <th>1-5</th> <th>6-25</th> <th>26-50</th> <th>51-75</th> <th>> 75%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sol nu</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Herbues</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arbustes (< 7 mètres)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arbres (> 8 mètres)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autres</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% Ombrage de la rive à 2m (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)</td> <td>0</td> <td>1-5</td> <td>6-25</td> <td>26-50</td> <td>51-75</td> <td>> 75%</td> </tr> </tbody> </table>	Végétation rivulaire (Jusqu'à 5 m du bord) (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)	0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75%	Sol nu							Herbues							Arbustes (< 7 mètres)							Arbres (> 8 mètres)							Autres							% Ombrage de la rive à 2m (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)	0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>% Substrat immergé (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)</th> <th>0</th> <th>1-5</th> <th>6-25</th> <th>26-50</th> <th>51-75</th> <th>> 75%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sables-Argiles limoneuses</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sables-Graviers (moins)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sables (D10 > 2mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Graviers (2 mm à 5 cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sables-Pierres (5 à 25 cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Murs-Dalles (> 25 cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cherries-rochers-rochers d'Aulnes ou de Saules</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Débris organiques (bois, ...)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	% Substrat immergé (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)	0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75%	Sables-Argiles limoneuses							Sables-Graviers (moins)							Sables (D10 > 2mm)							Graviers (2 mm à 5 cm)							Sables-Pierres (5 à 25 cm)							Murs-Dalles (> 25 cm)							Cherries-rochers-rochers d'Aulnes ou de Saules							Débris organiques (bois, ...)						
Végétation rivulaire (Jusqu'à 5 m du bord) (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)	0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75%																																																																																																											
Sol nu																																																																																																																	
Herbues																																																																																																																	
Arbustes (< 7 mètres)																																																																																																																	
Arbres (> 8 mètres)																																																																																																																	
Autres																																																																																																																	
% Ombrage de la rive à 2m (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)	0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75%																																																																																																											
% Substrat immergé (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)	0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75%																																																																																																											
Sables-Argiles limoneuses																																																																																																																	
Sables-Graviers (moins)																																																																																																																	
Sables (D10 > 2mm)																																																																																																																	
Graviers (2 mm à 5 cm)																																																																																																																	
Sables-Pierres (5 à 25 cm)																																																																																																																	
Murs-Dalles (> 25 cm)																																																																																																																	
Cherries-rochers-rochers d'Aulnes ou de Saules																																																																																																																	
Débris organiques (bois, ...)																																																																																																																	
Évaluation du Substrat/indice de confiance : <input type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Mauvaise <input type="checkbox"/> NE																																																																																																																	
Pratique de la baignade : <input type="checkbox"/> nulle <input type="checkbox"/> moyenne <input type="checkbox"/> intense Turbidité : <input type="checkbox"/> limpide, <input type="checkbox"/> trouble, <input type="checkbox"/> eutrophisation, <input type="checkbox"/> rejet épurateur																																																																																																																	
Présence castor : <input type="checkbox"/> terrier <input type="checkbox"/> berrier hutte <input type="checkbox"/> réflecteur <input type="checkbox"/> castorium <input type="checkbox"/> passage <input type="checkbox"/> RAS Présence loutre : <input type="checkbox"/> cache <input type="checkbox"/> épreinte <input type="checkbox"/> reliefs repas <input type="checkbox"/> RAS Présence d'écrevisses : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> RAS																																																																																																																	
Remarques description :																																																																																																																	

- Morphologie du cours d'eau
- Densité de la ripisylve
- Substrat



PROTOCOLE



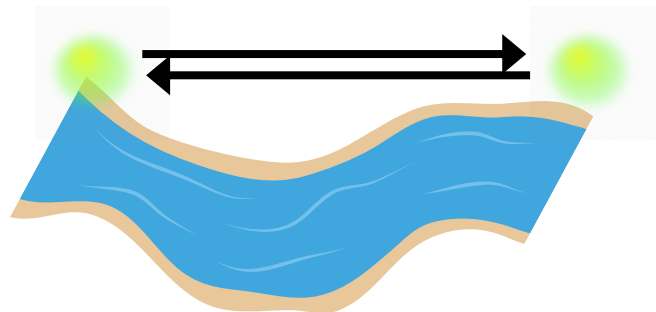
→ 20 min : ramassage des exuvies



→ Description de l'habitat

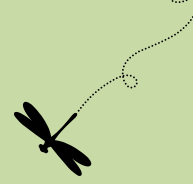


→ 3 périodes de prospection / période d'émergence



Fiche de Terrain (page 1/2) – Anisoptères Natura 2000 « Vallée du Galeizon »																															
<p>Rappel : Remplir 1 fiche par transect par passage. La description est ainsi répétée lors des 3 passages (1er juin-15 juin, 16 juin au 10 juillet & 11 juillet-31 juillet). Une placette correspond à 50 mètres linéaire de rive sur 5 m de large (2 m terrestres + 3 m aquatiques).</p>																															
Données générales																															
Noms opérateurs : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> C-S Notes : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> C-S. Observations : <input type="checkbox"/> AL <input type="checkbox"/> C-S. Notes : <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> S. Observations : <input type="checkbox"/> JP-R <input type="checkbox"/> S.	Date : ___/___/___	Heure début : ___h ___m																													
Météo de la veille (Peut être vérifié à posteriori) : http://www.meteofrance.com/les-forets/la-foret-donne-les-conditions-meteo Vent inférieur à 20 Km/h : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Absence de pluie : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Température > 20°C : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Couverture nuageuse < 75% : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Paramètres descripteurs de la placette (cocher la case correspondante)																														
Vitesse d'écoulement : <input type="checkbox"/> nulle <input type="checkbox"/> 10 à 5 sec (à mesurer sur un flotteur pour 1 mètre en aval du bord) : <input type="checkbox"/> > 20 sec <input type="checkbox"/> 5 à 3 sec <input type="checkbox"/> 20 à 10 sec <input type="checkbox"/> < 3 sec	Profondeur moyenne : <input type="checkbox"/> assez <input type="checkbox"/> 1 à 2 m (à mesurer à plusieurs reprises à 2 m du bord) : <input type="checkbox"/> < 10 cm <input type="checkbox"/> 10 à 50 cm <input type="checkbox"/> > 4 m	Présence d'un seuil : <input type="checkbox"/> en amont <input type="checkbox"/> en aval <input type="checkbox"/> aucun Entretien régulier berge : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Type d'entretien visible : <input type="checkbox"/> fauche <input type="checkbox"/> tonte <input type="checkbox"/> élagage <input type="checkbox"/> coupe rase (labattage) <input type="checkbox"/> travaux prévention crue <input type="checkbox"/> RAS																													
Pente (terrestre) : <input type="checkbox"/> subnulle (plage <25°) <input type="checkbox"/> forte (>75°) <input type="checkbox"/> faible (25-45°) <input type="checkbox"/> plateau (nulle puis abrupte)	Type de berge : <input type="checkbox"/> plage <input type="checkbox"/> berge consolidée par des racines <input type="checkbox"/> enrochements <input type="checkbox"/> berge non consolidée par des racines <input type="checkbox"/> dalle rocheuse																														
Ligneux rivulaires surplombants (immergés) : <input type="checkbox"/> Arbores > 8 mètres <input type="checkbox"/> Arbustes > 7 mètres <input type="checkbox"/> aucun ligneux arboré <input type="checkbox"/> aucun ligneux arbutif <input type="checkbox"/> arboré surplombant dense <input type="checkbox"/> arbutif surplombant dense <input type="checkbox"/> arboré surplombant ponctuel <input type="checkbox"/> arbutif surplombant ponctuel <input type="checkbox"/> arboré non surplombant <input type="checkbox"/> arbutif non surplombant																															
% Substrat immergé (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1-5</th> <th>6-25</th> <th>26-50</th> <th>51-75</th> <th>> 75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Végétation rivulaire (Distinguer à 5 m du bord) (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sables-limons (mètre)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sables (0,15 - 2mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75	Végétation rivulaire (Distinguer à 5 m du bord) (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)							Sables-limons (mètre)							Sables (0,15 - 2mm)						
	0	1-5	6-25	26-50	51-75	> 75																									
Végétation rivulaire (Distinguer à 5 m du bord) (cocher une case par ligne) (% estimé de surface)																															
Sables-limons (mètre)																															
Sables (0,15 - 2mm)																															

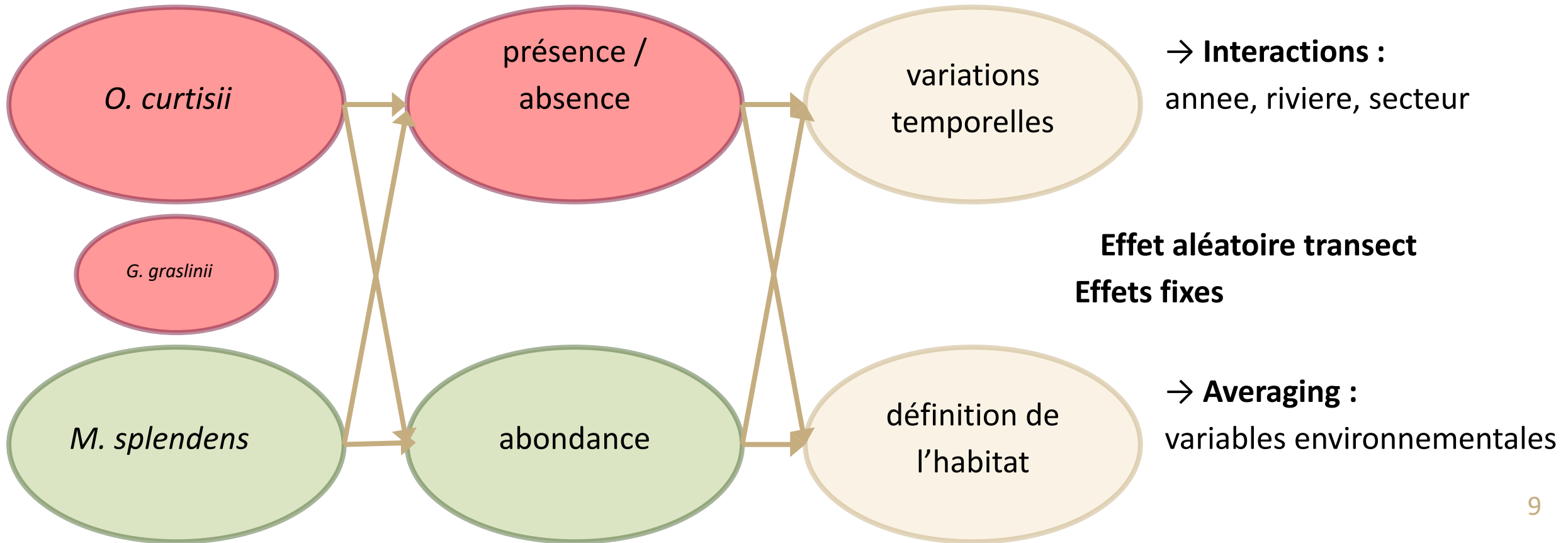


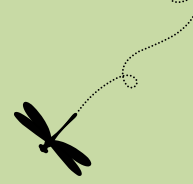


MÉTHODES D'ANALYSE

Conditions d'application

→ Imputation manuelle des NA, sélection des variables bien distribuées





RÉSULTATS



Données collectées :

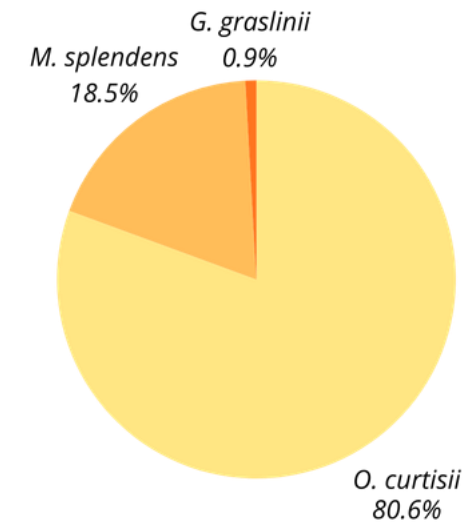
→ 2021 (Galeizon) / 2022 (Cèze et Luech) → 2024

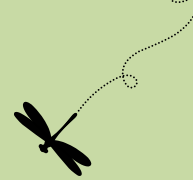
→ 615 prospections

→ 1 132 exuvies de *M. splendens*

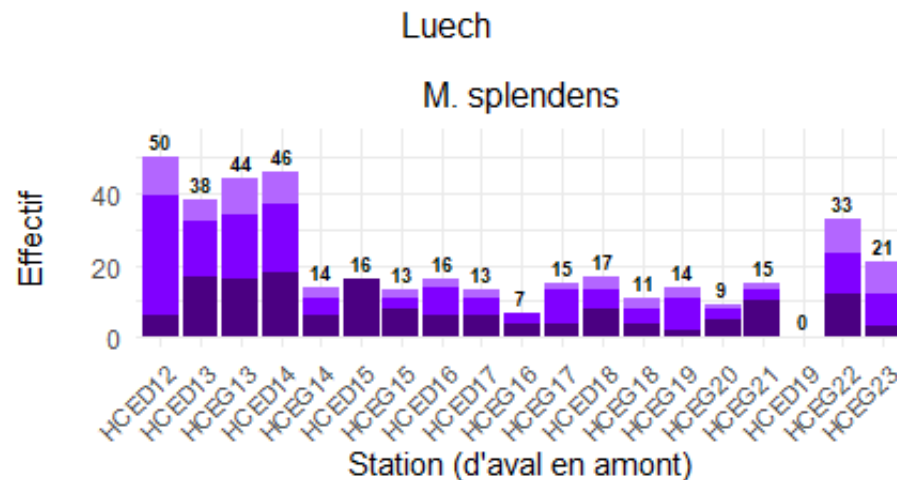
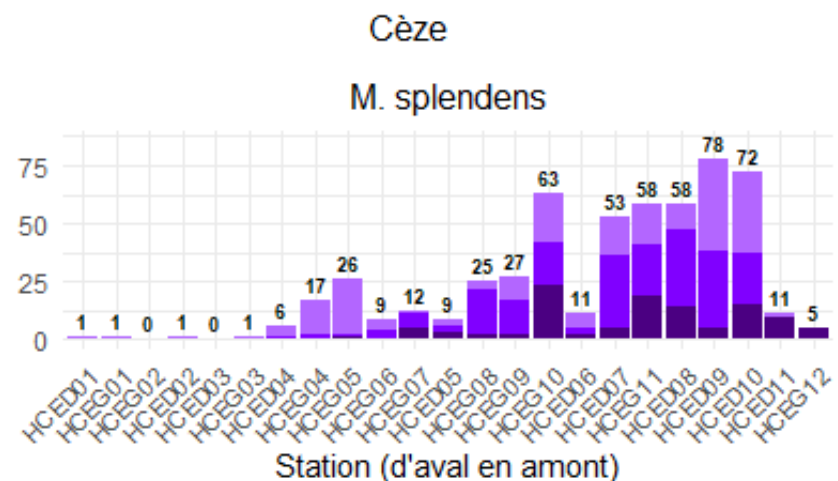
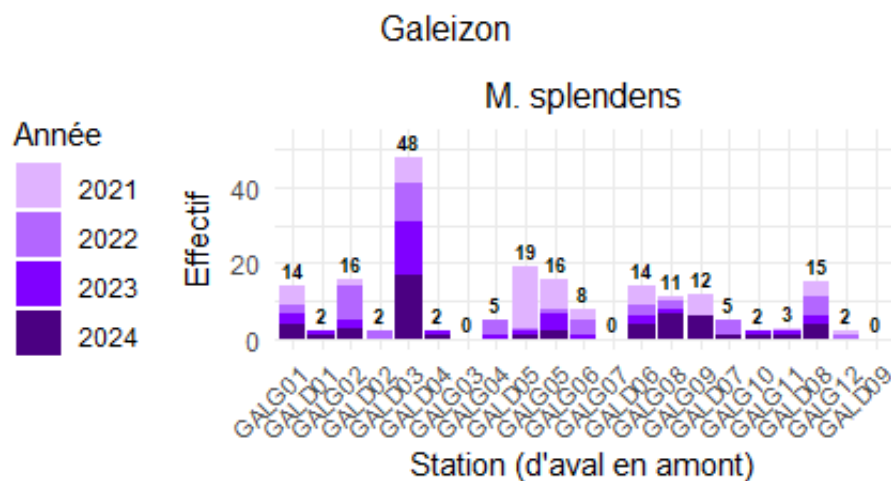
→ 4 929 exuvies d'*O. curtisii*

→ 54 exuvies de *G. graslinii*

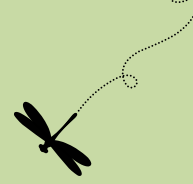




Effectifs d'exuvies par transect



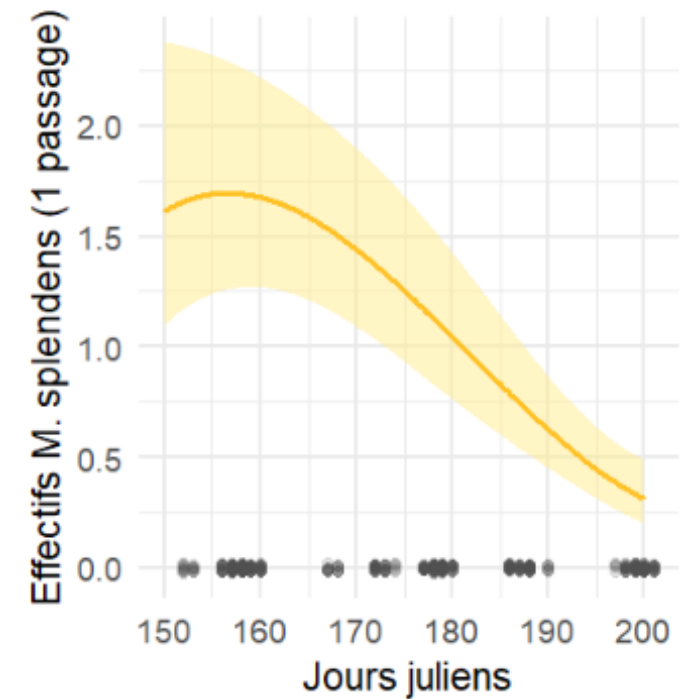
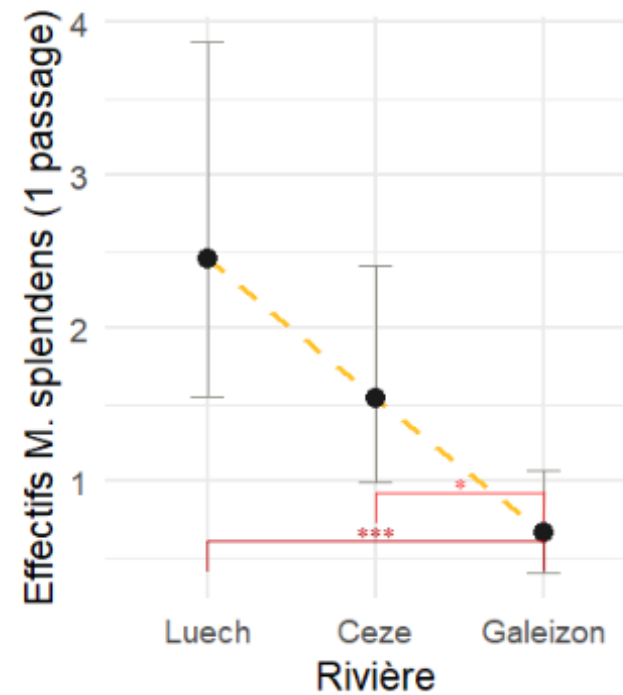
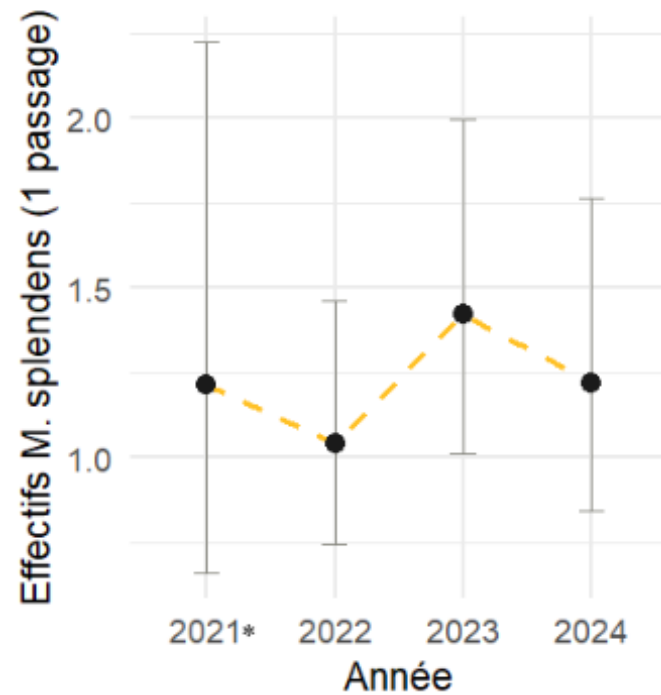
RÉSULTATS

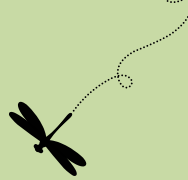


MODÈLES

Evolutions spatio-temporelles

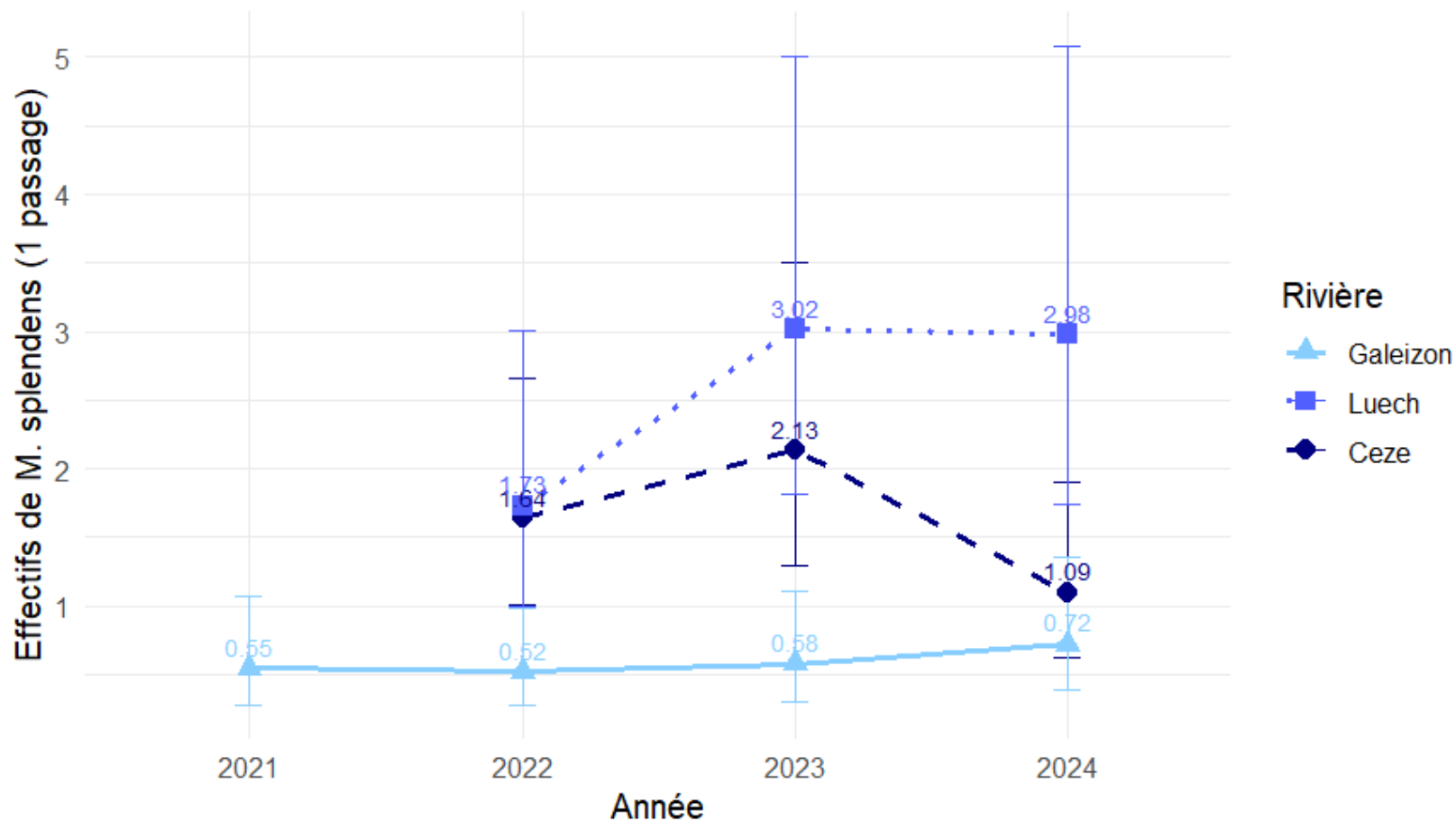
Effets des variables fixes sur les effectifs de *M. splendens*

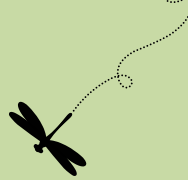




MODÈLES

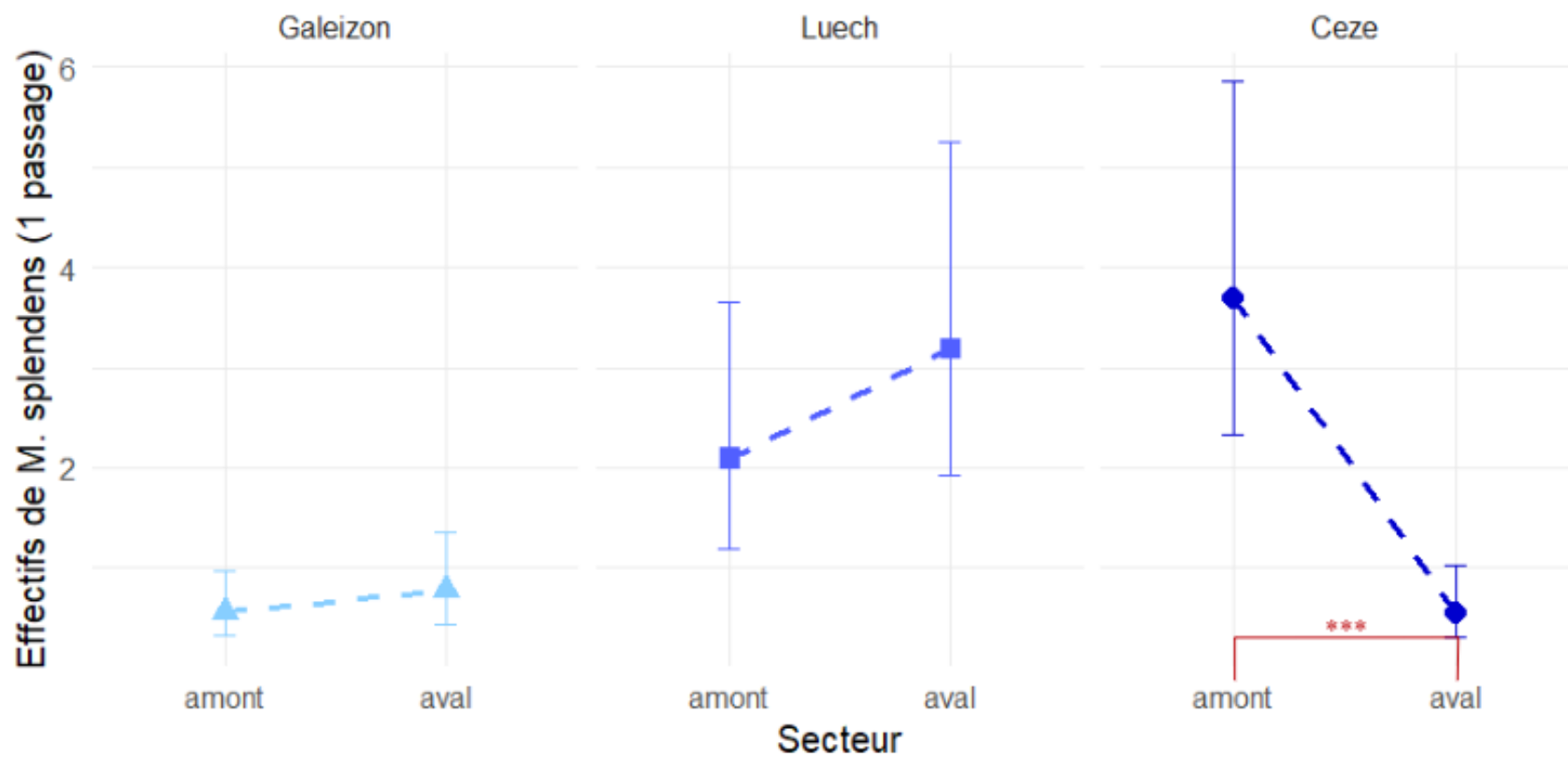
Effet de l'interaction année × rivière sur les effectifs de *M. splendens*

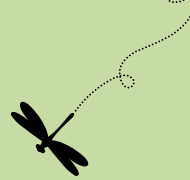




MODÈLES

Effet de l'interaction secteur × rivière sur les effectifs de *M. splendens*

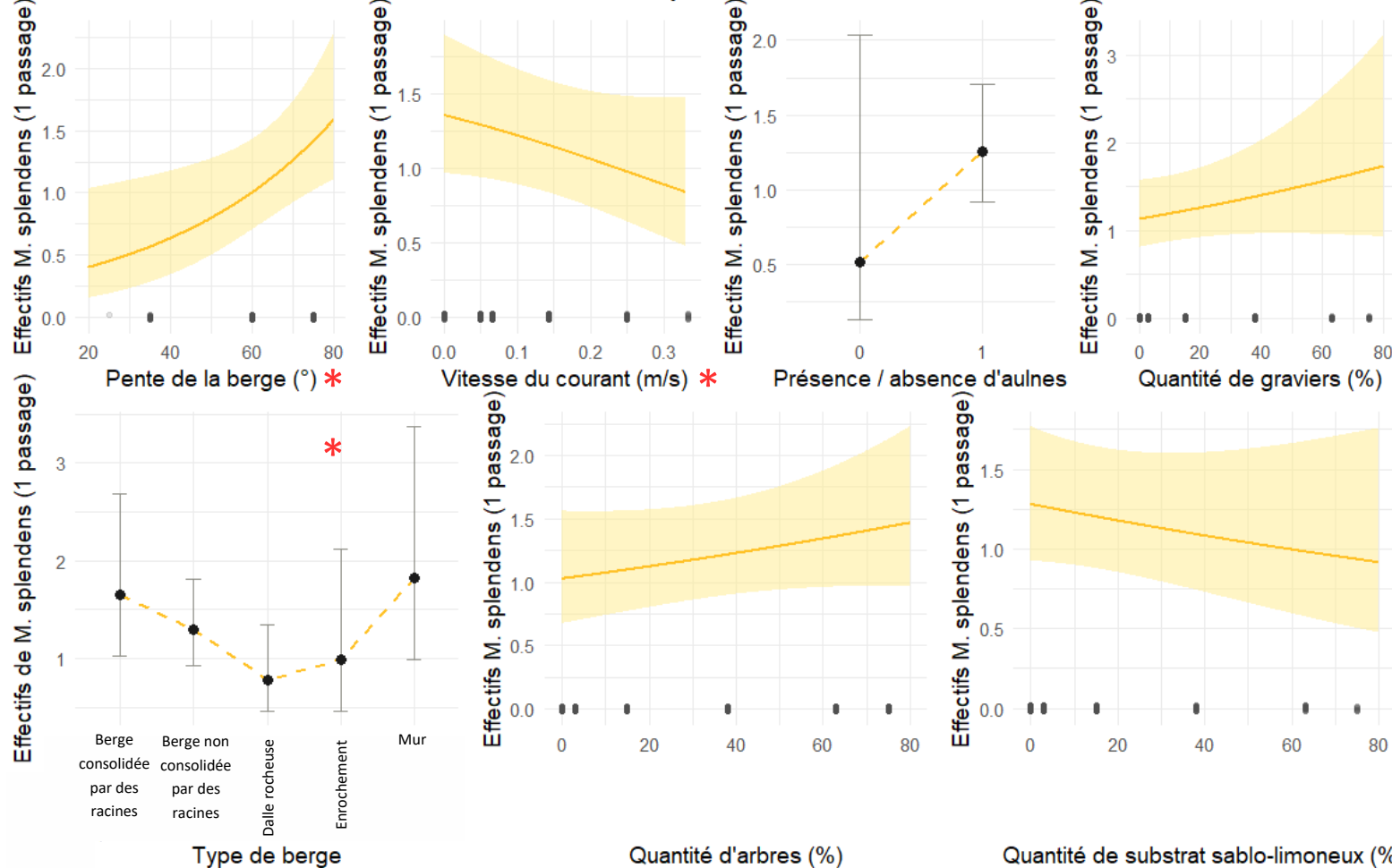




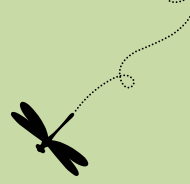
MODÈLES

Etude de l'habitat d'émergence

Effets des meilleures variables sur les effectifs de *M. splendens*



→ 8 modèles retenus



DISCUSSION

Variations spatiales

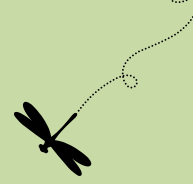
Inter - rivières



→ Différences d'abondances :

Galeizon < Cèze & Luech

→ Littérature : Cèze & Luech particulièrement denses



DISCUSSION

Variations spatiales

Inter - rivières



→ Différences d'abondances :
Galeizon < Cèze & Luech

→ Littérature : Cèze & Luech particulièrement
denses

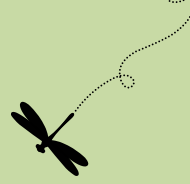
Intra - rivières



→ Même dans zones a priori favorables : zones
de production d'abondance localisées

→ Sectorisation de la Cèze :

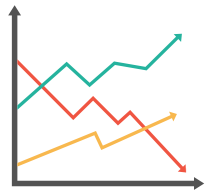
- Hypothèse aval anthropisé
- Hypothèse habitats moins favorables



DISCUSSION

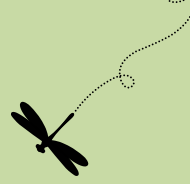
Variations temporelles

Inter-annuelles



→ **Dynamiques contrastées** selon les rivières :

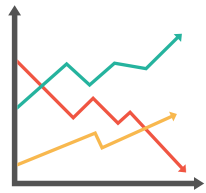
- Galeizon : tendance stable
- Cèze : tendance décroissante
- Luech : tendance croissante



DISCUSSION

Variations temporelles

Inter-annuelles



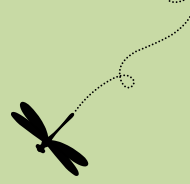
→ **Dynamiques contrastées** selon les rivières :

- Galeizon : tendance stable
- Cèze : tendance décroissante
- Luech : tendance croissante

Intra-annuelles



→ Prospections légèrement tardives



DISCUSSION

Etude de l'habitat d'émergence



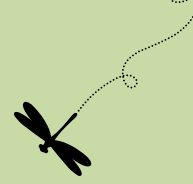
→ Domaine de validité restreint
=> Etude fine des habitats occupés



→ Concordance globale avec la littérature



→ Quelques différences : plan d'échantillonnage, biais

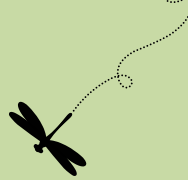


DISCUSSION

Bon habitat d'émergence



La Cèze à Peyremale

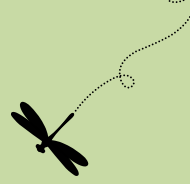


DISCUSSION

Limites et perspectives



→ Cadre et durée de l'étude



DISCUSSION

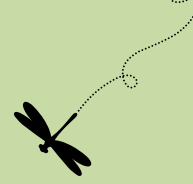
Limites et perspectives



→ Cadre et durée de l'étude



→ 1 plan d'échantillonnage pour 2 objectifs

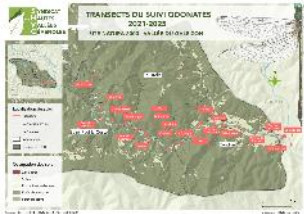


DISCUSSION

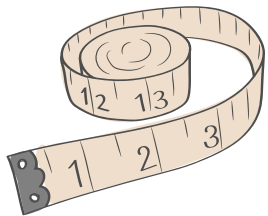
Limites et perspectives



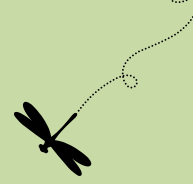
→ Cadre et durée de l'étude



→ 1 plan d'échantillonnage pour 2 objectifs



→ Longueur des transects VS homogénéité

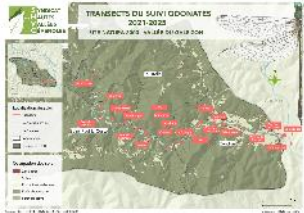


DISCUSSION

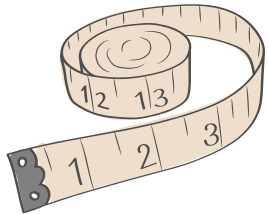
Limites et perspectives



→ Cadre et durée de l'étude



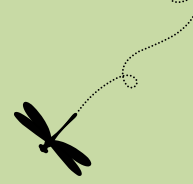
→ 1 plan d'échantillonnage
pour 2 objectifs



→ Longueur des transects
VS homogénéité



→ Biais descripteur
→ Biais d'interprétation du protocole



DISCUSSION

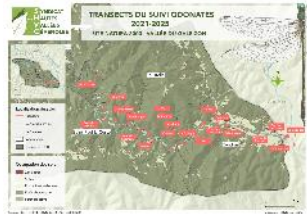
Limites et perspectives



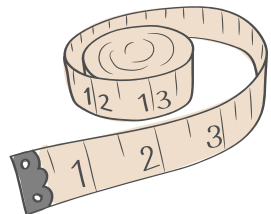
→ Cadre et durée de l'étude



→ Biais météorologique



→ 1 plan d'échantillonnage pour 2 objectifs

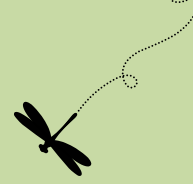


→ Longueur des transects VS homogénéité



→ Biais descripteur

→ Biais d'interprétation du protocole



DISCUSSION

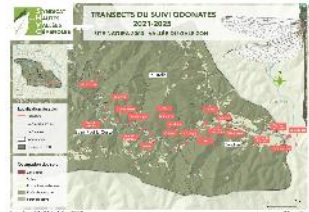
Limites et perspectives



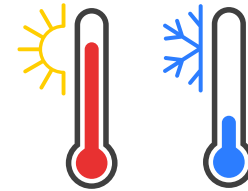
→ Cadre et durée de l'étude



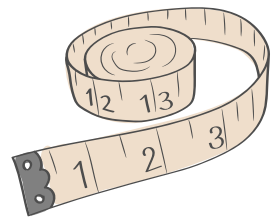
→ Biais météorologique



→ 1 plan d'échantillonnage pour 2 objectifs



→ Etude du preferendum thermique

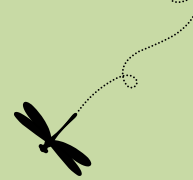


→ Longueur des transects VS homogénéité



→ Biais descripteur

→ Biais d'interprétation du protocole

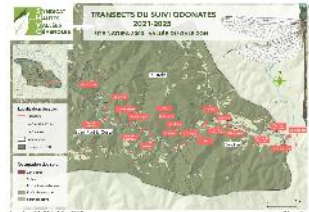


DISCUSSION

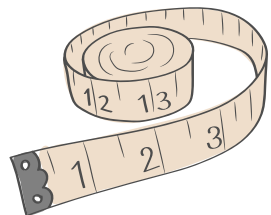
Limites et perspectives



→ Cadre et durée de l'étude



→ 1 plan d'échantillonnage pour 2 objectifs



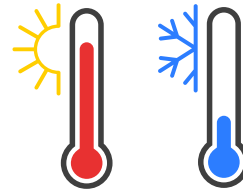
→ Longueur des transects VS homogénéité



→ Biais descripteur
→ Biais d'interprétation du protocole



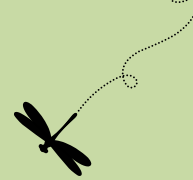
→ Biais météorologique



→ Etude du preferendum thermique



→ Sectorisation à revoir



DISCUSSION

Limites et perspectives



→ Cadre de l'étude



→ Biais météorologique



→ Suivi inchangé en 2026 dans les trois rivières

→ Suivi à long terme : Protocole allégé ? SOGAP ?
(Surveillance des Gomphidés, Odonates et Anisoptères Prioritaires)



→ Biais descripteur

→ Biais d'interprétation du protocole



nique

MERCI



© C. Soustelle



PNA Libellules - Cortège de cours d'eau



PRISE EN COMPTE DES ODONATES DE COURS D'EAU DANS LA SEQUENCE ERC

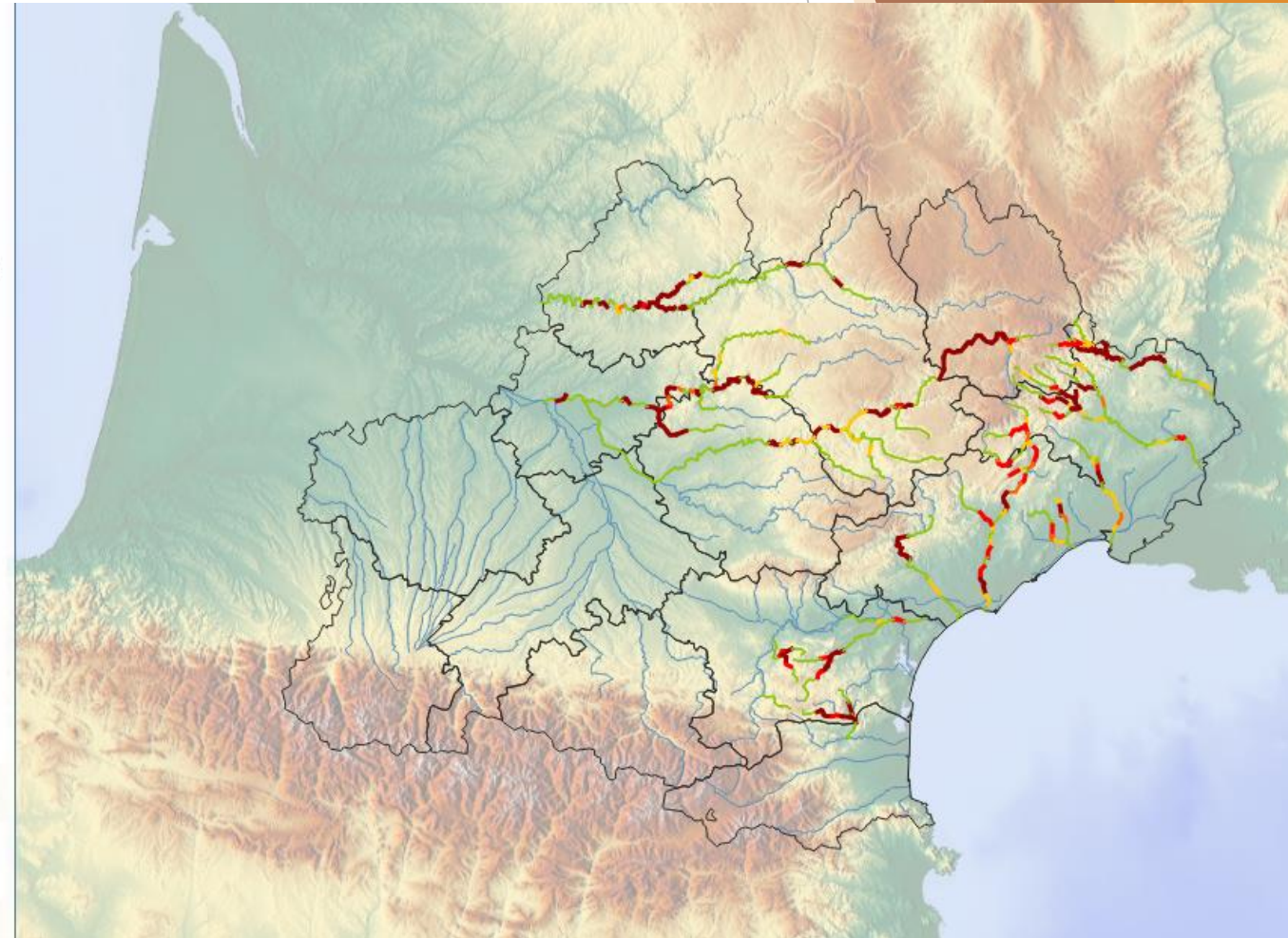
• Outil cartographique

- Rivières découpées en tronçons de 5 km
- Une couche par espèce
 - Reproduction récente
 - Présence récente
 - Reproduction ancienne
 - Présence ancienne
 - Présence potentielle
 - Absence ?
- Synthèse des connaissances
- Outil d'alerte

- ▶ Enjeux Odonates protégés
- ▼ Enjeux par espèce
 - ▶ *Gomphus graslinii*
 - ▼ *Macromia splendens*
 - reproduction (2013-2024)
 - présence (2013-2024)
 - reproduction (avant 2013)
 - présence (avant 2013)
 - présence potentielle
 - ▶ *Oxygastra curtisii*
 - ▶ *Stylurus flavipes*
- ▼ Aires protégées
 - N2000
 - PN
 - PNR
 - RNN
 - RNR
- Départements
- Hydrographie

Fond de carte 3

Relief



PNA Libellules - Cortège de cours d'eau

PRISE EN COMPTE DES ODONATES DE COURS D'EAU DANS LA SEQUENCE ERC

- GT national *Macromia splendens*
 - Deux réunions en 2025 : 25 avril & 20 octobre
 - Annuaire des acteurs concernés par l'espèce
 - Sondage (juin 2025) : actions menées, difficultés, besoins, bibliographie → 33 réponses
 - Centralisation de la bibliographie disponible sur l'espèce (72 documents compilés)
 - Extension de l'outil cartographique à Nouvelle-Aquitaine et Auvergne-Rhône-Alpes
 - Sollicitation des DREAL OCC, NA, AURA sur les dossiers de dérogation ciblant l'espèce



© D. Demergès



PNA Libellules - Cortège de cours d'eau

PRISE EN COMPTE DES ODONATES DE COURS D'EAU DANS LA SEQUENCE ERC

- Evaluation de la prise en compte des espèces protégées dans les projets d'aménagements de cours d'eau
 - Stage — Alice Grangeaud
 - *M. splendens*, autres espèces protégées de cours d'eau ?
 - Sollicitation des DREAL et des DDT
 - Paramètres à évaluer :
 - Contexte du projet
 - Protocole d'inventaire
 - Prise en compte des espèces
 - Evaluation des impacts
 - Mesures ERC proposées
 - Mise en œuvre des mesures
 - Objectifs :
 - Dresser un état des lieux objectif de la prise en compte des espèces
 - Améliorer cette prise en compte via une procédure standardisée

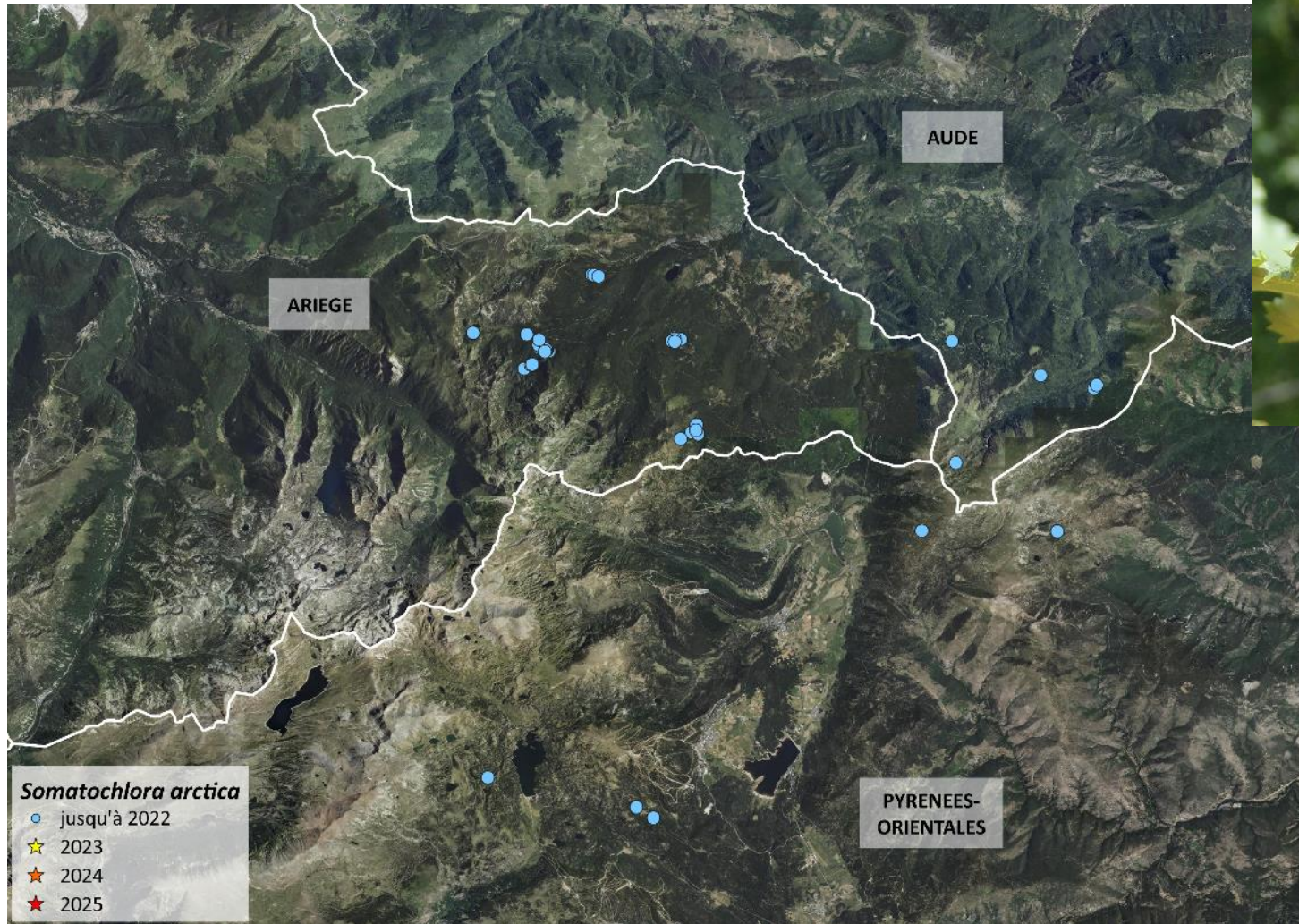


Barrage du Pinet (Tarn) © J. Robin



PNA Libellules - Cortège d'altitude

BILAN DES PROSPECTIONS *SOMATOCHLORA ARCTICA* DANS LES PYRENEES

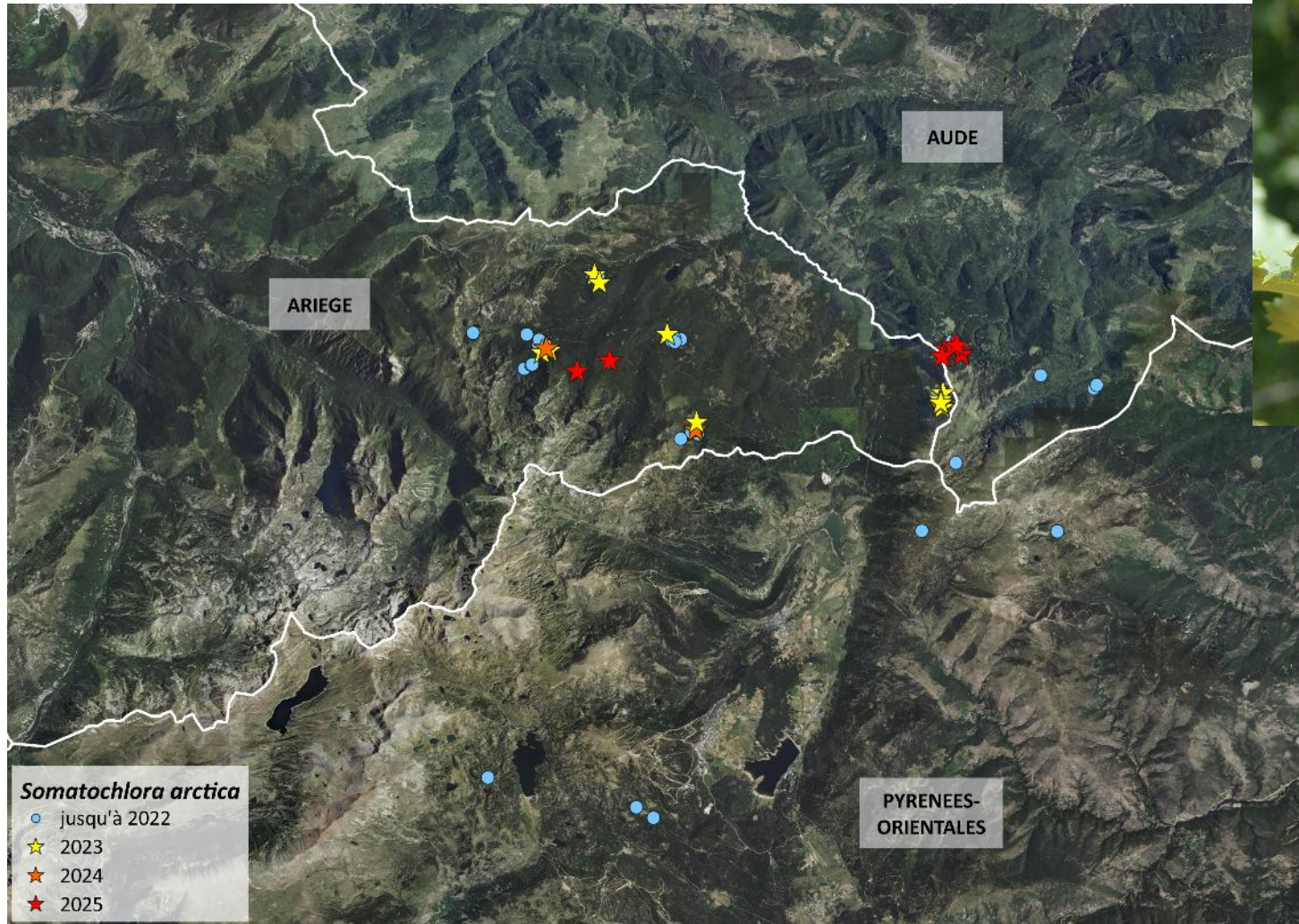


Somatochlora arctica
© B. Charlot



PNA Libellules - Cortège d'altitude

BILAN DES PROSPECTIONS *SOMATOCHLORA ARCTICA* DANS LES PYRENEES

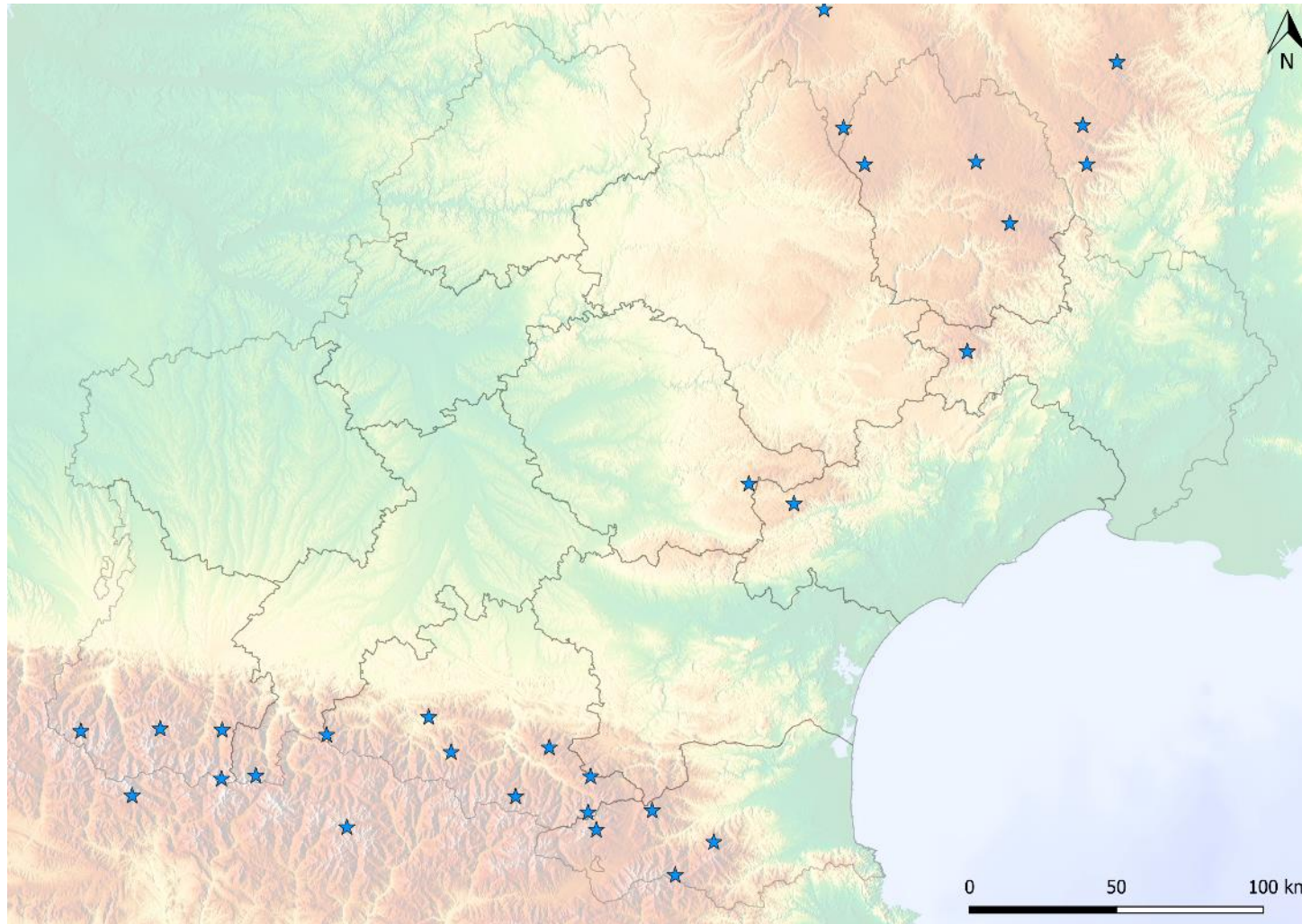


Somatochlora arctica
© B. Charlot



PNA Libellules - Cortège d'altitude

ETUDE GENETIQUE SUR LES POPULATIONS D'*AESHNA JUNCEA* D'EUROPE DE L'OUEST



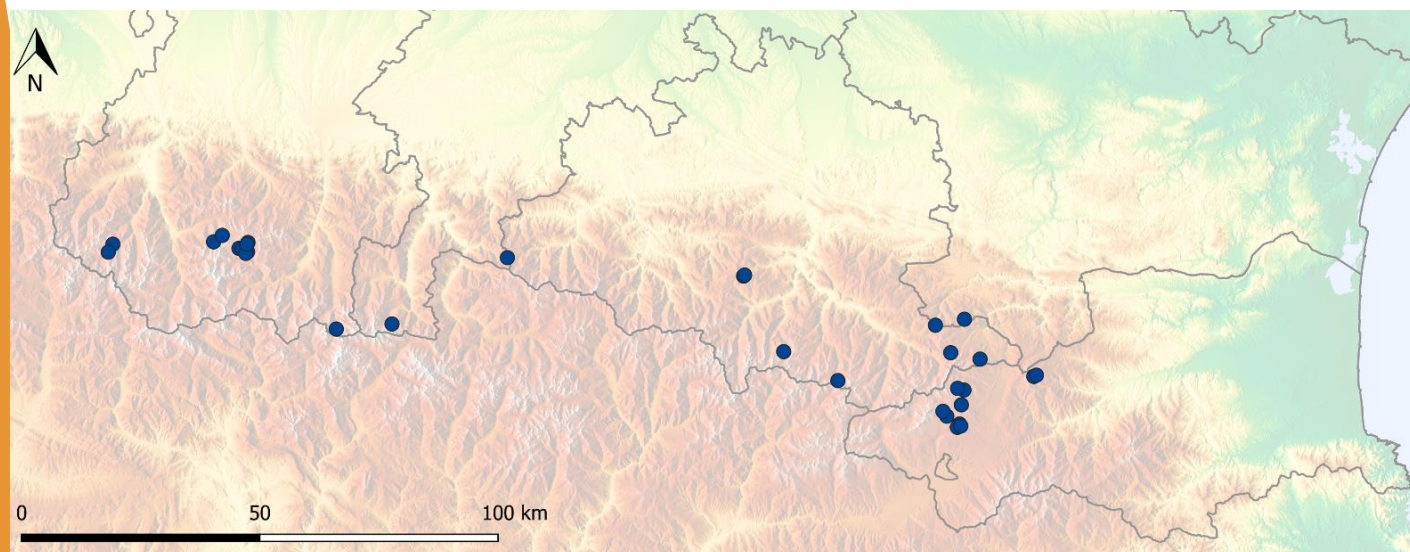
Aeshna juncea © B. Charlot



PNA Libellules - Cortège d'altitude

LACUSTRIS

- Objectifs :
 - **Axe 1: Consolider les connaissances et les référentiels scientifiques en préalable à l'action**
 - Actualiser les données de présence des espèces boréo-montagnardes et alpines inscrites en Liste Rouge (+NT) PNA
 - Evaluer l'état de conservation des stations
 - **Axe 2 : Evaluer l'état de conservation des stations**
 - Proposer des mesures de gestion, mise en œuvre sur deux sites pilotes
 - **Axe 3 : Communication et valorisation scientifique**
 - Articles, capsules web, newsletter, séminaire



Etang d'Uls © B. Charlot

PNA Libellules - Pistes de programmation 2026

AMELIORATION DES CONNAISSANCES

Amélioration de la qualité des données (indices d'autochtonie)
Valorisation de la bibliographie régionale (rapports de suivi, rapports de stage...)
Cartographie des zones à déficit de connaissances
Espèces prioritaires (*C. lunulatum*, *C. caerulescens*, *L. macrostigma*...)

GESTION & CONSERVATION

Outil cartographique des suivis ? (mesures ERC, sites N2000, sites gérés...)
Procédure standardisée de prise en compte des espèces protégées
Liste régionale d'espèces protégées ?

INFORMATION & SENSIBILISATION

Sensibilisation des gestionnaires de milieux aquatiques (GEMAPI)
4 nouvelles journées d'information en 2026 (Lozère, Hérault, Tarn, Pyrénées-Orientales)
Fiches espèces

2027 – mi-parcours de la déclinaison : journée entière odonates ?



Echanges libres

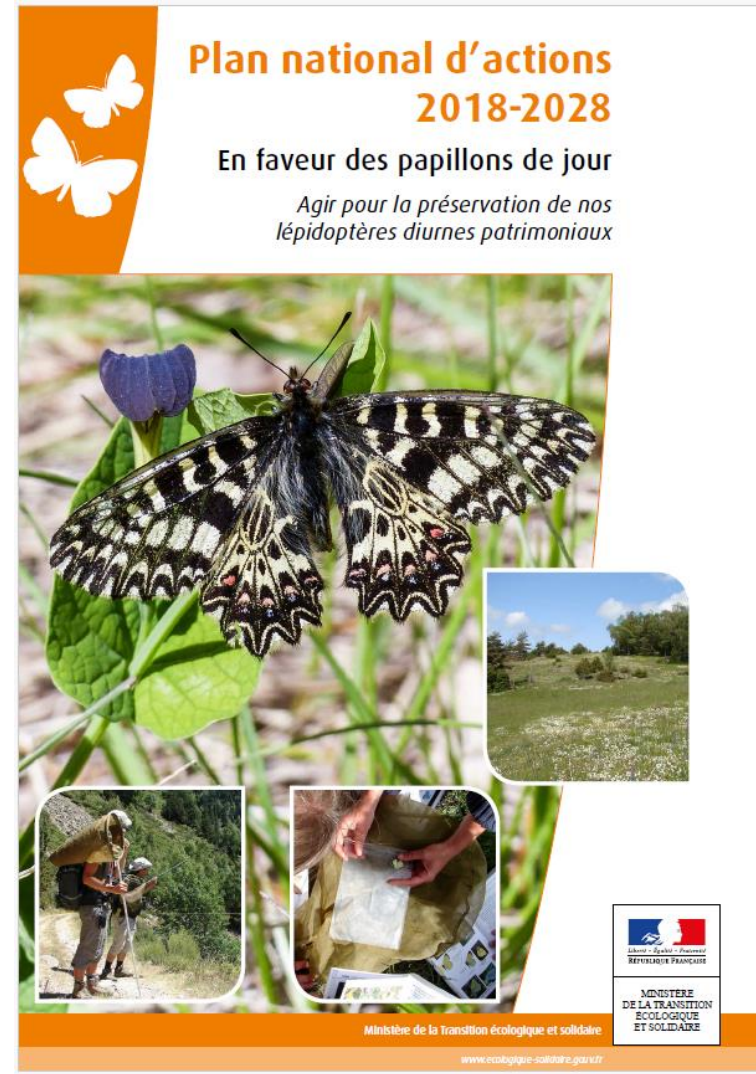


Pause repas Retour à 14h00



Actualités nationales 2025

Gaëlle SOBCYK-MORAN - Opie



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

agir pour la préservation de nos lépidoptères diurnes patrimoniaux

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

Cotech Occitanie du PNA Papillons de jour Actions 2025 & 2026



Programme
Sterf-eBMS



Retour d'expériences
de gestion



Vidéos de
sensibilisation



Dynamique de
réseau

ACTIONS REALISEES EN 2025 & A REALISER EN 2026

Gaëlle Sobczyk Moran
Animatrice PNA Papillons de jour | Opie



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Bilan du séminaire mi-parcours

- 14 - 15 janvier 2025
- 1 jour et demi d'échanges pour 60 participants en présentiel
40 en visio-conférence



Bilan du séminaire mi-parcours

- 14 - 15 janvier 2025
- 1 jour et demi d'échanges pour 60 participants en présentiel
40 en visio-conférence
- Plénières et ateliers, temps de pause conséquents pour les échanges
- Actes du séminaire disponibles sur le site du PNA → objectifs pour les prochaines années d'animation issus des 3 ateliers

<https://papillons.pnaopie.fr/wp-content/uploads/2025/05/Actes-du-seminaire-mi-parcours-du-PNA-Papillons-de-jour-14.15-janvier-2025.pdf>



Séminaire mi-parcours du PNA
Point d'étape, réussites et pistes de progrès

PLAN NATIONAL D'ACTIONS PAPILLONS DE JOUR

14 - 15 janvier 2025

Fiap Jean Monnet
30 rue Cabanis, 75014 Paris

AMÉLIORATION
Les solutions à mettre en œuvre dans le cadre du PNA pour les sur 3 thématiques. Chaque participant a pu contribuer à 2 ateliers et propositions pour les prochaines années d'animation du PNA.

2. Implication des usagers des milieux naturels

Problématique : Des incohérences entre les objectifs des MAEC et les objectifs naturalistes sont soulignées, ainsi qu'une lourdeur administrative pour déposer des dossiers MAEC et PSE.

Le document journalier doit être dédié à l'attention des agriculteurs pour mutualiser l'étude.

LES MISSIONS PNA PAPILLONS DES RÉPONDANTS

LES actions les plus réalisées par les acteurs des Ceps sont :

- le suivi d'espèces ou de populations (1,31% du temps de travail PNA)
- la création de documents de gestion (0,96% du temps de travail PNA)
- les études écologiques monospécifiques et la gestion courante de sites (0,96% du temps de travail PNA)

Les actions les plus réalisées par les acteurs des Ceps sont :

- le suivi d'espèces ou de populations (1,31% du temps de travail PNA)
- la création de documents de gestion (0,96% du temps de travail PNA)
- les études écologiques monospécifiques et la gestion courante de sites (0,96% du temps de travail PNA)

Passage en CNPN du bilan mi-parcours

- Rédaction du rapport → envoyé le 05 février 2025
- Passage le 20 février 2025 en CNPN



Bilan technique et financier mi-parcours Plan National d'Actions en faveur des Papillons de jour 2018-2028

05 février 2025

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



Passage en CNPN du bilan mi-parcours

- Rédaction du rapport → envoyé le 05 février 2025
- Passage le 20 février 2025 en CNPN
- Mise à jour du bilan avec les commentaires du CNPN
(réponses aux questions / précisions, ajouts pour donner suite aux remarques)
- Publication sur le site du PNA → 13 mars 2025



Bilan technique et financier mi-parcours Plan National d'Actions en faveur des Papillons de jour 2018-2028

05 février 2025

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



Passage en CNPN du bilan mi-parcours

N° de l'action	Titre de l'action	État d'avancement
1	Décliner le PNA Papillons de jour dans les régions métropolitaines	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
2	Soutenir les démarches scientifiques d'appropriations locales des enjeux de conservation	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: orange;"></div>
3	Concevoir des projets de recherches visant à caractériser les traits de vies des espèces à déficit de connaissance	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: orange;"></div>
4	Soutenir et développer des études scientifiques concernant la gestion conservatoire des espèces patrimoniales	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: orange;"></div>
5	Mettre en place des dispositifs de suivis et d'inventaires des espèces, de leurs plantes hôtes et de leurs habitats	<div style="width: 50%; height: 10px; background-color: green;"></div>
6	Articuler le PNA et ses déclinaisons régionales avec les dispositifs nationaux de collectes et de diffusion des données	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: orange;"></div>
7	Élargir la plateforme de documentation numérique du précédent PNA (Maculinea) aux autres espèces prioritaires	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
8	Mettre en place les réseaux d'acteurs suprarégionaux pour favoriser une approche biogéographique notamment à l'échelle des « massifs » et des « bassins »	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: green;"></div>
9	Articuler les différentes politiques de conservation la SNB et des SRB pour mobiliser les actions concrètes de conservation	<div style="width: 10%; height: 10px; background-color: orange;"></div>
10	Accéder à une gestion durable des stations d'espèces prioritaires à travers la restauration et/ou la conservation des populations	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: orange;"></div>
11	Faciliter la prise en compte des espèces du PNA dans le cadre des instructions des Plans-Programmes-Projets	<div style="width: 10%; height: 10px; background-color: orange;"></div>
12	Diffuser l'information sur le PNA à des publics variés	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>
13	Former les professionnels à l'étude et à la prise en compte des papillons patrimoniaux dans la gestion des milieux	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: orange;"></div>

Figure 24 : Tableau de l'état d'avancement de toutes les actions

- Rédaction du rapport → envoyé le 05 février 2025
- Passage le 20 février 2025 en CNPN
- Mise à jour du bilan avec les commentaires du CNPN
(réponses aux questions / précisions, ajouts pour donner suite aux remarques)
- Publication sur le site du PNA → 13 mars 2025
- Etat d'avancement
- Productions réalisées



Bilan technique et financier mi-parcours Plan National d'Actions en faveur des Papillons de jour 2018-2028






05 février 2025

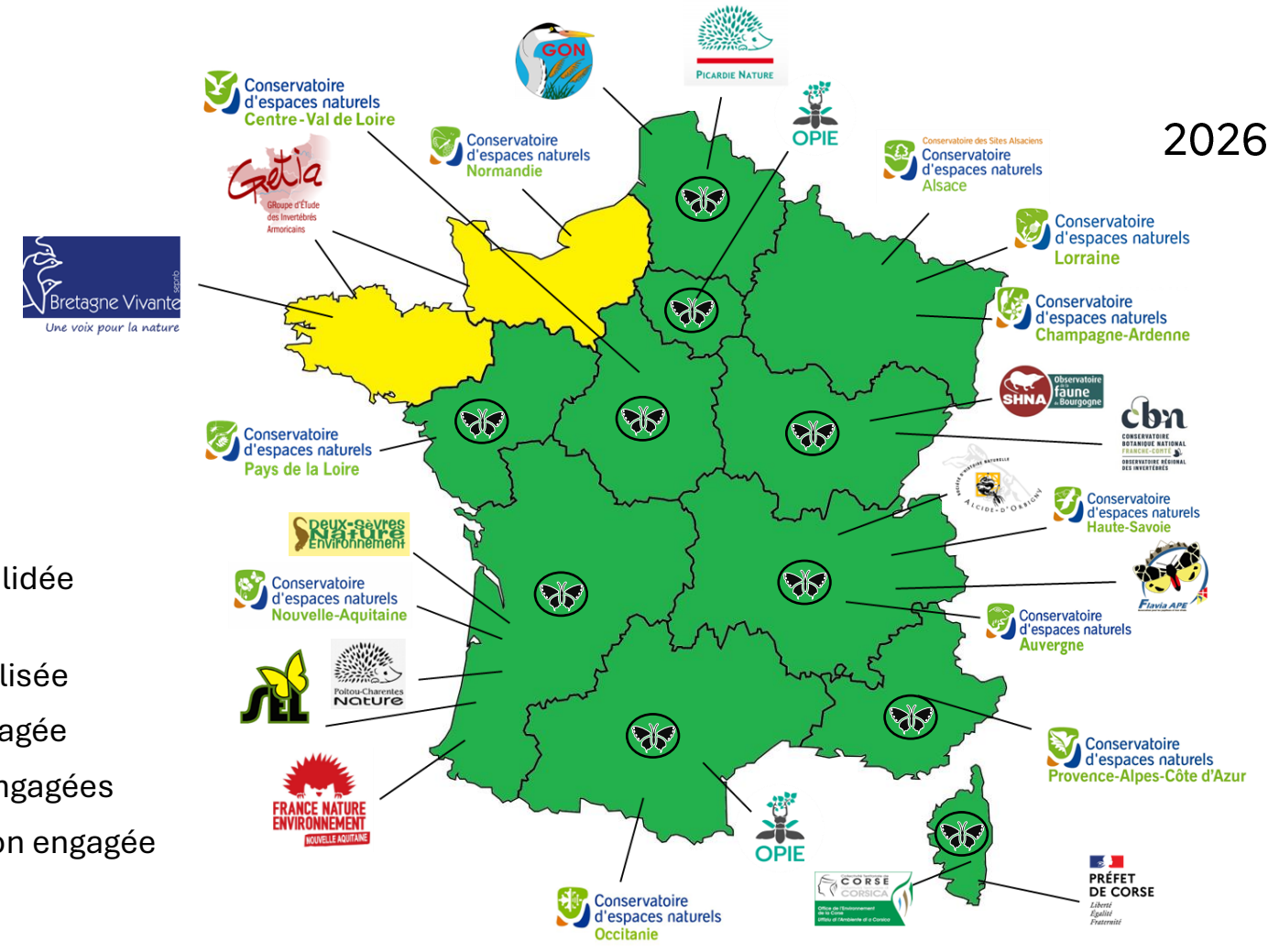
Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018 - 2028

<https://papillons.pnaopie.fr/wp-content/uploads/2025/03/Bilan-mi-parcours-PNA-Papillons-de-jour-2018-2028-Gaëlle-SOBCZYK-MORAN-mars-2025-Opie-37-p.pdf>

Décliner le PNA Papillons de jour dans les régions métropolitaines

Région	Esp PNA	Date
AuRA	28	2019
BFC	17	2022
Bretagne	3	
CVL	8	2019
Corse	4	2021
Grand Est	14	2026
HdF	5	2023
ÎdF	2	2022
Normandie	4	
N-A	10	2021
Occitanie	21	2022
PdL	6	2021
PACA	23	2020

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



Réunions et Copils régionaux

06 février : Cotech Occitanie

08 avril : Copil Pays de la Loire



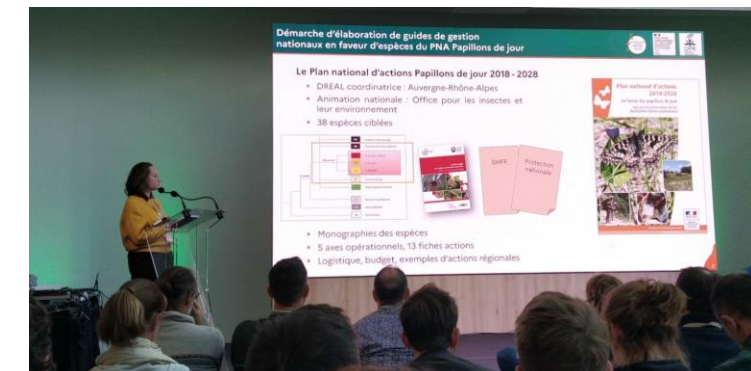
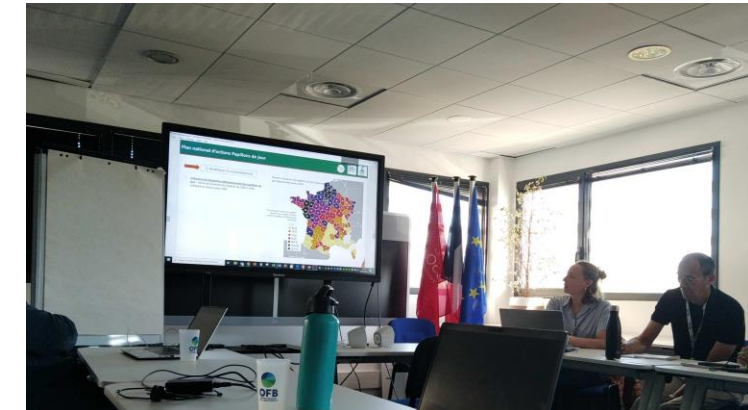
Réunions et Copils régionaux

06 février : Cotech Occitanie

08 avril : Copil Pays de la Loire

29 – 30 septembre : GT plan prairies en construction
→ avis, conseils et présentation des enjeux Papillons de jour

19 – 20 novembre : séminaire de mutualisation des PNAs



Réunions et Copils régionaux

06 février : Cotech Occitanie

08 avril : Copil Pays de la Loire

29 – 30 septembre : GT plan prairies en construction
→ avis, conseils et présentation des enjeux Papillons de jour

19 – 20 novembre : séminaire de mutualisation des PNAs

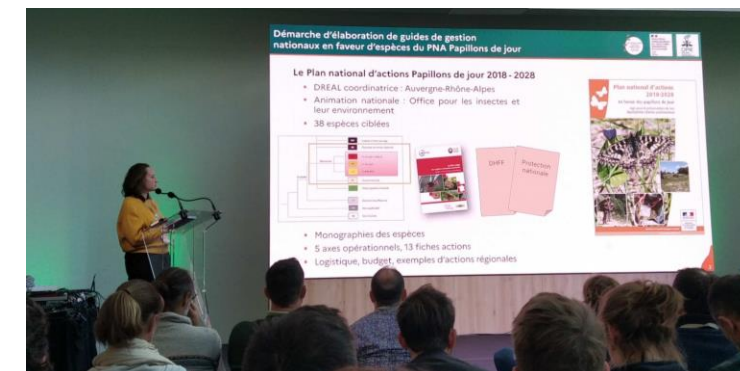
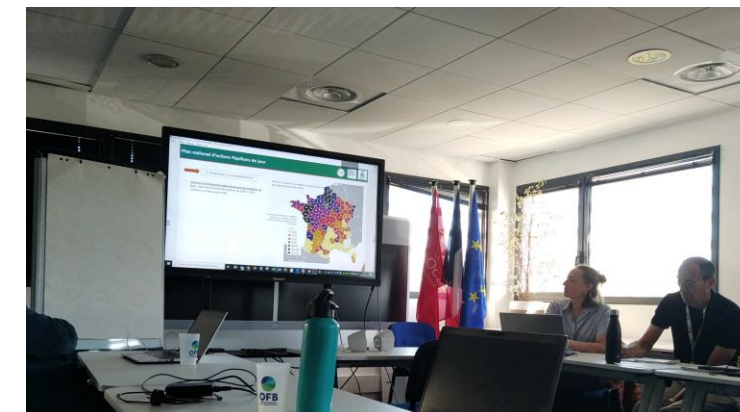
25 novembre : Copil Île-de-France

08 décembre : Copil Bourgogne-Franche-Comté

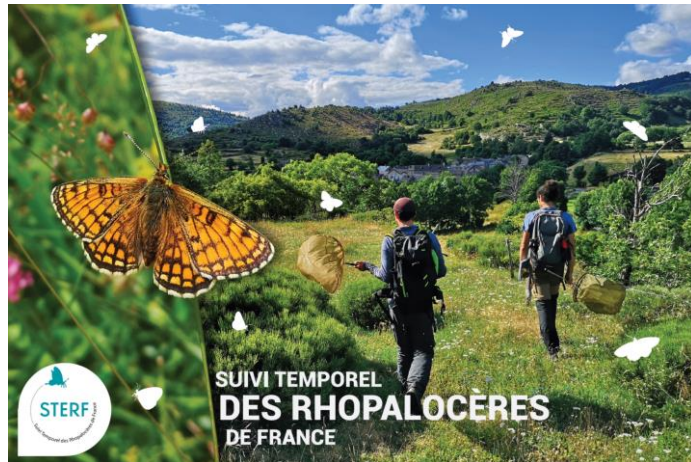
12 décembre : Séminaire de lancement
déclinaison Grand Est

27 janvier : Copil national

11 février : Copil Grand Est

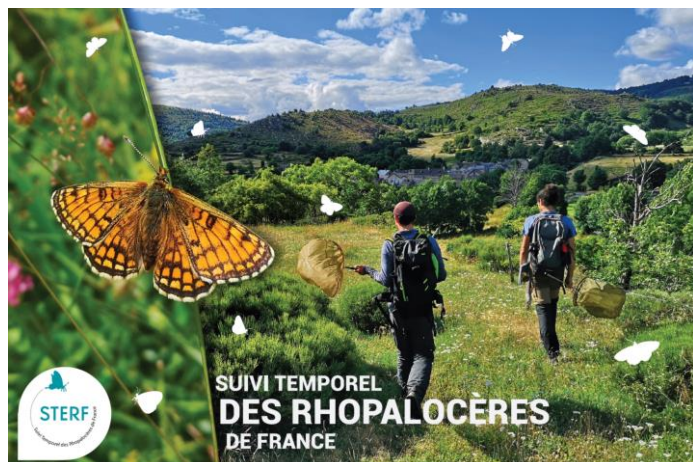


Développer les suivis Sterf



- Formation Sterf disponible pour des acteurs des suivis en région :
Mise en œuvre du protocole et identifications des papillons
1 jour (salle + terrain), 12 participants en moyenne

Développer les suivis Sterf

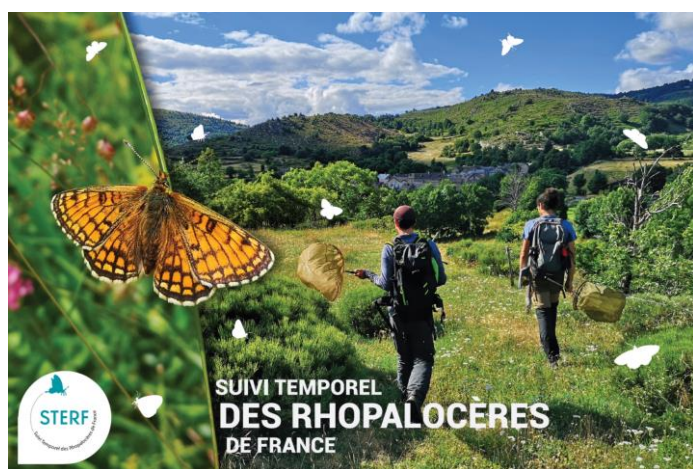


- Formation Sterf disponible pour des acteurs des suivis en région :
Mise en œuvre du protocole et identifications des papillons
1 jour (salle + terrain), 12 participants en moyenne



Contactez Mathieu De Flores, pour l'organiser
dans votre région
Chargé de missions
Sciences participatives
mathieu.deflores@insectes.org

Développer les suivis Sterf



- Formation Sterf disponible pour des acteurs des suivis en région :
Mise en œuvre du protocole et identifications des papillons
1 jour (salle + terrain), 12 participants en moyenne



Contactez Mathieu De Flores, pour l'organiser dans votre région
Chargé de missions
Sciences participatives
mathieu.deflores@insectes.org



Mini-Guide de terrain pour l'identification des papillons
Pourtour méditerranéen & Corse - France

Le volet français du programme européen de surveillance des papillons (Sterf-eBMS) vise à suivre et promouvoir la conservation de ces insectes. Ce programme s'appuie notamment sur des milliers de bénévoles qui identifient et comptent les papillons selon les mêmes règles simples partout en Europe. Grâce à toutes ces informations collectées, nous pouvons déterminer l'état des populations de papillons et agir pour leur conservation.

Ce mini-guide de terrain vise à présenter les 95 espèces de papillons les plus couramment observées dans le pourtour méditerranéen et la Corse, et à faciliter leur identification.

Ce guide de terrain peut être téléchargé sur le site Web d'eBMS : www.biodiversite.fr/mediterranee/le-mini-guide

Suivre les papillons aidera à les protéger!

Mini-Guide de terrain pour l'identification des papillons
Plaines tempérées

Le volet français du programme européen de surveillance des papillons (Sterf-eBMS) vise à suivre et promouvoir la conservation de ces insectes. Ce programme s'appuie sur des milliers de bénévoles qui identifient et comptent les papillons selon les mêmes règles simples partout en Europe. Grâce à toutes ces informations collectées, nous pouvons déterminer l'état des populations de papillons et agir pour leur conservation.

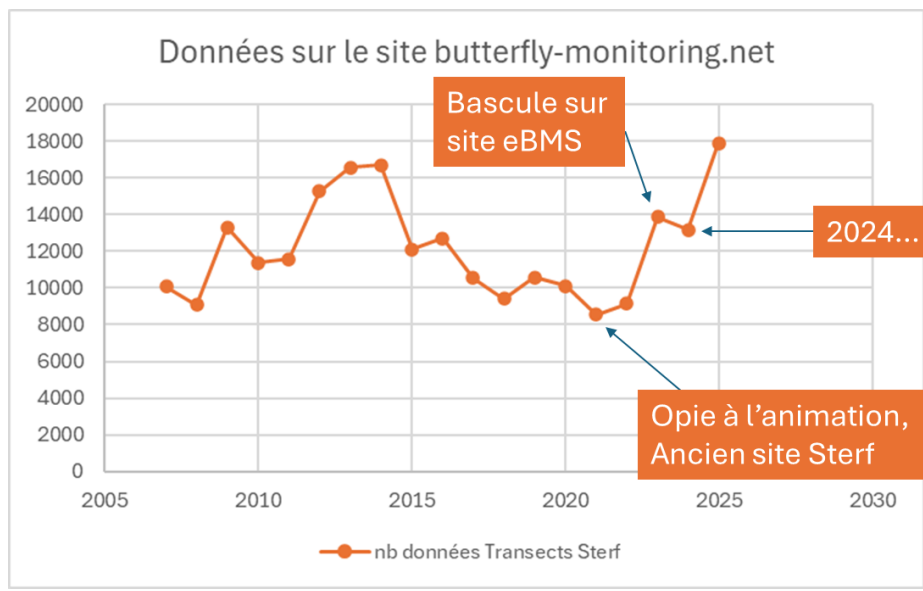
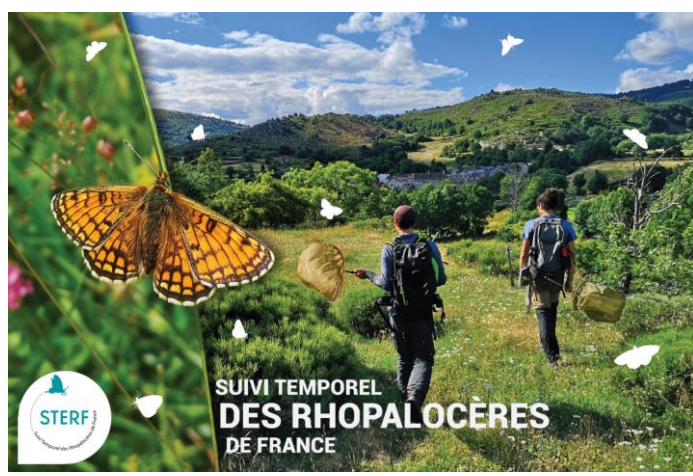
Ce mini-guide de terrain vise à présenter les 95 espèces de papillons les plus couramment observées dans les plaines tempérées de France continentale, et à faciliter leur identification.

Ce guide de terrain peut être téléchargé sur le site Web d'eBMS : www.biodiversite.fr/mediterranee/le-mini-guide

Suivre les papillons aidera à les protéger!

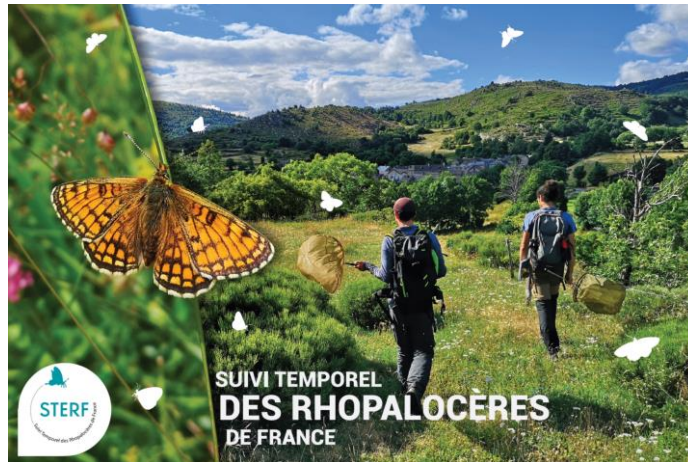
- Mini-guides de terrain par zones biogéographiques (plaines tempérées & méditerranéen) disponibles
- Récupération des données site Sterf Vigie Nature --> site eBMS

Développer les suivis Sterf



- une quinzaine de jeux de données récupérés,
- **2026** : 611 527 observations, à intégrer d'ici le printemps (242 858 sur le site de l'eBMS au 26/01/26)
- Des difficultés, notamment liées aux informations géographiques des transects

Développer les suivis Sterf



Production, diffusion module Geonature Sterf « officiel », avec des fonctionnalités d'export pour un versement rapide et transparent dans la base de l'eBMS.

→ 2026, deux canaux pour le dépôt de données Sterf : site de l'eBMS (+app) et Geonature ayant intégré le module officiel





Projet mise à jour Liste Rouge

- Plusieurs réunions internes en 2025 et avec l'UICN
- Appel à données réalisé au 2^{ème} semestre de 2025
- 03 novembre réunion du comité de suivi du projet
- Publication de la mise à jour prévue pour 2027



Mise à jour de la Liste Rouge des papillons de jour de France

1^{ère} réunion de travail
Visioconférence – 03/11/25





Projet mise à jour Liste Rouge

- Plusieurs réunions internes en 2025 et avec l'UICN
- Appel à données réalisé au 2^{ème} semestre de 2025
- 03 novembre réunion du comité de suivi du projet
- Publication de la mise à jour prévue pour 2027



Alexia Monsavoir : gestionnaire de bases de données à l'Opie

→ Contact : alexia.monsavoir@insectes.org

2026 : les étapes d'une Liste Rouge (liste taxonomique valide), validation des données sur GeoNature, calculs selon la méthodologie, ateliers d'attribution des statuts



Mise à jour de la Liste Rouge des papillons de jour de France

1^{ère} réunion de travail
Visioconférence - 03/11/25



Guide de gestion conservatoire par cortège

- Pelouses calcicoles et prairies mésophiles
- Encadrement d'une stagiaire d'octobre à mars 2025



Océane Renou

Guide de gestion conservatoire par cortège

- Pelouses calcicoles et prairies mésophiles
- Encadrement d'une stagiaire d'octobre à mars 2025



- Après relectures d'une première version, demande d'ajout de 2 espèces :



Océane Renou

Guide de gestion conservatoire par cortège

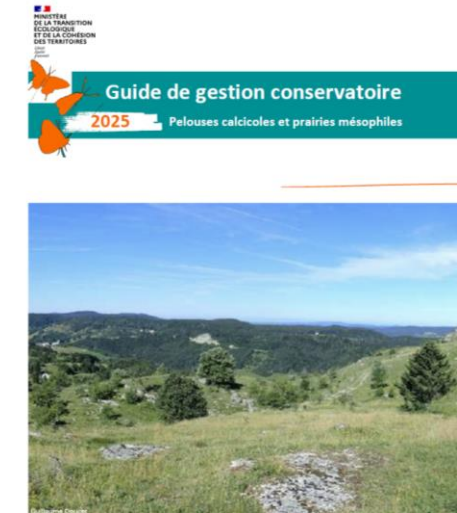
- Pelouses calcicoles et prairies mésophiles
- Encadrement d'une stagiaire d'octobre à mars 2025



- Après relectures d'une première version, demande d'ajout de 2 espèces :

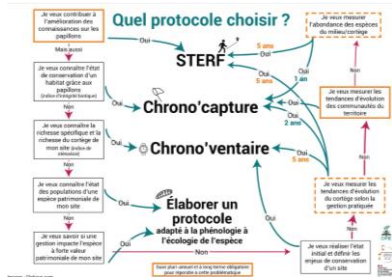


- Rédaction du guide pour 6 espèces (27 pages)
- Relectures en février 2025 & mars 2026



Océane Renou

Ateliers visio-thématiques



- Webinaires ouverts à tous, vous pouvez vous inscrire aux webinaires.
- Protocoles existants, les choisir : Sterf / Chronoventaire / Chrono'capture
- Contenu d'un dossier de projet de réintroduction à déposer

Mise en place du protocole			
Protocoles	Choix de l'espèce	Choix de l'habitat	Choix de l'habitat
<p>Protocoles</p> <p>Protocoles existants (Sterf, Chrono'capture, Chrono'ventaire)</p>	<p>Choix de l'espèce</p> <p>Choix de l'habitat</p>	<p>Choix de l'habitat</p> <p>Choix de l'habitat</p>	<p>Choix de l'habitat</p> <p>Choix de l'habitat</p>
<p>Objectifs</p> <p>Évaluer et mettre à jour le connaissance de l'espèce et de son habitat.</p>	<p>Objectifs</p> <p>Évaluer la connaissance de l'écologie de l'espèce et de son habitat.</p>	<p>Objectifs</p> <p>Évaluer la connaissance de l'écologie de l'habitat et de son habitat.</p>	<p>Objectifs</p> <p>Évaluer la connaissance de l'écologie de l'habitat et de son habitat.</p>
<p>Modalités</p> <p>Modalités de mise en place</p>	<p>Modalités</p> <p>Modalités de mise en place</p>	<p>Modalités</p> <p>Modalités de mise en place</p>	<p>Modalités</p> <p>Modalités de mise en place</p>

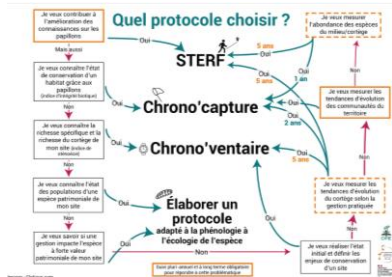


Appréhender la réintroduction d'espèces protégées du PNA en faveur des papillons de jour

Compte-rendu de l'atelier visio-thématique
12 décembre 2023



Ateliers visio-thématiques



Mise en place du protocole			
Protocoles	Traitement type (BDD) utilisé dans le BDD	Chasse venant	Chasse captives



Appréhender la réintroduction d'espèces protégées du PNA en faveur des papillons de jour
Compte-rendu de l'atelier visio-thématique
12 décembre 2023

- Webinaires ouverts à tous, vous pouvez vous inscrire aux webinaires.
- Protocoles existants, les choisir : Sterf / Chronoventaire / Chrono'capture
- Contenu d'un dossier de projet de réintroduction à déposer
- 10 décembre 2025 : La séquence Éviter-Réduire-Compenser appliquée aux Papillons de jour



Rappels d'une membre du CNPN / document de prise en comptes des papillons en Pays de la Loire dans la séquence ERC / Exemples de mesures compensatoires suivies en Occitanie



Replay & compte-rendu à venir

Groupes de travail espèces centrées

Habitat de la Bacchante (2024-2025)



- Formation sur le terrain, 2 fois, dispensé par Pierre-Yves Gourvil (CEN Nouvelle-Aquitaine)
 - 04 avril AuRA
 - 22 avril Occitanie
 - 27 novembre réunion résultats des tests

- 2026 dépôt demandes subs
- Bénévoles et stagiaires
- Tests supplémentaires

Analyse des données - BioDivAct

Description des données et plan d'analyse

77 quadrats sur 7 départements :
Charente (7), Charente-Maritime (2), Corrèze (21), Dordogne (7), Landes (14), Pyrénées-Atlantiques (8), Vienne (18)

→ Analyse sur 74 quadrats avec présence avérée

Travail sur les espèces végétales identifiées au rang de l'espèce

- Communautés végétales
- Plantes nectarifères et hôtes
- Structure d'habitat
- Regard critique sur le protocole

Groupes de travail espèces centrées

Habitat de la Bacchante (2024-2025)



- Formation sur le terrain, 2 fois, dispensé par Pierre-Yves Gourvil (CEN Nouvelle-Aquitaine)
 - 04 avril AuRA
 - 22 avril Occitanie
 - 27 novembre réunion résultats des tests

- 2026 dépôt demandes subs
- Bénévoles et stagiaires
- Tests supplémentaires



Azuré de la sanguisorbe et des paluds (2024-2025)



- Journée technique à Grenoble (Flavia APE)
 - 03 avril résultats études génétiques / projet réintroduction



Groupes de travail espèces centrées

Nacré de la canneberge (BFC / Grand Est-AuRA) (2025)

Nacré de la canneberge & Azuré des mouillères (AuRA-Occitanie) (2023-2025)

→ 2 GT Nacré de la canneberge
10-11 juillet terrain Occitanie
31 juillet
17 décembre

→ Fusion des 2 GT régionaux
→ Proposition de suivi des populations
par un protocole du CBNFC-ORI
→ Protocole choisi à tester en 2026



Groupes de travail espèces centrées

Nacré de la canneberge (BFC / Grand Est-AuRA) (2025)

Nacré de la canneberge & Azuré des mouillères (AuRA-Occitanie) (2023-2025)

Piéride de l'aethionème (Occitanie)

→ 2 GT Nacré de la canneberge
10-11 juillet terrain Occitanie
31 juillet
17 décembre

→ Fusion des 2 GT régionaux
→ Proposition de suivi des populations par un protocole du CBNFC-ORI
→ Protocole choisi à tester en 2026

→ Réunion Occitanie
02 avril puis création d'un livret-enquête



Enquête : Piéride de l'Æthionème

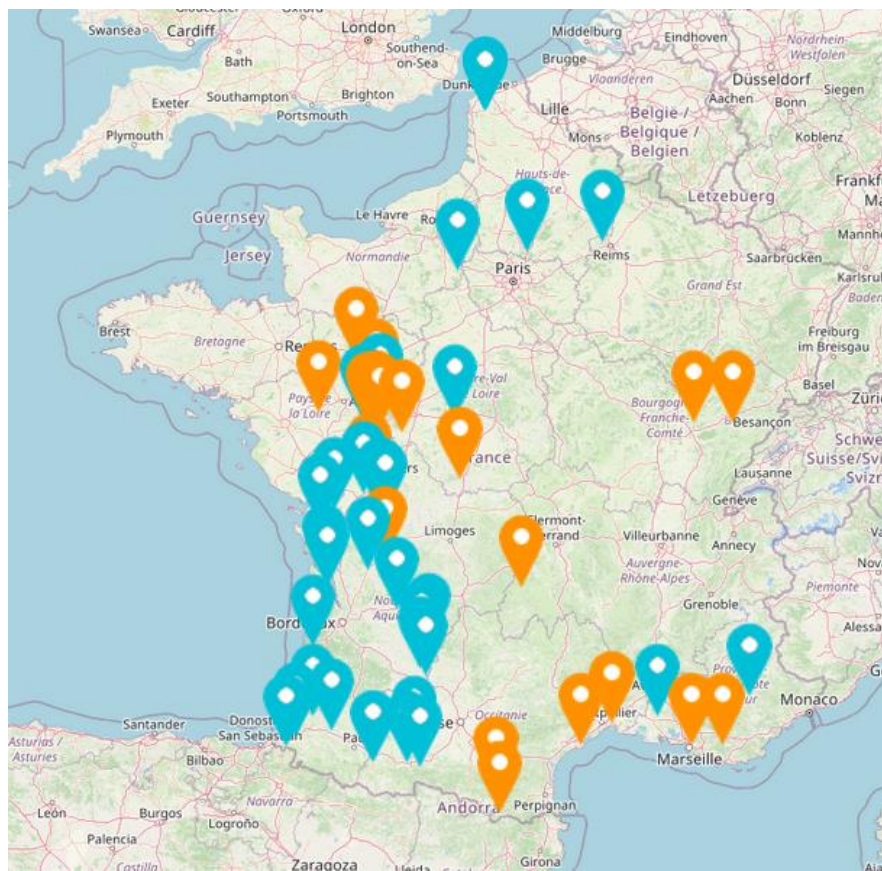
Recherche d'une espèce ciblée du PNA Papillons de jour
Pieris ergane - Piéride de l'Æthionème

Le PNA
Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil stratégique multi-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 acteurs du PNA se déclinent en quatre axes :

- développement du réseau ;
- amélioration des connaissances pour l'action ;
- gestion et conservation ;
- sensibilisation et valorisation.

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

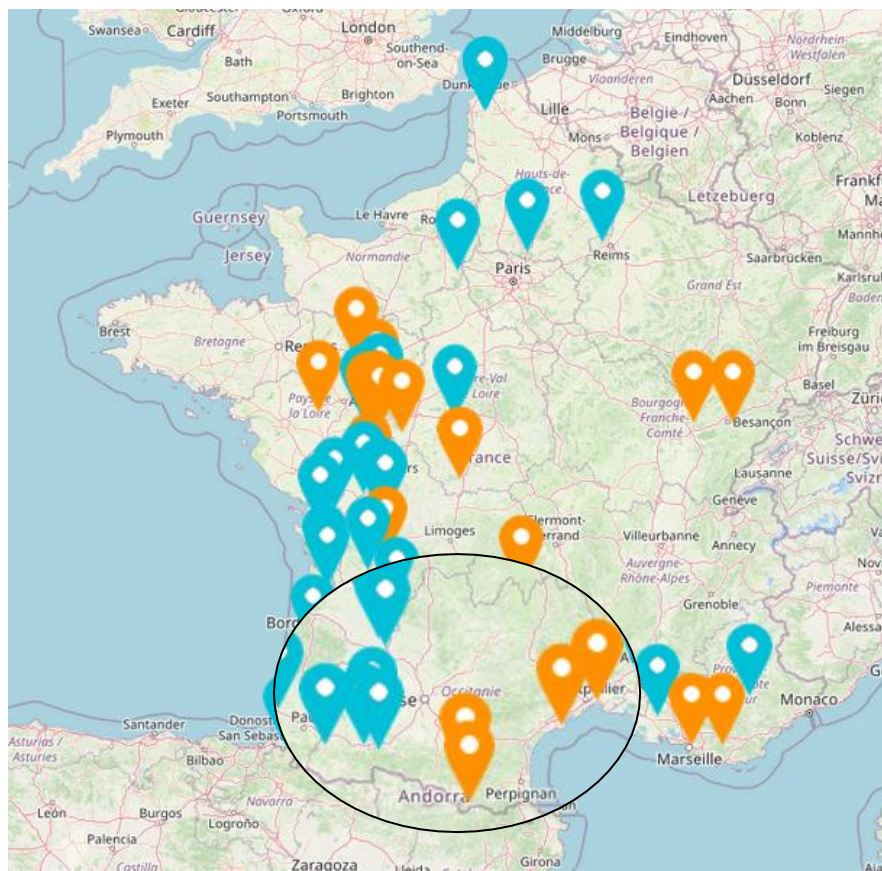
Retour d'expériences de gestion – fiches RETEX



- Objectif : recenser les actions de gestion en faveur des papillons de jour
- Actions localisées sur la carte de France



Retour d'expériences de gestion – fiches RETEX



- Objectif : recenser les actions de gestion en faveur des papillons de jour
- Actions localisées sur la carte de France
- Formulaire automatisé pour la mise en page des documents



1 page (type annuaire)

3 pages et plus

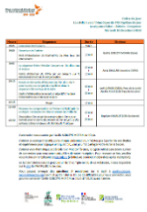


→ 60 RETEX disponibles
→ 8 en Occitanie

BILAN DES ACTIONS NATIONALES APRÈS SIX ANNÉES DE PROGRAMME

Lettres d'informations du PNA & actualités nationales

Zoom sur la séquence ERC appliquée aux papillons



Programme du webinaire

Un webinaire sur la prise en compte des papillons de jour protégés en France vous est proposé le **10 décembre 2025 de 9h30 à 12h30**. À l'ordre du jour du webinaire visio-thématique, un descriptif de la séquence Éviter-Réduire-Compenser, un document tout récemment publié sur la séquence ERC et les papillons des Pays de la Loire (voir ci-dessous) et enfin, des mesures d'accompagnement dans le cadre de projets de compensation en Occitanie.

Pour vous inscrire et recevoir le lien visio la veille du webinaire, [cliquez ici](#).

Indisponible à cette date ? Vous pourrez profiter du contenu lors de la diffusion de son enregistrement et du compte-rendu de ce webinaire.

Le CEN Pays de la Loire et la DREAL Pays de la Loire publient une note sur la prise en compte des Papillons de jour protégés dans la séquence ERC. Y sont notamment décrits l'écologie des cinq espèces et les mesures d'accompagnements qui leur sont adaptées régionalement. L'élaboration et le contenu du document seront détaillés lors du webinaire, vous pouvez d'ores et déjà consulter ce document [en suivant ce lien](#).



Un recensement des mesures de compensation en faveur de la Diane - *Zerynthia polyxena* et de la Proserpine - *Zerynthia rumina* a été réalisé par les Écologistes de l'Euzière dans le cadre du PRA Occitanie. Les actions réalisées en PACA et en Occitanie avaient fait l'objet d'une étude de résultats des translocations d'aristoloches. Le document est [disponible sur le site du plan](#).

Les webinaires de la déclinaison régionale de Nouvelle-Aquitaine



Webinaire Nouvelle-Aquitaine

Cette année 2025, le PRA papillons de jour de Nouvelle-Aquitaine est à mi-parcours. A cette occasion, l'animation du PRA a proposé des webinaires à savourer sur la pause méridienne tout au long de l'année.

Les [replays sont donc disponibles](#) dans la rubrique actualité du site du PNA, ainsi que sur la [page de la région Nouvelle-Aquitaine](#).

Face au succès de cette série de webinaire – une centaine de personnes ont suivi assidument chacun des 4 webinaires – une deuxième saison est programmée pour 2026. Programme à venir !



Publication d'une fiche technique sur les Papillons des forêts, lisière et clairières

Après une première [fiche sur les espèces de prairies majeures](#), le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté Observatoire des Invertébrés (CBNFC-ORI) publie un [guide d'orientation de gestion et d'enjeux de conservation d'habitats forestiers en Franche-Comté](#).

Les habitats forestiers de la région sont décrits, ainsi que les plantes-hôtes associées à ces milieux. Enfin, les menaces pesant sur les habitats forestiers et les mesures de gestion à mettre en œuvre sont également décrites.



Fiche technique Papillons de forêts, lisières et clairières (CBNFC-ORI)



La mise à jour de la Liste Rouge des Papillons de jour



La dernière [Liste Rouge nationale sur les Papillons de jour](#) a été publiée en 2014, elle concernait les Rhopalocères de France métropolitaine. 10 ans plus tard, le projet de mise à jour de la Liste Rouge nationale des Papillons de jour est donc lancé ! Les **zygènes** rejoignent cette évaluation et seront intégrées à cet exercice.

Cette mise à jour, réalisée selon la [méthodologie de l'Union Internationale de la Conservation de la Nature](#), sera pilotée par l'Office pour les insectes et leur environnement et suivie par l'équipe « espèces menacées » de la délégation française de l'UICN et PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD).

Cette révision repose sur un travail collégial : elle s'appuiera sur un **comité d'experts** qui accompagnera le projet tout au long du processus afin de valider les données d'observation et les conclusions de l'évaluation*.

La 1^{ère} étape a débuté en juin : la collecte des données.



- 9 lettres d'informations envoyées depuis 2020
- 600 abonnés à la lettre d'information du PNA
- Entre 50 et 75 % ouvertes
- Entre 20 et 38 % de liens cliqués

- 360 abonnés aux actualités
- Abonnés plutôt grand public

- Transmettez vos actualités !

BILAN DES ACTIONS NATIONALES APRÈS SIX ANNÉES DE PROGRAMME

12 Vidéos de sensibilisation – fin du projet



- Formats de 5 min
- Entrée « espèce du PNA » description écologie, menaces, actions de gestion
- Dernière vidéo : « Qu'est-ce que le PNA ? »
- 12 000 fois vues au 26/01/26

Sur Opietivi



BILAN DES ACTIONS NATIONALES APRÈS SIX ANNÉES DE PROGRAMME



Fiches enquêtes

2022

Enquête : le N
Recherche d'une **Bolita aquila**

Avez-vous vu l'Apollon ?

2023

Cardui

2024

Observations à transmettre
sur cbnfrance.org
enquêtes@cbn

2024

BILAN DES ACTIONS NATIONALES APRÈS SIX ANNÉES DE PROGRAMME



Fiches enquêtes

Enquête : le N
Recherche d'une *Boloria aquino*

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues comme priorités dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues comme priorités dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances pour la gestion et la conservation
- sensibilisation et valorisation

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer la connaissance de cette espèce de plus en plus rare et de donner des données relatives à sa présence et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

Avez-vous vu l'Apollon ?

Nous avons besoin de vous ! Vos précieuses observations permettront d'améliorer les connaissances sur cette espèce de plus en plus rare.

Quoi reconnaître ?

- Fond des ailes blanc
- Arrière fortement orné de gris
- 7 points rouges rangés sur ailes postérieures
- Pas de tache rouge sur l'aile antérieure
- Marge des ailes transparentes

2022

2023

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues comme priorités dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances pour la gestion et la conservation
- sensibilisation et valorisation

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer la connaissance de cette espèce de plus en plus rare et de donner des données relatives à sa présence et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

2024

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues comme priorités dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances pour la gestion et la conservation
- sensibilisation et valorisation

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer la connaissance de cette espèce de plus en plus rare et de donner des données relatives à sa présence et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

Enquête Recherche

Le PNA

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces menacées à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues comme priorités dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer la connaissance de cette espèce de plus en plus rare et de donner des données relatives à sa présence et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

Carte d'identité du Cuivré des marais

Généralités en Pays de la Loire :

- Habitats :** milieux humides, prairies de fauchage parfois inondables, marécages, clairières forestières ou champs fossés. L'espèce est de passage dans les rizières et polders. Les prairies humides et inondables sont nécessaires pour que les populations s'établissent.
- Distributeur :** oiselle agrippée - Rumex conglomeratus / oiselle bergère - Rumex sanguinolent / oiselle roussette - Rumex crispus / oiselle commune - Rumex acetosa
- Statut :** **En danger** (EN) - La ressource nectarifère est essentielle pour les adultes, qui dépendent des plantes mellifères et salicines.

En période de vol, il est recommandé de définir plusieurs passages sur un même site car l'espèce peut être très discrète et donc difficile à détecter. La recherche des œufs sur les Rumex permet parfois de détecter plus facilement l'espèce sur un site. Le mâle est territorial, il se voit fréquemment à se poser sur des plantes hautes et à chasser toutes autres espèces d'approchant.

Statuts :

- En danger (EN)
- Préoccupation majeure (PM)
- Menace (M)
- Préoccupation mineure (P)
- Statut non évalué (N)

Période de vol :

de mai à fin juillet

Préparation de l'observation :

Prévoir un appareil photo et un carnet de terrain.

Préparation de l'observation :

Prévoir un appareil photo et un carnet de terrain.

2025

Cartes d'identification :

Dessus des ailes : orange, tacheté de points noirs pour la femelle

- Un trait noir
- Fond gris cendré
- Bande marginale orange

Dessus des ailes :

- Une rangée de taches noires alignées
- Narécis orange pas
- Aile postérieure brune
- Mâle
- Fond orange avec bordure noire
- Fine sur la bordure antérieure
- Un trait noir par aile

À ne pas confondre en Pays de la Loire :

- Le Cuivré commun**
 - Large bande sombre
 - Fond orange vif avec taches noires
 - Opacités
 - Opacités
 - Marges brunes
 - Petites bandes
 - Pire type orange
 - Large bande orange
- Dessus des ailes**

Le Cuivré commun est plus petit que le Cuivré des marais femelle tacheté, donc confondable.

Dessus des ailes

Dessus d'autres régions de France, le Cuivré des marais peut être confondu avec d'autres espèces de Cuivré : Cuivré écarlate, Cuivré marais, Cuivré de la Vierge-For

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
- un caractère du milieu (marais identifié) / son caractère, si possible / la disponibilité en plantes nectarifères et plantifères
- la météo / la période de la journée / la plante sur laquelle il est observé / son caractère, si possible / la disponibilité en plantes nectarifères et plantifères

Observations à transmettre :

à Lorient : lorient@parc-marais-noirvin.fr

En Sarthe et en Maine-et-Loire, à Amélie Roux : roux@ceparcysdelaloire.fr

Et sur photo pour valider votre observation :

- Observations à transmettre à www.cbifcni.org
- Enquêtes en cours

BILAN DES ACTIONS NATIONALES APRÈS SIX ANNÉES DE PROGRAMME

Fiches enquêtes

Enquête : le N

Recherche d'un *Bolitaea aquila*

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place :

- développement des connaissances
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer les connaissances et de mieux connaître les espèces de plus en plus rares présentes et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer les connaissances et de mieux connaître les espèces de plus en plus rares présentes et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

2022

2023

2024

Enquête Recherche

Le PNA

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces menacées à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer les connaissances et de mieux connaître les espèces de plus en plus rares présentes et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

2025

Enquête : la Piéride de l'Éthionème

Recherche d'un *Pieris*

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces menacées à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer les connaissances et de mieux connaître les espèces de plus en plus rares présentes et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

2025

Enquête Recherche

Le PNA

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces menacées à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer les connaissances et de mieux connaître les espèces de plus en plus rares présentes et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

Enquête : les plantes-hôtes

Recherche d'un *Aethionema saxatile*

Le Plan National d'Actions (PNA) est un outil pluri-acteurs visant à assurer le rétablissement d'espèces menacées à conservation favorable.

38 espèces ont été retenues dans le cadre du PNA 2018-2028. Les actions mises en place sont adaptées à :

- développement du réseau
- amélioration des connaissances
- gestion et conservation
- sensibilisation et valorisation

Nous avons besoin de vous !

Naturalistes, gestionnaires, vos observations précieuses et permettent d'améliorer les connaissances et de mieux connaître les espèces de plus en plus rares présentes et à son abondance essentielles pour adapter les actions.

BILAN DES ACTIONS NATIONALES APRÈS SIX ANNÉES DE PROGRAMME

Fiches enquêtes

2022

2023

2024

2025

2025

- Adaptées régionalement, cartographie précise
- Co-construction avec les experts locaux
- Dépôt des données sur SINP régional

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

*agir pour la préservation de nos lépidoptères
diurnes patrimoniaux*



Cotech Occitanie du PNA Papillons de jour Actions 2025 & 2026

Merci de votre attention Des questions ?



Programme
Sterf-eBMS



Retour d'expériences
de gestion



Vidéos de
sensibilisation



Dynamique de
réseau

Actualités régionales 2025

Bastien LOUBOUTIN – Opie,
Baptiste CHARLOT – CEN
& partenaires



Plan national d'actions
2022-2031

en faveur des papillons de jour
Déclinaison Occitanie

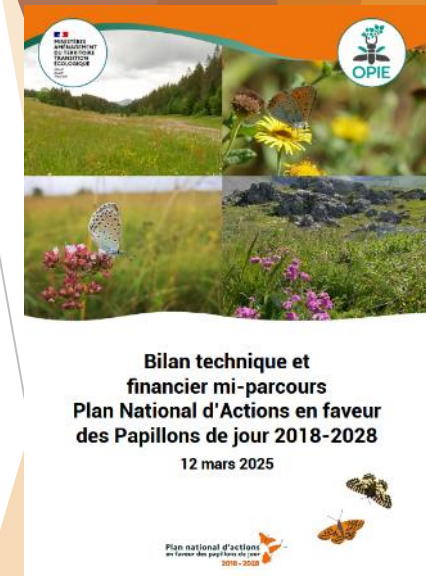
Agir pour la préservation des Lépidoptères
diurnes menacés et de leurs habitats



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

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

- Organisation du COTECH annuel Occitanie.
- Participation au Copil national & séminaire de mi-parcours à Paris : <https://papillons.pnaopie.fr/2025/06/12/actes-du-seminaire-mi-parcours-du-pna-papillons-de-jour-14-15-janvier-2025-2/>
- Suivi administratif et financier.
- Réponses aux sollicitations du réseau naturaliste, gestionnaires, Dreal, etc.
- Conventions 2025 avec Aude-Claire, Gard Nature, ANA-CEN Ariège et GOR.

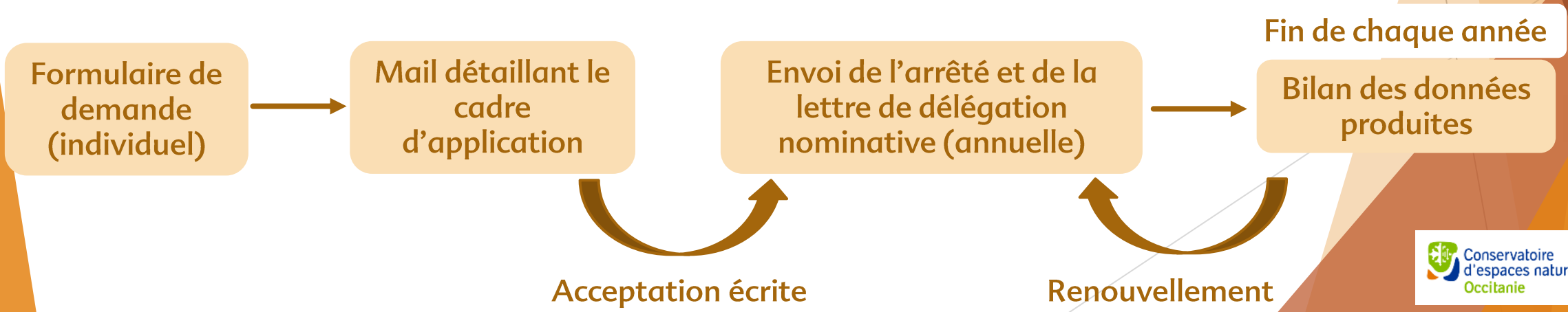


PNA Papillons de jour : actualités Occitanie



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

- Mise en place d'une procédure de délégation des autorisations de capture espèces protégées
 - Capture pour identification avec relâcher immédiat des imagos
 - Autorisation pluriannuelle (jusqu'au 31 décembre 2028)
 - 17 espèces concernées en Occitanie
 - Ne concerne pas des projets plus impactant pour les individus (CMR, étude génétique...)



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

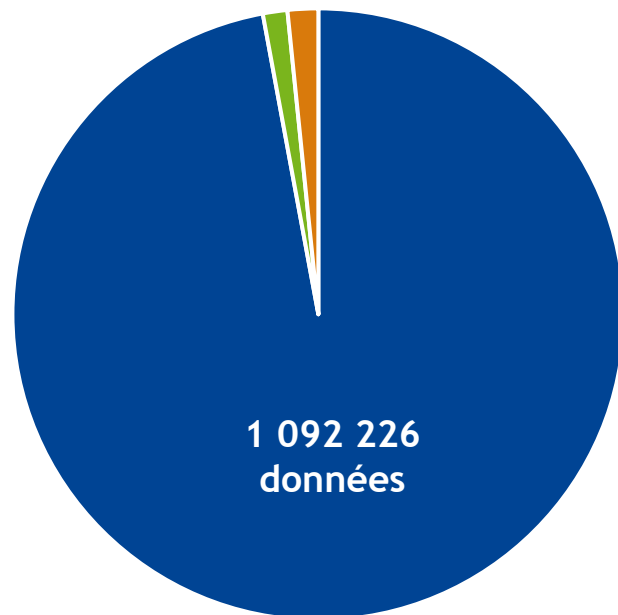
C4 - Valoriser les connaissances acquises sur les papillons

- SINP Occitanie : Protocole de validation automatique des données

14 568 données

18 194 données

+ 145 000 données
en un an



- Validation automatique
- Validation manuelle
- A valider

SINP
Système d'information
de l'Inventaire de Patrimoine Naturel

Protocole de validation des données du pôle « Invertébrés » du SINP Occitanie

Juin 2024

Conservatoire d'espaces naturels Occitanie

OFIE
OFFICE POUR
LES INSECTES ET
LEUR ENVIRONNEMENT



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

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

- Accompagnement de la région Occitanie sur les espèces IC (Annexe II)
 - synthèse des connaissances
 - hiérarchisation des espèces
 - diffusion des protocoles

Priorité 1

Coenonympha oedippus
Lycaena helle

Priorité 2

Euphydryas aurinia
Lycaena dispar

Priorité 3

- COPIL, réunions d'évaluation de DOCOB, sollicitations de plusieurs animateurs

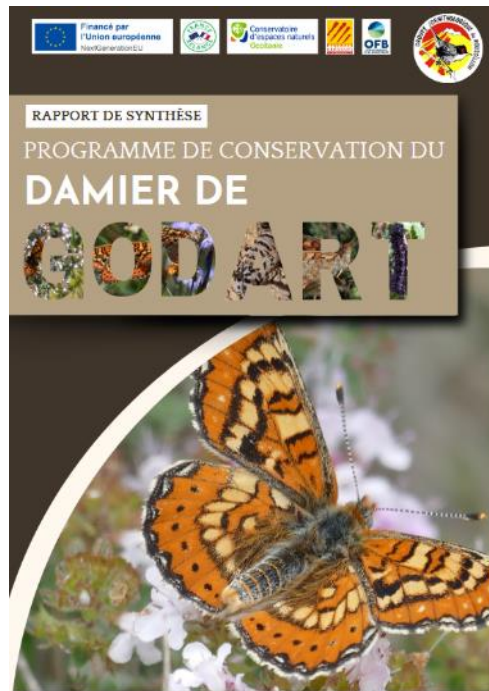


Coenonympha oedippus
© B. Charlot

PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

G2 Entreprendre, poursuivre ou adapter des opérations de gestion conservatoire en faveur des papillons

Phase II du projet de conservation en faveur d'*Euphydryas desfontanii* (GOR & CEN Occitanie) : <https://www.gor66.fr/damier-de-godart>
https://ocnat.fr/wp-content/uploads/2025/12/Gaunet_Montech_Euphydryas.pdf

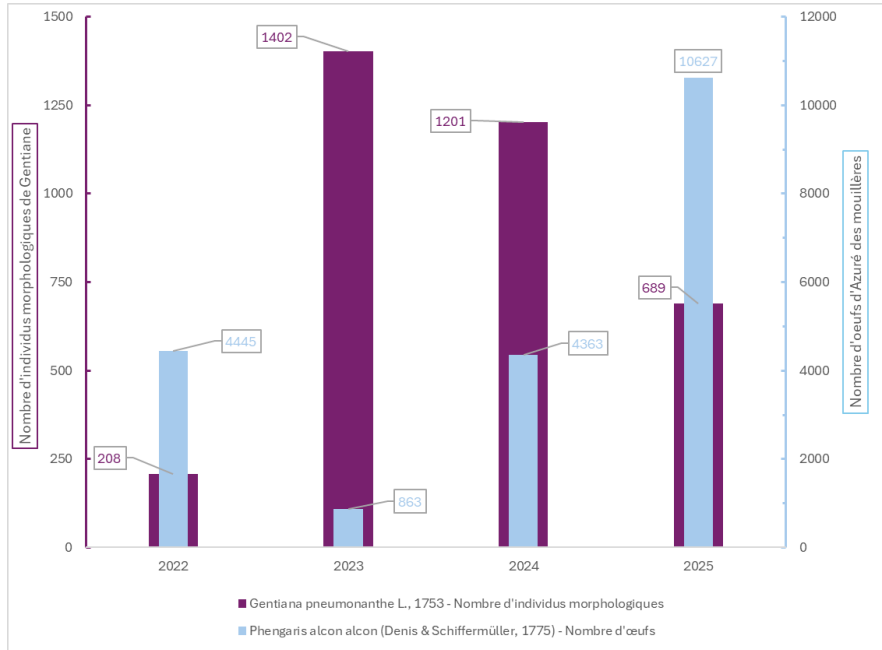


https://www.youtube.com/watch?v=Lsit_Ek58o4&pp=ygUXcG5hIHhBhcGlsbG9ucyBPY2NpdGFuaWU%3D



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

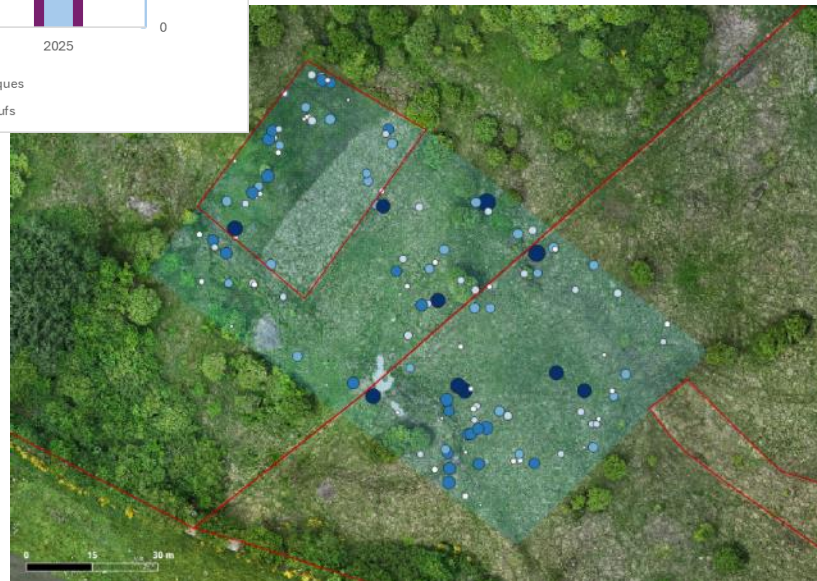
Suivi des populations de Phengaris alcon
Site Natura 2000 FR7300870 « Tourbières du Lévézou »



Restauration du site d'Agladières, Commune de St Léons, département 12

Partenariat CEN Occitanie / EPAGE Viaur

- Travaux de réouverture & aménagements agropastoraux (1,45 km de clôture + 1 bac d'abreuvement)
- Convention accompagnement à la gestion
- Suivi phytosocio, Azuré & Gentiane, piézométrie



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

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



- Diffusion auprès de la DREAL Occitanie de préconisations pour les inventaires espèces protégées (nombre et dates de passage, stades...)

Taxons	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Pression minimale d'inventaires
Rhopalocères & zygènes - cortège				Imagos									4 passages entre avril et août (à adapter à l'altitude et au contexte biogéographique)
<i>Boloria aquilonaris</i> Nacré de la canneberge							Imagos						2 passages pendant la période de vol des imagos
<i>Boloria eunomia</i> Nacré de la bistorte							Imagos						2 passages pendant la période de vol des imagos
<i>Coenonympha oedippus</i> Fadet des laïches							Imagos						2 passages pendant la période de vol des imagos
<i>Euphydryas aurinia</i> Damier de la succise	Plaine Collinéen Montagnard			Imagos		Imagos		Chenilles		Chenilles			1 passage pendant la période de vol des imagos et 1 passage pour la recherche des nids communautaires de chenilles (à adapter à l'altitude et au contexte biogéographique)
<i>Euphydryas beckeri</i>					Imagos			Chenilles					1 passage pendant la période de vol des imagos et 1 passage pour la recherche des nids communautaires de chenilles
<i>Euphyryas desfontainii</i> Damier de Godart					Imagos			Chenilles					1 passage pendant la période de vol des imagos et 1 passage pour la recherche des nids communautaires de chenilles
<i>Lopinga achine</i> Bacchante							Imagos						2 passages pendant la période de vol des imagos
<i>Lycaena dispar</i> Cuivré des marais					Imagos			Imagos					3 passages pendant la période de vol des imagos (deux passages printaniers, un passage estival)
<i>Lycaena helle</i> Cuivré de la bistorte						Imagos							2 passages pendant la période de vol des imagos

PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

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



- Diffusion auprès de la DREAL Occitanie de préconisations pour les inventaires espèces protégées (nombre et dates de passage, stades...)

Taxons	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Pression minimale d'inventaires
<i>Parnassius apollo</i> Apollon					Chenilles	Imagos							2 passages pendant la période de vol des imagos et 1 passage pendant la période d'activité des chenilles
<i>Parnassius turtii</i> Semi-Apollon						Imagos							2 passages pendant la période de vol des imagos
<i>Phengaris alcon</i> Azuré des mouillères							Œufs (imagos)						1-2 passages pendant la période de vol des imagos pour la recherche des pontes sur gentianes (<i>G. pneumonanthe</i> pour l'écotype <i>alcon</i> , <i>G. cruciata/lutea</i> pour l'écotype <i>rebeli</i>)
<i>Phengaris arion</i> Azuré du serpolet						Imagos							1-2 passages pendant la période de vol des imagos
<i>Pieris ergane</i> Piéride de l'aethionème				Imagos - chenilles - œufs									2 passages pendant la période de vol des imagos ; la recherche des pontes et des chenilles sur Aethionème des rochers (<i>Aethionema saxatile</i>) peut se faire en parallèle
<i>Zerynthia polyxena</i> Diane				Imagos	Chenilles								1 passage pendant la période de vol des imagos et 1 passage pour la recherche des chenilles sur aristoloches (<i>A. rotunda</i> essentiellement)
<i>Zerynthia rumina</i> Proserpine				Imagos	Chenilles								1 passage pendant la période de vol des imagos et 1 passage pour la recherche des chenilles sur aristoloches (<i>A. pistolochia</i> essentiellement)
<i>Zygaena rhadamanthus</i> Zygène cendrée	Plaine méd. Plaine atl. Collinéen			Imagos		Imagos		Imagos					1 passage pendant la période de vol des imagos

PNA Papillons de jour - Actualités régionales

INFORMATION & SENSIBILISATION

S1 – Former les professionnels au suivi des Papillons de jour et à la gestion de leurs habitats

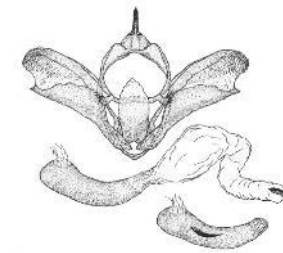
- 2 journées de formations à l'identification aux genitalias (par B. Louboutin & B. Charlot)
 - Ariège, à Cos le 18 novembre 2025 (9 personnes), dans les locaux de l'ANA CEN Ariège
 - Lozère, à Florac le 20 novembre 2025 (10 personnes), dans les locaux du PN des Cévennes



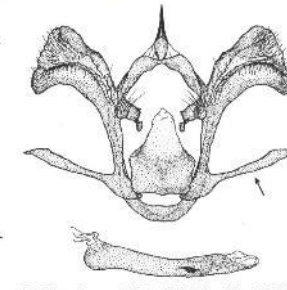
Les Procris de France - French Forester Moths

14. Les planches de genitalia / Genitalia plates

LES MÂLES / MALES



1c. *Theresimima ampellophaga* (Bayle-Barelle, 1808).



2c. *Rhogades pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775).



PNA Papillons de jour - Actualités régionales

INFORMATION & SENSIBILISATION

S2- Sensibiliser les acteurs du territoire aux Papillons de jour et à leur conservation

- Lettres d'actus régionales diffusées en juin et décembre 2025



Plans nationaux
en faveur des insectes
Déclinaisons Occitanie

Lettre d'Info-bisannuelle N°4
- Juin 2025



Plans nationaux
en faveur des insectes
Déclinaisons Occitanie

Lettre d'Info-bisannuelle N°5
- Décembre 2025



- Prochaine lettre prévue pour le printemps 2026

N'hésitez pas à nous faire remonter vos actus !

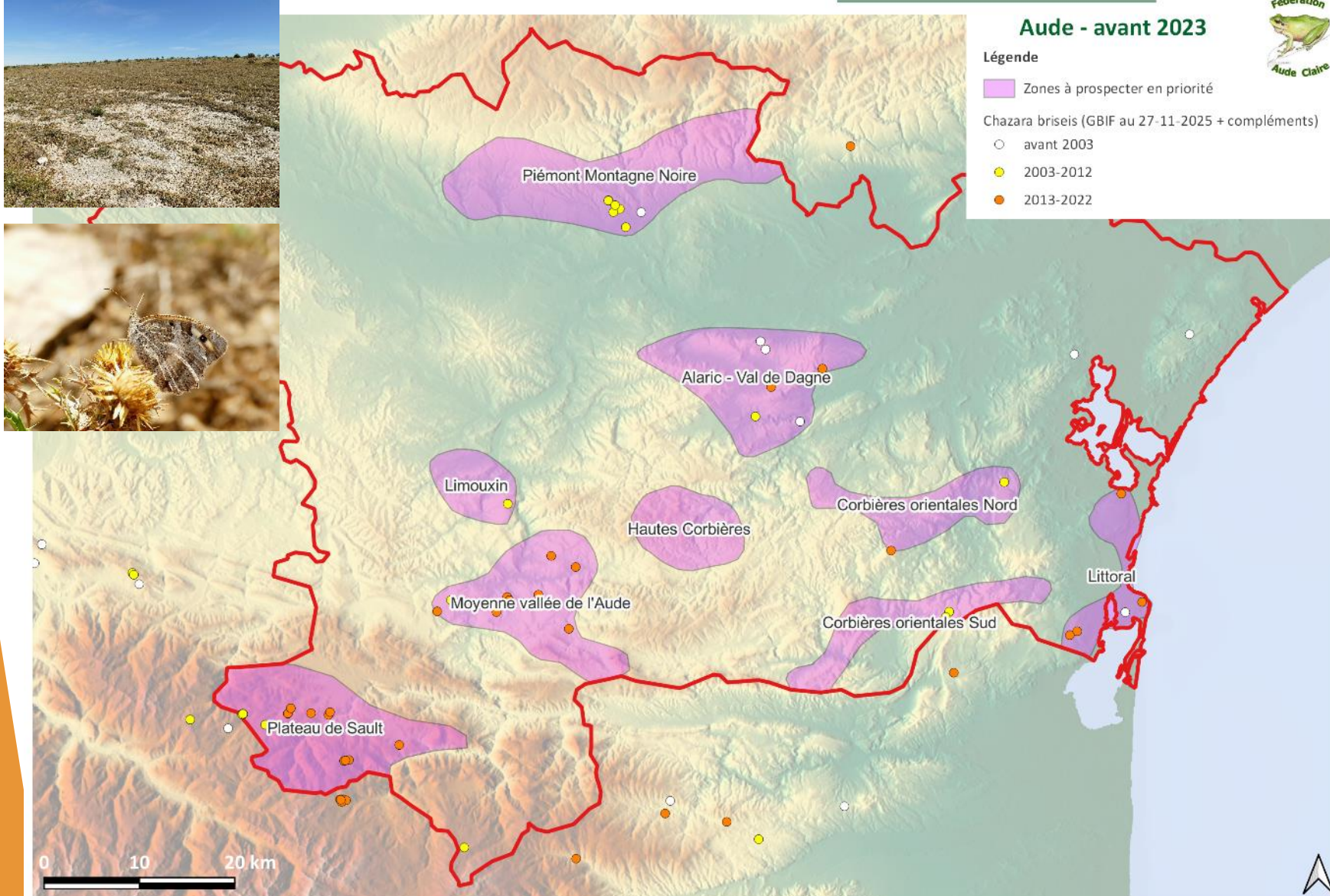


C1 - Poursuivre l'inventaire des espèces

- Conventionnement en 2025 avec :
 - Fédération Aude Claire (*Chazara briseis*, *Pieris ergane*)
 - Gard-Nature (*Glaucopsyche iolas*, *Pyrgus sidae*)
 - ANA-CEN Ariège (*Pieris ergane*)
 - GOR (*Pieris ergane*)
 - CEN (*Lopinga achine*)



Hermite : bilan de 3 ans de prospections dans l'Aude



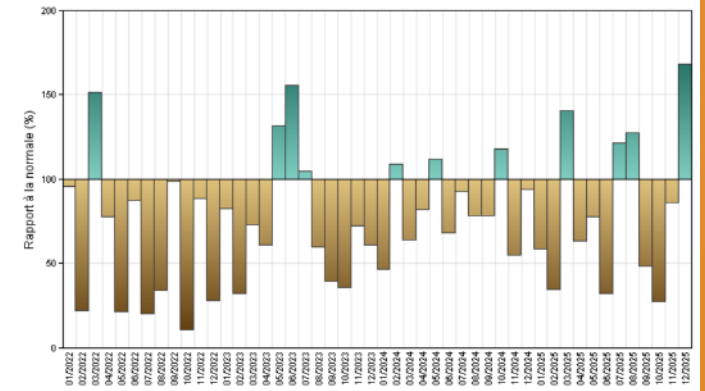
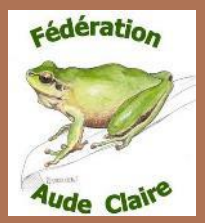
Aude - avant 2023

Légende

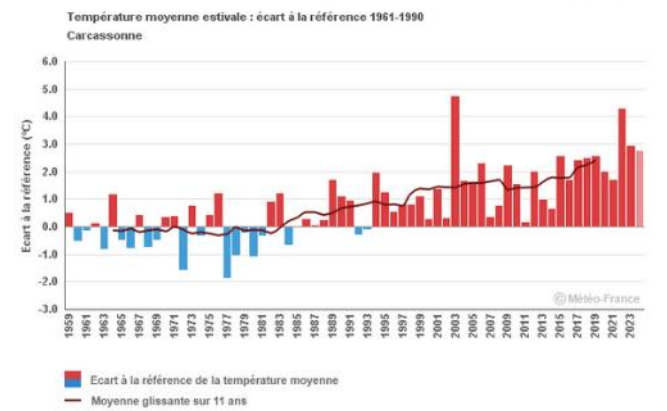
■ Zones à prospecter en priorité

Chazara briseis (GBIF au 27-11-2025 + compléments)

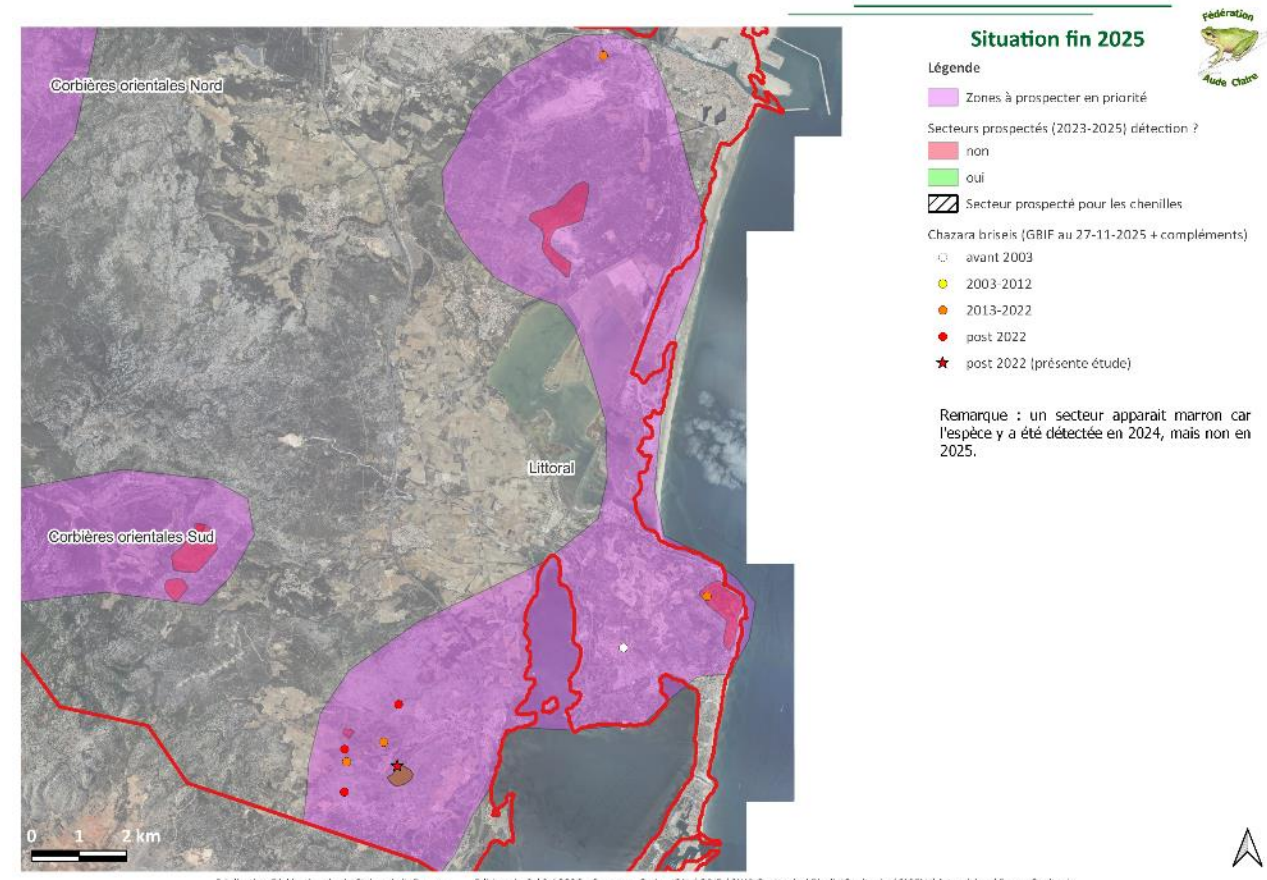
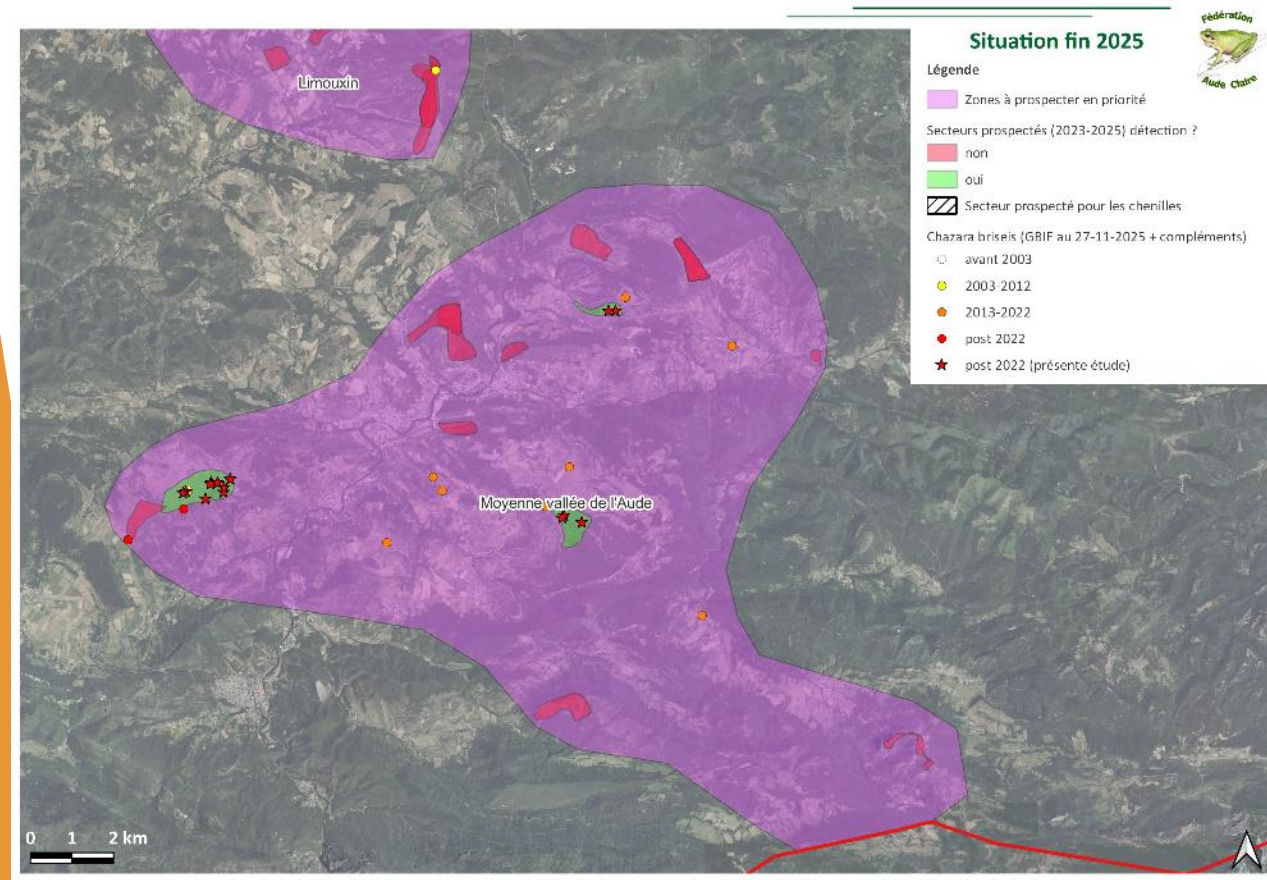
- avant 2003
- 2003-2012
- 2013-2022



Carcassonne



Hermite : bilan de 3 ans de prospections dans l'Aude



Bilan des recherches 2025 sur *Glaucopsyche iolas* et *Pyrgus sidae*

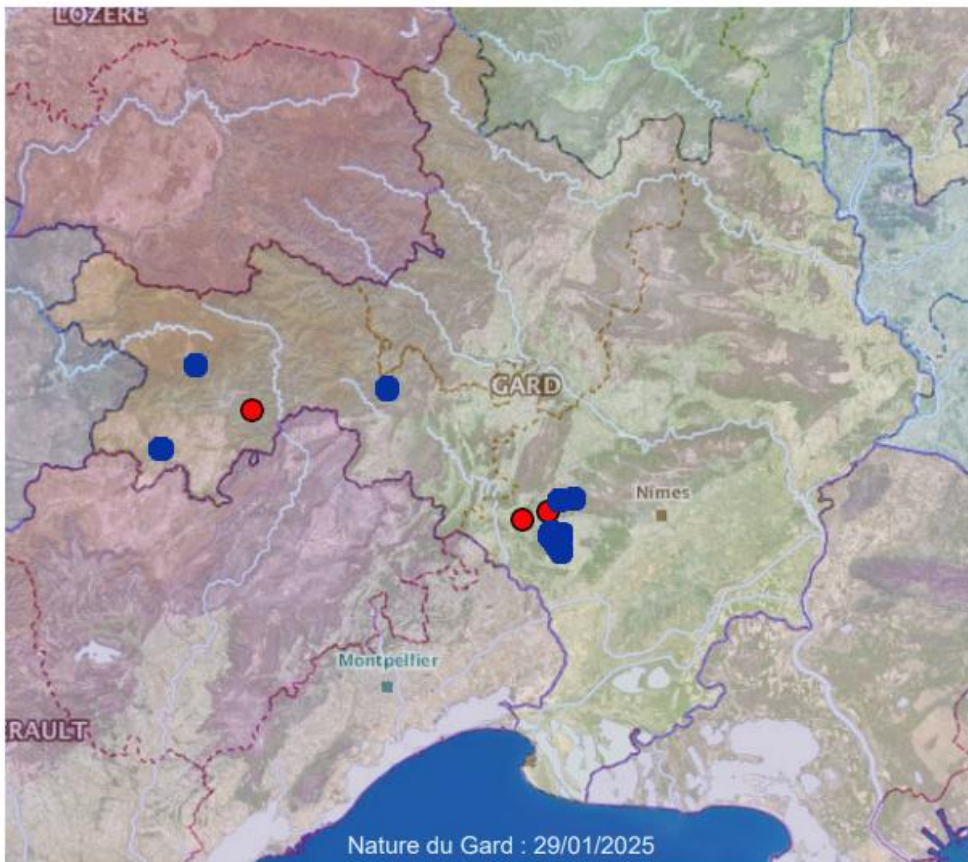
Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028



12 février 2026

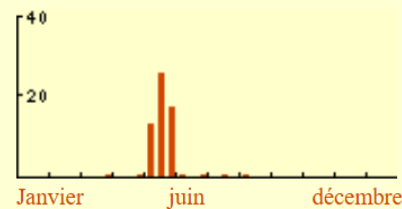
2 espèces d'importance régionale: Azuré du Baguenaudier (*Glaucopsyche iolas*)



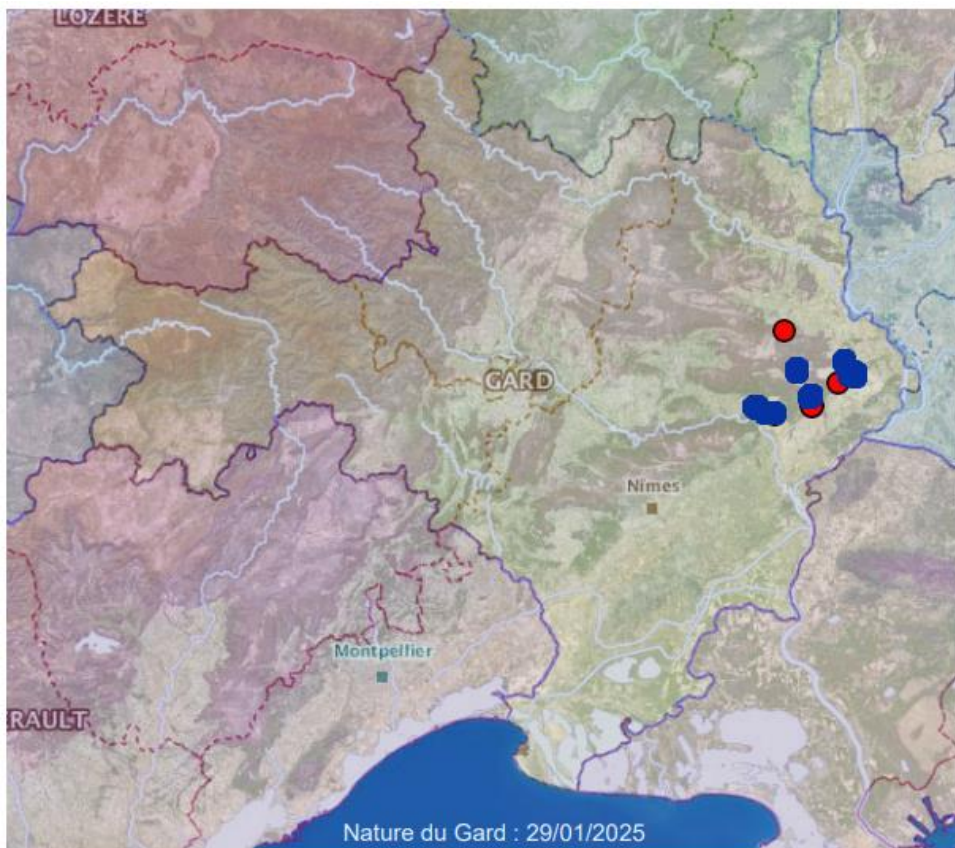
le 28/05/2016 à Congénies (30)
Photo : Jean-Laurent Hentz

61 observations gardoises
8 sites

Phénologie :
(nombre d'observations par décennie)



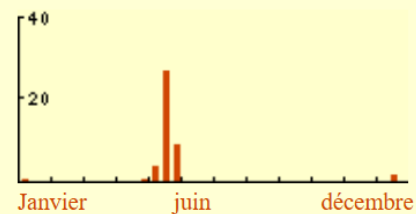
2 espèces d'importance régionale: Hespérie à bandes jaunes (*Pyrgus sidae*)



le 19/05/2013 à Tavel (30)
Photos : Jean-Laurent Hentz

43 observations gardoises
10 sites

Phénologie :
(nombre d'observations par décennie)



Résultats: *Glaucopsyche iolas*



Saint-Hippolyte-du-Fort (à gauche)
et Bez-et-Esparon (à droite)



Résultats: *Glaucopsyche iolas*

- Météo printanière peu favorable
- Chrysalides en diapause



Présence attestée en 2025 en Vaunage. Plus de prospections à prévoir pour mieux cerner son mode de vie localement.



Résultats: *Pyrgus sidae*



Estézargues (haut), Remoulins (bas)



Rochefort-du-Gard (haut), Tavel (bas)



Résultats: *Pyrgus sidae*

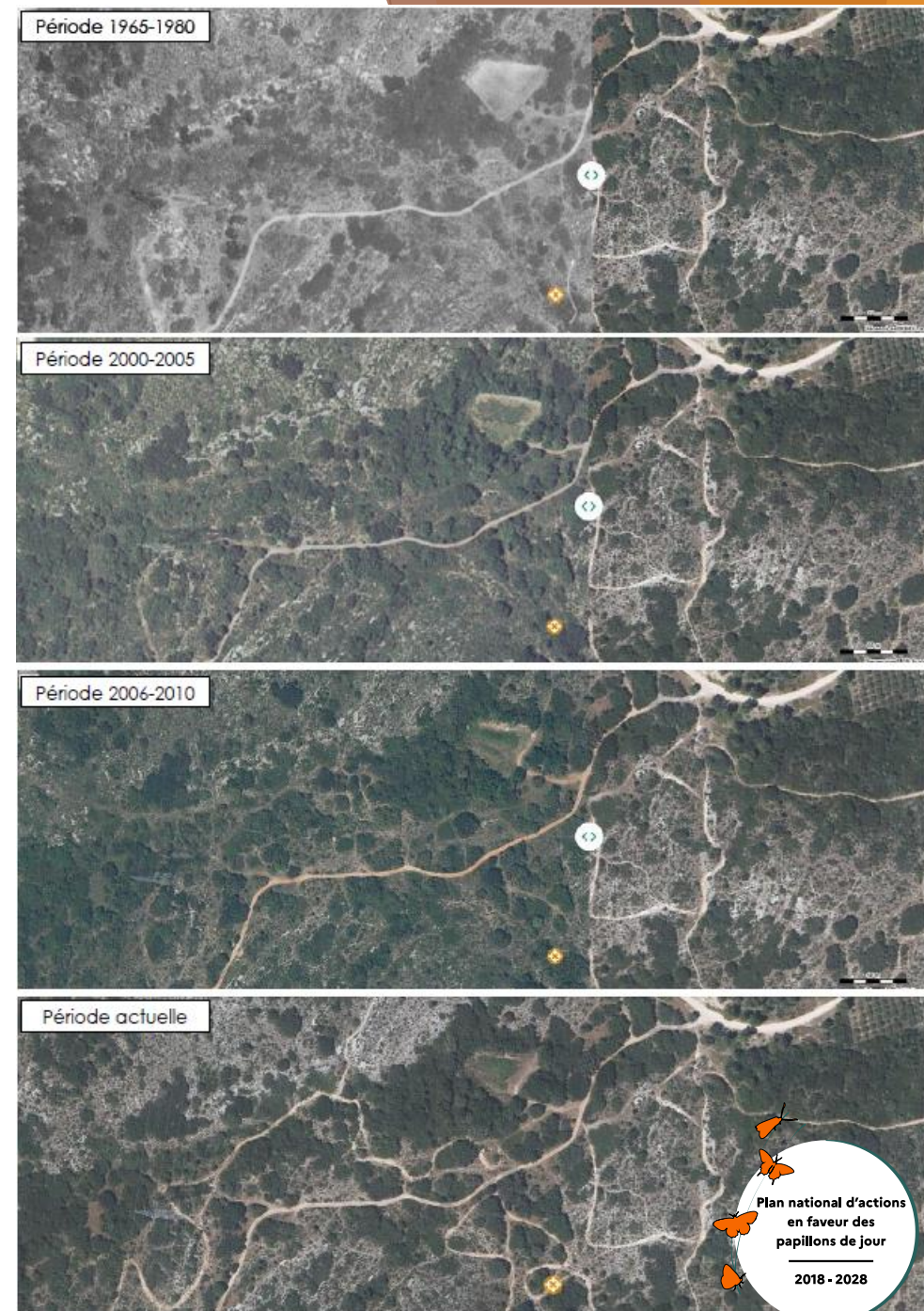


Plante-hôte bien présente, pourtant:

- Fermeture des habitats
- Changement climatique
- Prélèvement pour la collection
- Défaut de prospection



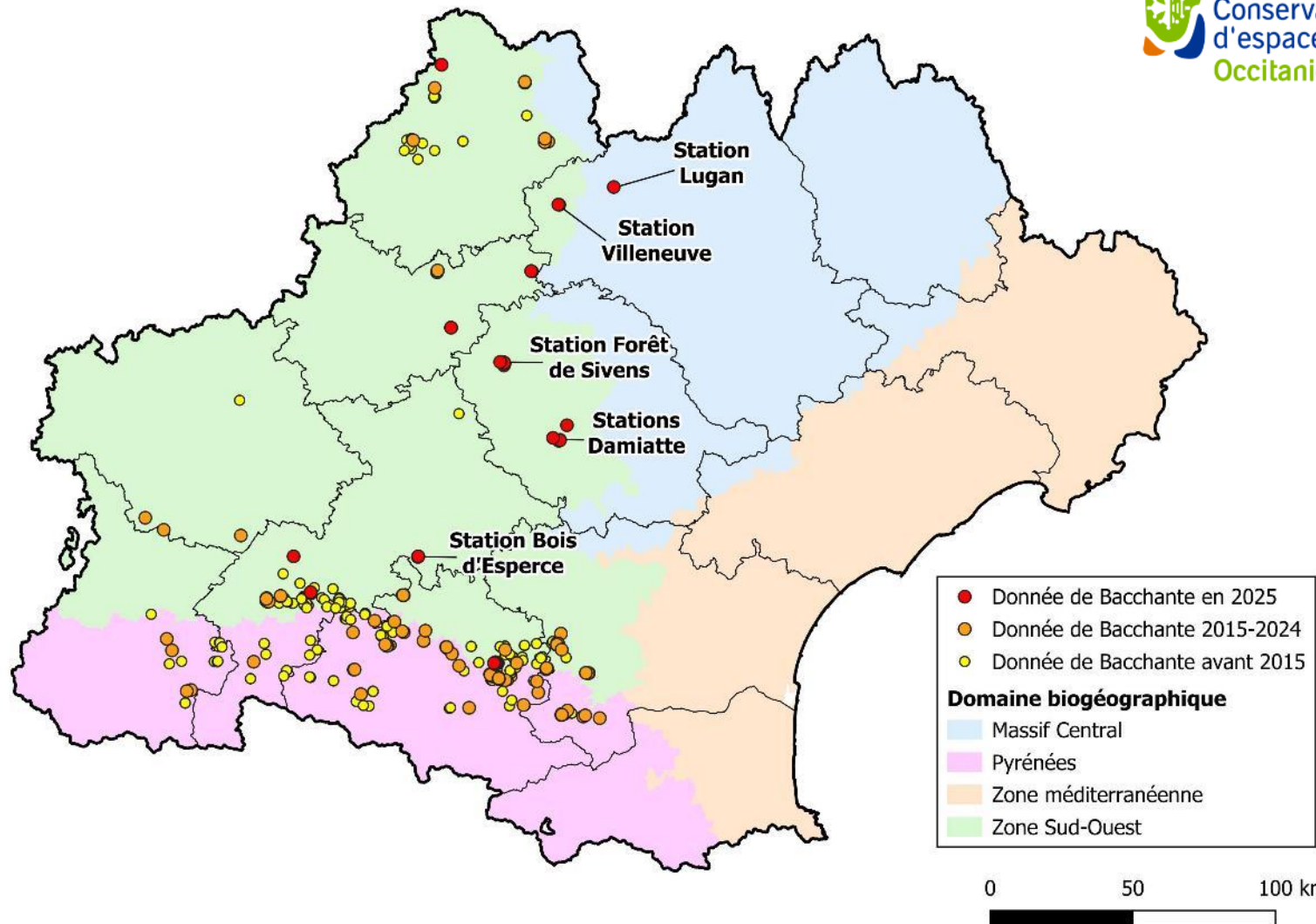
Une donnée douteuse à Méjannes-le-Clap de 2023. Sinon, plus aucune donnée depuis 2022...



Bacchante : découvertes de nouvelles stations (Robin *et al.*, à paraître)



Conservatoire
d'espaces naturels
Occitanie



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

Bacchante : journée protocole Habitats



En 2025, en Occitanie : journée test le 22 avril 2025 à Sentenac (Ariège), avec Pierre-Yves Gourvil (CEN NA), sur un site de l'ANA CEN Ariège ().

Perspectives : stages en NA, Occitanie, AuRA... en 2026/2027 ?



© Pierre-Yves Gourvil





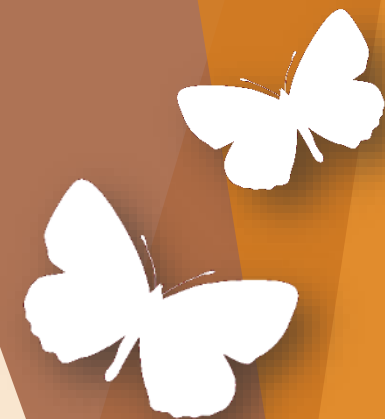
Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Inventaire stations de *Pieris ergane* en Ariège - 2025



Chenille de *Pieris ergane*, Maxence Germain



Méthode

1) Recherche bibliographique sur la plante hôte

- *Aethionema saxatile* : Pétales roses avec des veines rouges très marquées, inférieurs à 3,3 mm + Fruits (silicule) déhiscent à 2 lobes + Feuilles supérieures lancéolées plus ou moins aiguës à l'apex.
- *Aethionema monospermum* : Pétales principalement blancs + Feuilles supérieures largement elliptiques, arrondies à l'apex.



2) Méthode de prospection

- **Recherche des plantes** hôtes sur stations historiques
- Sur **une placette de 5m** de rayon : Comptage des pieds pontes et chenilles, caractérisation de l'habitat
- Sur les autres secteurs : **estimation du nombre de pieds par patches**, recherche d'imago

Méthode

Fiche de terrain pour la description des stations de plantes hôtes de *Pieris ergane* (une station étant une zone d'environ 5 m de rayon)

Code station		A.saxatile	A.monospernum
Nombre de pieds	Pieds de l'année précédente		
	Pieds de l'année en cours		
Pieds en fleur	Nombre total		
	Pourcentage		
Nombre d'œufs	Nombre total		
	Partie inférieure de la feuille		
	Partie supérieure de la feuille		
	Partie inférieure de la plante		
Couleur des œufs	Blanc-crème		
	Jaune citron		
	Orange		
Choix du pied	Bicolore		
	Pousse de l'année précédente		
	Pousse de l'année en cours		
Nombre d'éclosions			
Nombre de chenilles	Nombre total		
	Stade 1		
	Stade 2		
	Stade 3		
Position de la chenille sur la plante	Stade 4		
	Partie inférieure		
	Partie supérieure		
Choix du pied	Inflorescence		
	Pousse de l'année précédente		
Feuilles mangées	Pousse de l'année en cours		
	Partiellement		
	Entièrement		

Description station (5 m de rayon)	
Date :	Observateur(s) :
Heure :	
Coordonnées GPS :	
Altitude (m) :	
Pente (°) :	Exposition :
Conditions météo (vent, T°, % de recouvrement nuageux) :	
Structure végétale	
% Sol nu :	= (%) roche + (%) terre
% Strate herbacée :	% Strate arbustive :
Occupation d' <i>Aethionema</i> sur la station :	
Description de l'habitat :	
Espèces végétales dominantes / notables :	
Remarques :	
Nb d'imagos sur une durée de 15 min :	

Fiche inspirée du travail d'Alexandre PEDEAU sur *Pieris ergane* (2019) et de celui de Lauren GEORGE sur *Chazara briseis* (2024)

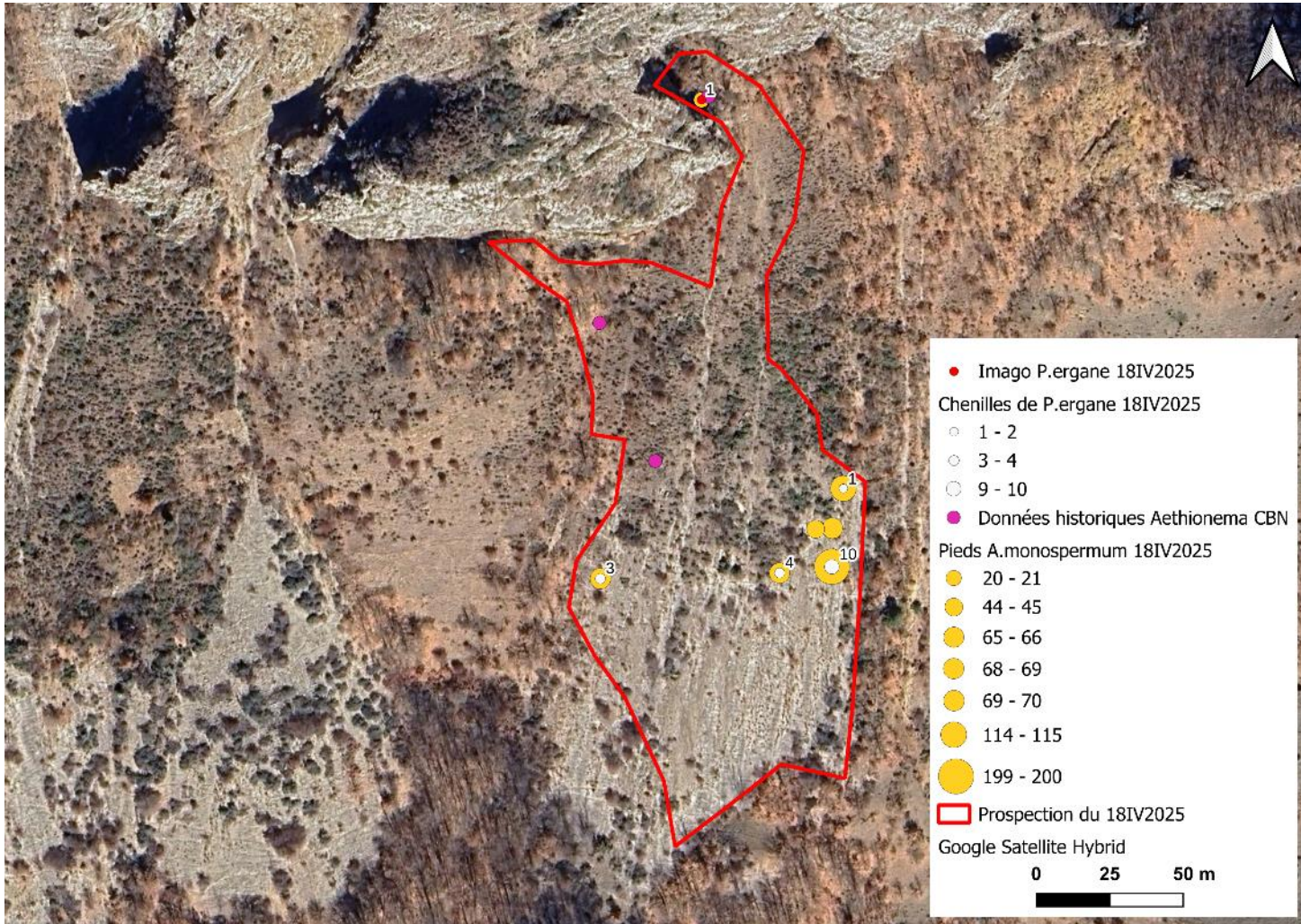
Zones d'étude et résultats

4 sites prospectés : le quié d'Urs, la coume de Vic, le dessus de la grotte de Niaux ainsi qu'entre la grotte de l'Ermitte et la Spoulga d'Ornolac à Ussat-les-Bains

Sites	Quié d'Urs	Coume de Vic	Niaux	Ussat-les-Bains
Dates de prospection	18/04/2025	24/04/2025	24/04/2025	10/05/2025
Nb de pieds Aethionema monospermum	586	536	0	106
Nb de pieds Aethionema saxatile	0	0	0	175
Oeuf de Pieris ergane	0	0	0	0
Chenilles de Pieris ergane	18	0	0	4
Imago de Pieris ergane	1	1	0	0

Résultats des inventaires

Quié d'Urs



Données
historiques
partiellement
retrouvées

3 stations
caractérisées

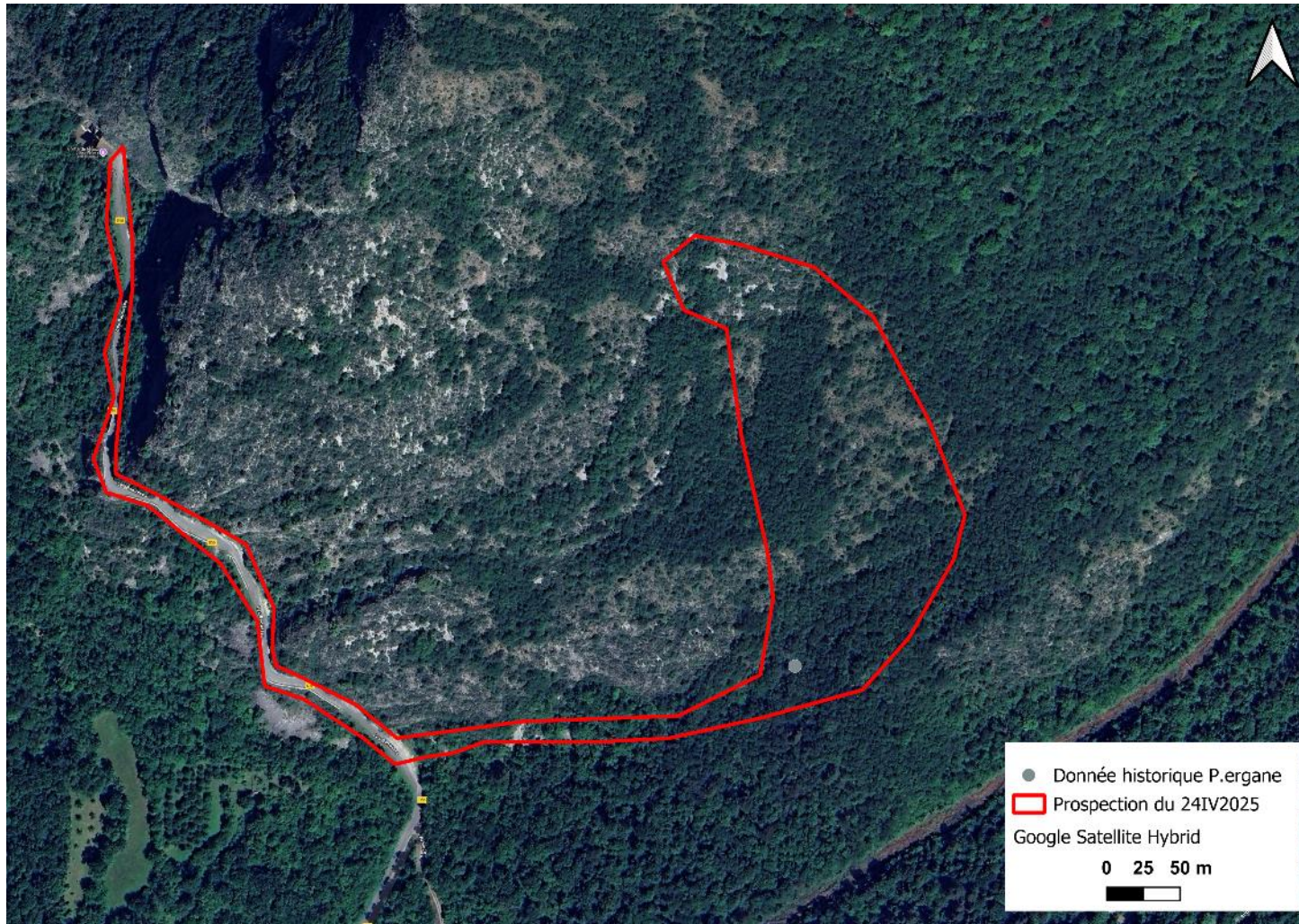
Très fleuri

Chenilles et
imago : **Nouvelle
zone connue
pour l'espèce**



Résultats

Niaux

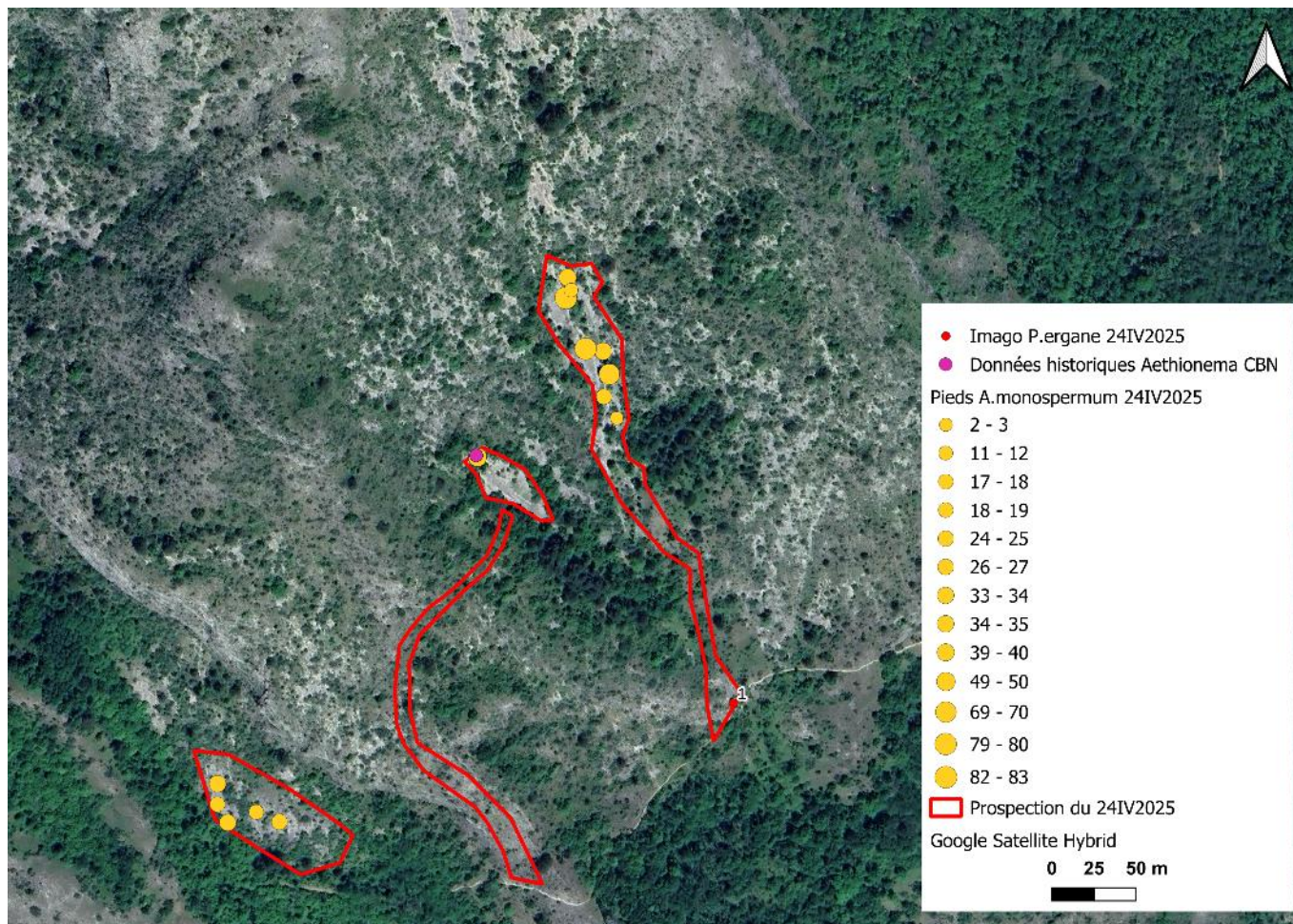


Aucune plante hôte ni *P.ergane*



Résultats des inventaires

La coume de Vic



Données historiques retrouvées + nouvelles zones

2 stations caractérisées

Nbreux pieds, malgré faible couverture herbacée, pieds petits

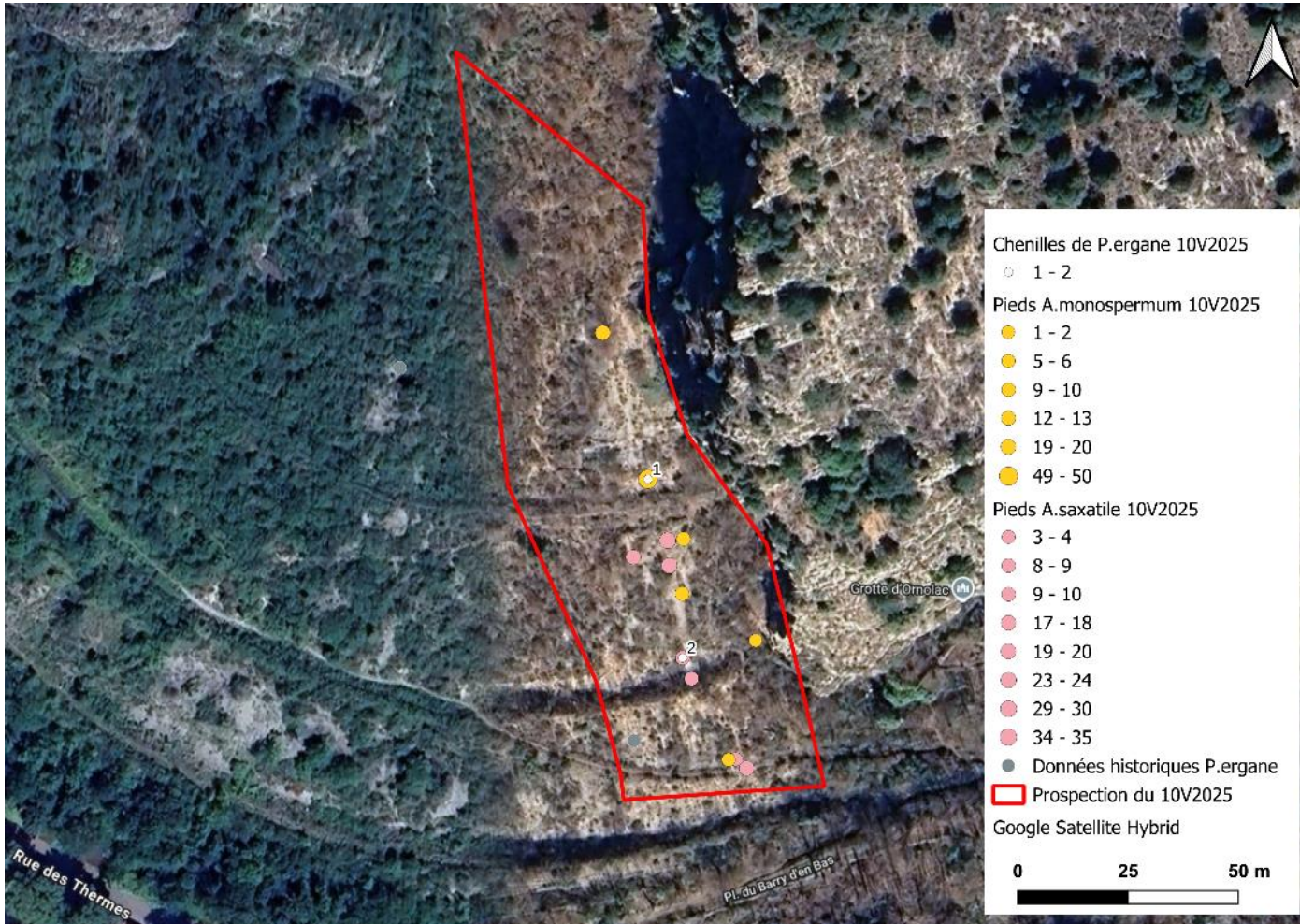
Imago femelle : **Aire de répartition ariégeoise de l'espèce étendue vers sud-ouest !**



Résultats des inventaires



Ussat



2 stations caractérisées

Nbreux pieds

Aucun imago mais
chenilles

**2 espèces de plantes
hôtes avec chenilles**



Ana
Conservatoire
d'espaces naturels
Ariège

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

Discussion et perspectives

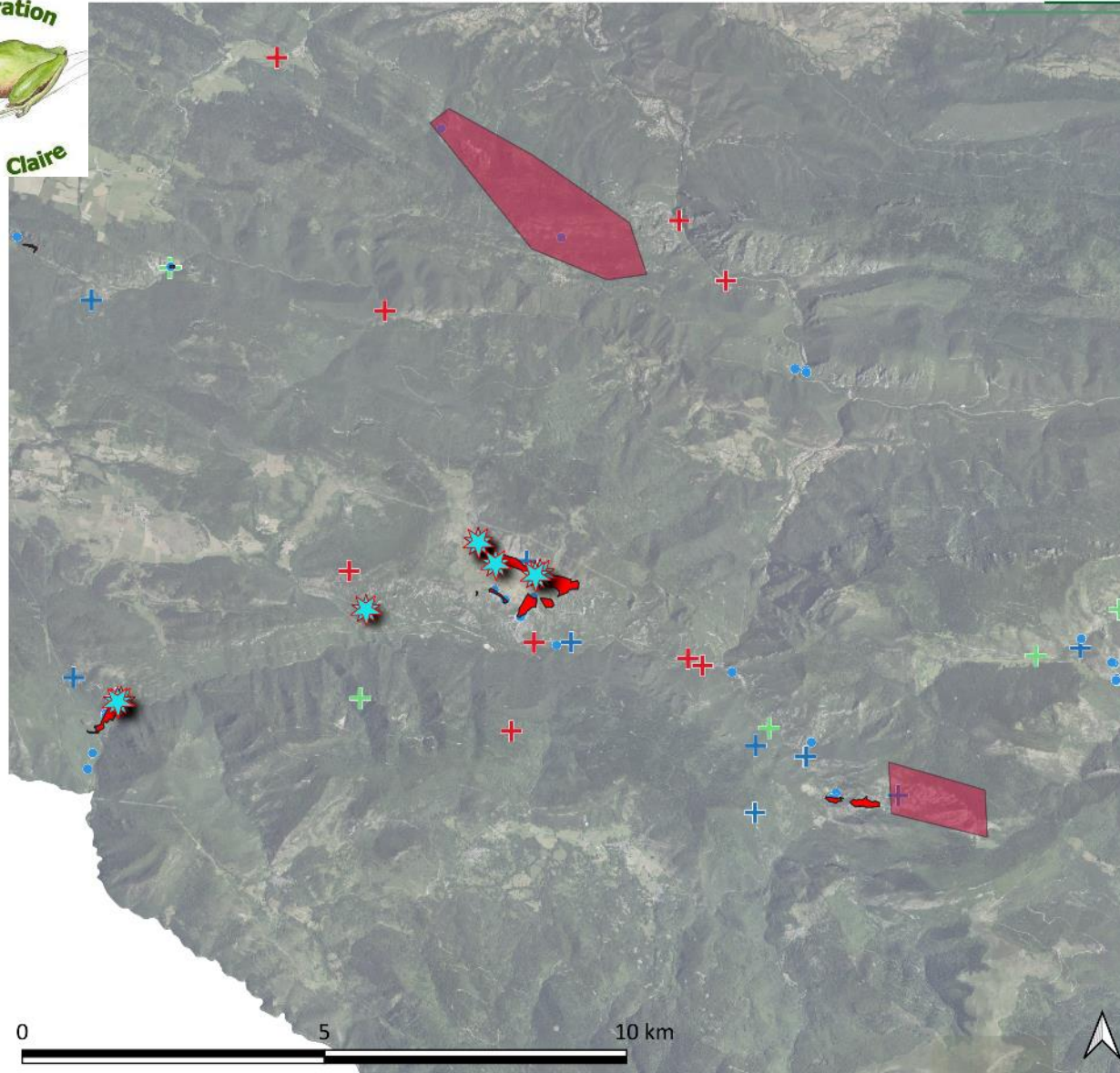
- ▶ **Année 2025 fructueuse** ! Merci beaucoup à **Maxence Germain** ainsi qu'à Théo Ouvrard-Ragot et Corentin Derderian.
- ▶ **Caractérisation des stations de plantes hôtes** : trop grande hétérogénéité pour conclure sur la structure végétale et de la composition floristique → **besoin de répliquer cette caractérisation sur d'autres secteurs**
- ▶ **Fiche enquête** à distribuer aux grimpeurs





**Merci de votre
attention !**

Piérade de l'Aethionème / *Pieris ergane* : Aude



Pieris ergane

Aude

Habitats EUNIS

Pieris ergane_Données

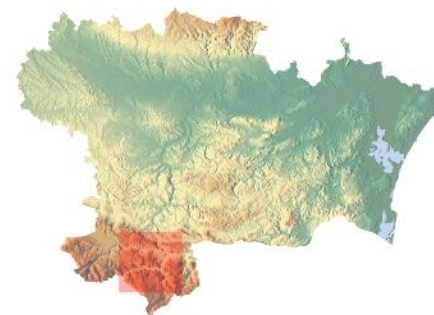
- + 1948 - 1950
- + 1950 - 2000
- + 2000 - 2015
- + 2015 - 2024

Aethionema saxatile (Simethis_20250203)

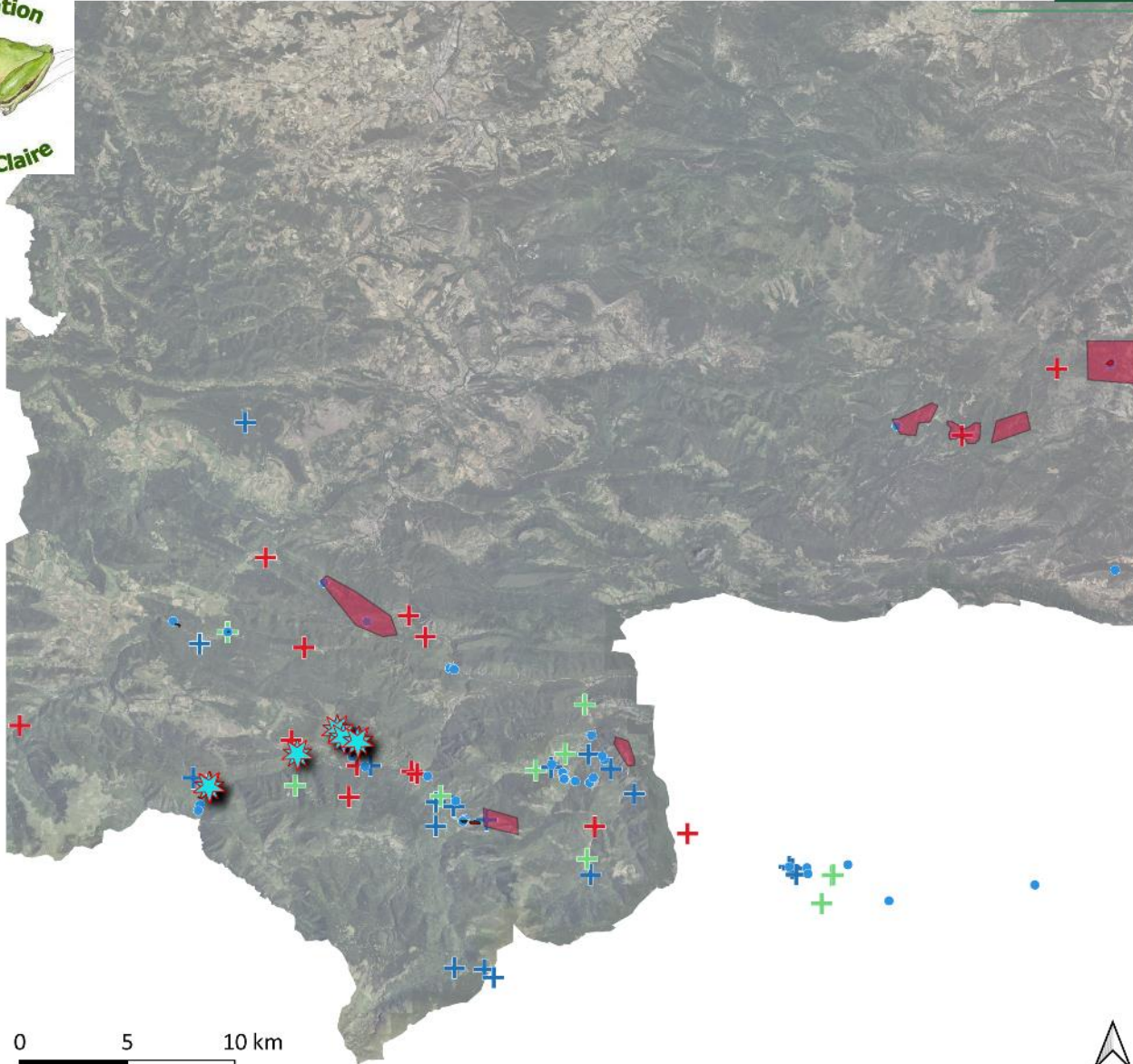
- P

Sites de prospections

- Secteur prospecté
- Pour 2026
- ★ Pieris ergane_Prospections_2025



Piérade de l'Aethionème / *Pieris ergane* : Aude



Pieris ergane

Aude



Habitats EUNIS

Pieris ergane_Données

- + 1948 - 1950
- + 1950 - 2000
- + 2000 - 2015
- + 2015 - 2024

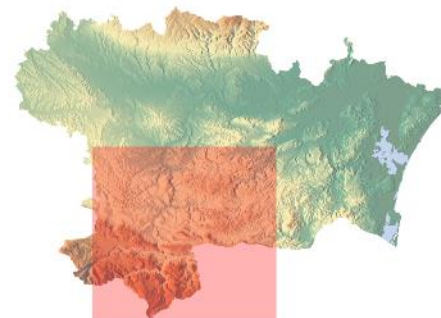
Aethionema saxatile (Simethis_20250203)

- P

Sites de prospections

- Secteur prospecté
- Pour 2026
- ★ Pieris ergane_Prospections_2025

0 5 10 km



Piéride de l'Æthionème / *Pieris ergane* : fiche Enquête



Enquête : Piéride de l'Æthionème
Recherche d'une espèce cible du PNIA Papillons de jour
Piéride ergane - Piéride de l'Æthionème

Le PNIA
Le Plan National d'Action (PNA) est un outil stratégique plurisectoriel visant à assurer la résilience de l'environnement français en respectant les objectifs de la Convention de Biodiversité et de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité. Les actions ciblées en faveur de l'habitat de l'Æthionème sont :
- Développement du réseau
- Gestion et conservation
- Amélioration des connaissances pour l'action
- Sensibilisation et médiation

Pour en savoir plus : www.inaturalist.org

Description de l'habitat
L'habitat : des milieux ouverts, secs et calcaires, généralement associés (sur rochers et éboulis) et thermophiles (température élevée). Écoute en adne, versants calcaires, pentes chaudes et falaises rocheuses escarpées.

Plantes-hôtes en localités (plantes dont la chenille se nourrit) :
- Abundance des rochers - Æthionème saxatile à Æthionème à une graine - Æthionème monogermum.

Plantes associées : les adultes butinent les Androsace jaunes et Androsace.

1 900 m
500 m
Les sites de reproduction en Espagne sont majoritairement exposés au sud-ouest, comme dans les Pyrénées-Orientales et la Tarasconne.

la Piéride de l'Æthionème
Chenille : Stigmates caractéristiques jaunes vif
Pas de ligne latérale continue
Pas de ligne médiodorsale jaune
Pas de petites taches jaunes entre les stigmates
Les chenilles pondent leur œuf en paquets, généralement à la face inférieure des feuilles, parfois au ras des tiges de l'Æthionème et la chenille se nourrit des feuilles de la plante. Les chenilles sont blanches à vert à croissance.

Piéride de l'Æthionème - Piéride saxatile
Ligne médiodorsale continue jaune
Ligne latérale continue blanche
Petites taches jaunes entre les stigmates

Les plantes-hôtes
Les plantes-hôtes sont de la famille des brassicacées, du genre Æthionème, adaptées aux habitats secs et rocaux. Les stations à Æthionème sont sur des replats, sur des pentes rocheuses, à granulométrie moyenne, des corniches qui doivent être escarpées.

Carte d'identité de
Dessins des ailes :
- Pas de tache noire au revers de l'aile antérieure (certains *Pieris* susceptibles à présenter ce caractère)
- Bord des ailes non souligné de rose
- Fond jaune clair marbré de gris (très diffus) et pas de tache blanche

Statut : 12 ou 13 sites
La durée d'incubation est variable suivant la génération et les conditions météorologiques, il s'agit du blanc, verdâtre à jaune puis orange

Plantes hôtes à l'état sauvage :
Plantes herbacées à tiges érigées, très feuillues, avec fleurs roses.
Les 4 pétioles sont opposés en croix et les inflorescences sont en grappes.
Petites roses esp. des versants rochers escarpés, infloresc. à 0,2 m

Plante hétérocarpe : fruits (silicules) déhiscents (s'ouvre sans se déchirer) à 2 lobes, puis vers le sommet, les silicules sont globuleuses et latérales.

Faciles espèces à reconnaître : forme de tige) plus ou moins grêle à épais.

Graines : 0,8 mm par 1 à 1,3

Le site à Æthionème à une graine - Æthionème monogermum qui peut également être utilisé comme plante-hôte, mais celui-ci est peu répandu. Les feuilles apparaissent en forme d'étoiles, étroites à l'extrémité et les fleurs sont plus blanches.

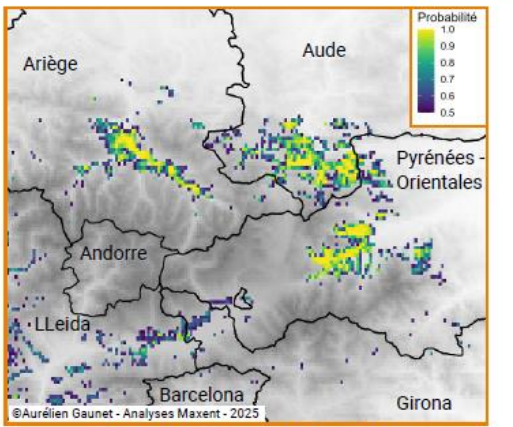
Version printemps 2026

Participez à l'enquête

Où chercher l'espèce :

Des localités n'ont encore pas été explorées, puisque peu accessibles. En particulier, l'Aude offre un potentiel de découvertes assez important.

Il est important de **visiter plusieurs fois les stations** au cours de l'année de prospection pour ne pas louper l'émergence du papillon et pour compenser la rareté des individus. N'hésitez pas à **signaler les zones où vous trouverez une des plantes-hôtes**, même si aucun individu de l'espèce de papillon n'a été observé (œuf, chenille, adulte). **Identifier les sites de reproduction (œufs, chenilles)** est plus intéressant car les adultes se dispersent parfois en dehors des sites de pontes pour s'alimenter, boire ou rechercher un habitat propice.



MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !

N'oubliez pas, une observation c'est :

- une date
- un ou des observateur(s)
- un lieu : coordonnées GPS
- un nombre d'individus
- une espèce
- en supplément, si possible : les caractéristiques du milieu (menaces identifiées) la météo / la période de la journée / la plante sur laquelle il est observé / son comportement / la disponibilité en plantes nectarifères et plante-hôte

Et une photo pour valider l'observation !

Photographies de plantes-hôtes ou de papillons (œufs, chenilles, adultes) à transmettre sur www.inaturalist.org



Nacré de la Canneberge - *Boloria aquilonaris* : GT, prospections et protocole

- ✓ Sortie du GT « Massif central » le 10 juillet 2025 au Mont Lozère, avec le PN des Cévennes.
- ✓ Suite prospections ONF en Forêts domaniales (F.



Protocole (national) de suivi en réflexion (Etienne Gaillard *et al*, CBN BFC ORI) :

- Bilan stationnel (décennal) :
occupation
 - Suivi des effectifs (3 passages par station, 2 années consécutives, tous les 5 ans)
 - Comptage sans marquage
 - Comptage avec marquage ?
- Suivis (tests) dès 2026 en Occitanie ?



PNA Papillons de jour : actualités Occitanie

Autres actualités Occitanie
(Connaissance / Gestion / Sensibilisation) à
partager ?



PNA Papillons de jour

Pause
10 min



Atelier 1 : Papillons protégés en Occitanie et séquence ERC

Exemples des Fiches techniques Nouvelle-Aquitaine :

Fiches finalisées en Nouvelle-Aquitaine :

- *Lycaena dispar* (Cuivré des marais)
- *Euphydryas aurinia* (Damier de la succise)
- *Phengaris arion* (Azuré du Serpolet)
- *Phengaris alcon* (Azuré des mouillères)
- *Coenonympha oedippus* (Fadet des laïches)
- *Limenitis populi* (Grand Sylvain)

A venir :

- *Lopinga achine* (Bacchante)



Atelier 1 : Papillons protégés en Occitanie et séquence ERC



Fiche technique Nouvelle-Aquitaine : Cuvré des marais (*Lycaena dispar*) – PNA en faveur des papillons de jour

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

Le Cuvré des marais

Lycaena dispar

LC LC art 2 3 II IV

LR Aquitaine : NT / LR Poitou-Charentes : VU / Déterminant ZNIEFF : Poitou-Charentes / Limousin

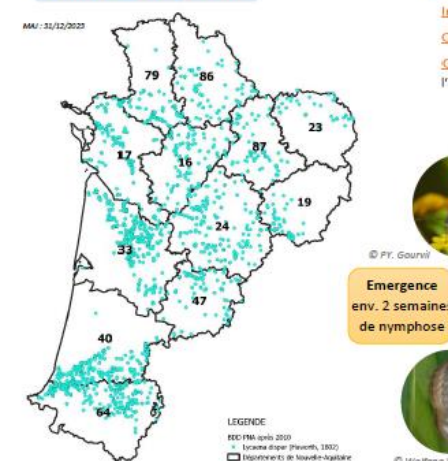


Le Cuvré des marais est une espèce des milieux humides où se développent les rumex. Le papillon vole en 2 à 3 générations et nécessite des zones importantes en ressource nectarifère.

En France, l'espèce a disparu de 2 départements depuis 1980, ce qui correspond à une perte de 3% du territoire où elle était préalablement connue.



Distribution régionale



Le Cuvré des marais est localisé dans les vallées alluviales et au niveau des zones de marais. Trois principaux noyaux de population existent, l'un vers l'Adour, un autre dans la région de Bordeaux et l'autre plus dans le nord de la région toujours en lien avec les vallées alluviales. Ailleurs, l'espèce reste plus localisée.

Bonne connaissance régionale de sa répartition.

Biologie-Ecologie



Plantes-hôtes: *Rumex crispus* principalement. Potentiellement *R. conglomeratus* et *R. obtusifolius* et plus rarement *R. sanguineus* et *R. pulcher*.

Fiche technique Nouvelle-Aquitaine : Cuvré des marais (*Lycaena dispar*) – PNA en faveur des papillons de jour

Imago

Les mâles présentent un comportement territorial marqué, perchés sur les hautes herbes, surveillant leur domaine alors que les femelles restent plus calmes et passent plus de temps dans la végétation. La présence de plantes nectarifères est déterminante pour l'imago qui butine de nombreuses espèces: Salicaire, Menthe aquatique, Eupatoire à feuilles de chanvre, Pulicaire, Valériane officinale...

Oeuf

Les oeufs sont pondus isolément ou par petits groupes (2 à 4 oeufs) principalement sur le dessus des feuilles de rumex. Les femelles repèrent visuellement les plantes-hôtes mais une reconnaissance tactile ou chimique permet de valider la ponte. Les plantes-hôtes peuvent parfois être desséchées lors de la ponte. L'enjeu est donc lors de la naissance des chenilles, de disposer de rumex avec des feuilles vertes pour les alimenter.

Chenille

Les premières chenilles nées en juin vont se développer rapidement en 4 stades. Les chenilles de fin d'été entrent rapidement en hibernation (2^{ème} ou 3^{ème} stade) à la base de la plante nourricière, à une hauteur moyenne de 10 cm. Elles peuvent durant cette phase résister à une immersion de plusieurs jours.

Fonctionnement des populations

Le Cuvré des marais a de bonnes capacités de dispersion (principalement les mâles) et l'observation d'un mâle ne suffit donc pas à confirmer la reproduction de l'espèce sur un site. Par contre cela lui permet de coloniser ou recoloniser un habitat restauré. L'espèce fonctionne en métapopulations et les connexions entre populations peuvent se faire régulièrement dans un rayon de 1 ou 2 km et via des micro-habitats, comme les bandes enherbées des cours d'eau ou fossés, si les distances entre sites sont trop importantes (5-10-20 km).

Préconisations de base pour les suivis

Recherche de l'espèce

Images

Oeuf

1^{ère} génération : fin avril à juin avec un pic en mai

2^{ème} génération : juillet à septembre avec un pic en août

3^{ème} génération : octobre

Facilement détectable de par sa grande taille et ses couleurs. Oeufs visibles et ne peuvent être confondus. Captures non nécessaires.

Durée moyenne de la période de vol : 1,5 mois/génération.

Les zones riches en plantes-hôtes mais également les secteurs riches en fleurs sont à prospecter en priorité.

Chaque protocole doit être adapté au contexte et aux questions posées. Vous pouvez vous rapprocher d'un.e référent.e du PNA pour échanger sur votre protocole.

Fiche technique Nouvelle-Aquitaine : Cuvré des marais (*Lycaena dispar*) – PNA en faveur des papillons de jour

Éléments de gestion

Les clefs pour une gestion favorable

- ✓ Veiller à la présence et l'abondance en plantes-hôtes.
- ✓ Veiller au bon fonctionnement hydrologique des prairies.
- ✓ Veiller à la présence et l'abondance en plantes nectarifères.
- ✓ Vérifier la présence d'un réseau de parcelles favorables dans un rayon de 10 km.

Un site favorable doit comprendre a minima

- Une végétation herbacée diversifiée avec des zones de végétation herbacée haute (<50 cm).
- Une végétation ligneuse peu importante et des mégaphorbiaies dans des stades pionniers à proximité.
- Des zones riches en fleurs pendant la période de vol du Cuvré sur site ou à proximité.
- Une parcelle présentant un certain niveau d'humidité.

Gestion par fauche / broyage

- Laisser des zones non fauchées autour des patches à rumex les plus humides.
- Réaliser une fauche en rotation pour conserver des ressources alimentaires aux différentes générations.
- Fauche ou broyage haut (>20 cm) avec export.
- Fauche à réaliser en automne (à partir du 01 novembre) en conservant des zones refuges et les mégaphorbiaies et cariçaies (entretenu tous les 2-5 ans selon leur dynamique).

Plus favorable aux plantes nectarifères

Gestion par pâturage

- Réaliser un pâturage extensif (0,5 à 1,5 UGB/ha/an).
- A privilégier entre août et octobre. Attention à l'impact du piétinement et à la race utilisée.
- Privilégier les bovins et équins.
- Mise en place d'exclos au pâturage sur les zones à rumex les plus humides pour créer des zones refuges.

Plus favorable aux plantes-hôtes

Une gestion à expérimenter

Mettre en place sur les zones les plus humides, des bandes refuges de 8 à 20 m avec une fauche haute tardive (automne) ou biennale.

Pour aller plus loin
Un référentiel technique regroupant les références bibliographiques sur l'espèce est disponible sur le site du PNA : <https://papillons.anaopie.fr/>
Des référents sont disponibles pour échanger avec vous sur vos problématiques en lien avec les enjeux du PNA :
Poitou-Charentes : Nicolas Cotrel nicolas.cotrel@d3ne.org
Limousin : Frédéric Dissard f.dissard.sel@gmail.com
Aquitaine : Pierre-Yves Gourvil py.gourvil@cen-na.org

Atelier 1 : Papillons protégés en Occitanie et séquence ERC



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

PNA Papillons de jour – déclinaison Occitanie



Lycaena dispar Le Cuivré des marais



Statuts

PN	DHFF	LR UE	LR FR	LR OC	ZNIEFF
•	II/IV	LC	LC	NT	•

Biologie – Ecologie

Imagos : 2 à 3 générations par an entre fin avril et fin septembre avec des pics de vol entre début mai et début juin puis entre fin juillet et mi-août ; les imagos butinent les fleurs de salicaires, d'eupatoires, de menthes...

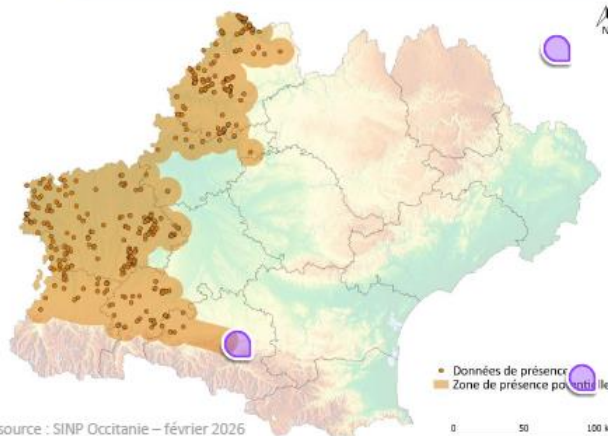
Œufs : pondus isolément ou par petits groupes sur les feuilles d'oseilles sauvages

Chenilles : sur les pieds d'oseilles sauvages dont elles consomment les feuilles ; les chenilles de deuxième ou troisième génération hivernent à la base des plantes-hôtes

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Imagos												
Œufs												
Chenilles												

Plantes-hôtes : *Rumex crispus* (essentiellement), *R. obtusifolius*, *R. conglomeratus*, *R. acetosa*

Habitats : prairies hygrophiles, mégaphorbiaies, marais, ponctuellement fossés ou bords de cours d'eau
L'espèce fonctionne en métapopulations et son maintien sur une station nécessite la présence d'un réseau d'habitats favorables dans un rayon de quelques kilomètres.



source : SINP Occitanie – février 2026

Répartition régionale

L. dispar occupe la frange atlantique de la région de la vallée de la Dordogne aux vallées du Gers en passant par la Bouriane, les vallées des Causses du Quercy et du Quercy Blanc. Il est également présent le long du piémont pyrénéen dans les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne et l'ouest de l'Ariège. Dans la région, l'espèce est uniquement présente à basse altitude jusqu'à 500 mètres d'altitude.

PNA Papillons de jour – déclinaison Occitanie

Préconisations pour les inventaires

- Recherche des imagos sur les habitats favorables
- Trois passages pendant la période de vol des imagos (deux passages printaniers, un passage estival)
- Estimation du nombre d'individus (mâles/femelles)

La recherche des imagos doit être réalisée par temps ensoleillé ou faiblement nuageux avec un vent faible ou nul.
La capture des imagos (non obligatoire pour la détermination) doit faire l'objet d'une demande de dérogation espèces protégées.

Éléments de gestion favorable

- Favoriser la présence des plantes-hôtes
- Favoriser la présence de plantes nectarifères pendant la période de vol des imagos
- Maintenir un bon fonctionnement hydrologique des habitats
- Conserver un réseau d'habitats favorables à l'échelle paysagère

Facteurs de dégradation

- Drainage et destruction des zones humides
- Fermeture des habitats par colonisation des ligneux
- Eutrophisation des habitats par fertilisation, surpâturage ou fauche/broyage sans export

Gestion par fauche/broyage

- Fauche par rotation (par exemple, un tiers des parcelles fauché tous les trois ans)
- Fauche idéalement automnale (novembre à février), sinon entre fin juin et fin juillet
- Fauche haute (20 cm du sol) avec export
- Maintien de zones refuges gérées irrégulièrement en rotation



Prairie humide du Crabé (Lecture 32)

Préconisations pour le suivi des populations

Imagos

- Comptage exhaustif ou échantillonnage par transects (selon la taille du site)
- Cinq passages minimum (trois passages printaniers, deux passages estivaux), idéalement un passage par semaine pendant la période de vol

Œufs

- Dénombrement exhaustif ou échantillonnage par placettes ou transects (selon la taille du site) sur les pieds de *Rumex*
- Deux passages (un passage printanier, un passage estival)

Gestion par pâturage

- Pâturage extensif (0,5 à 1,5 UGB/ha/an)
- Pâturage bovin et/ou équin
- Pâturage entre août et octobre idéalement
- Maintien de zones refuges via des exclos tournants sur les zones à forte densité de *Rumex*

Retrouvez plus d'informations sur *L. dispar* (bibliographie, retour d'expériences...) sur le site du PNA papillons de jour : [PNA papillons de jour : fiche Cuivré des marais](#)

Les animateurs régionaux sont disponibles pour échanger sur la prise en compte de *L. dispar* sur votre territoire :

Baptiste Charlot – baptiste.charlot@cen-occitanie.org
Bastien Louboutin – bastien.louboutin@insectes.org



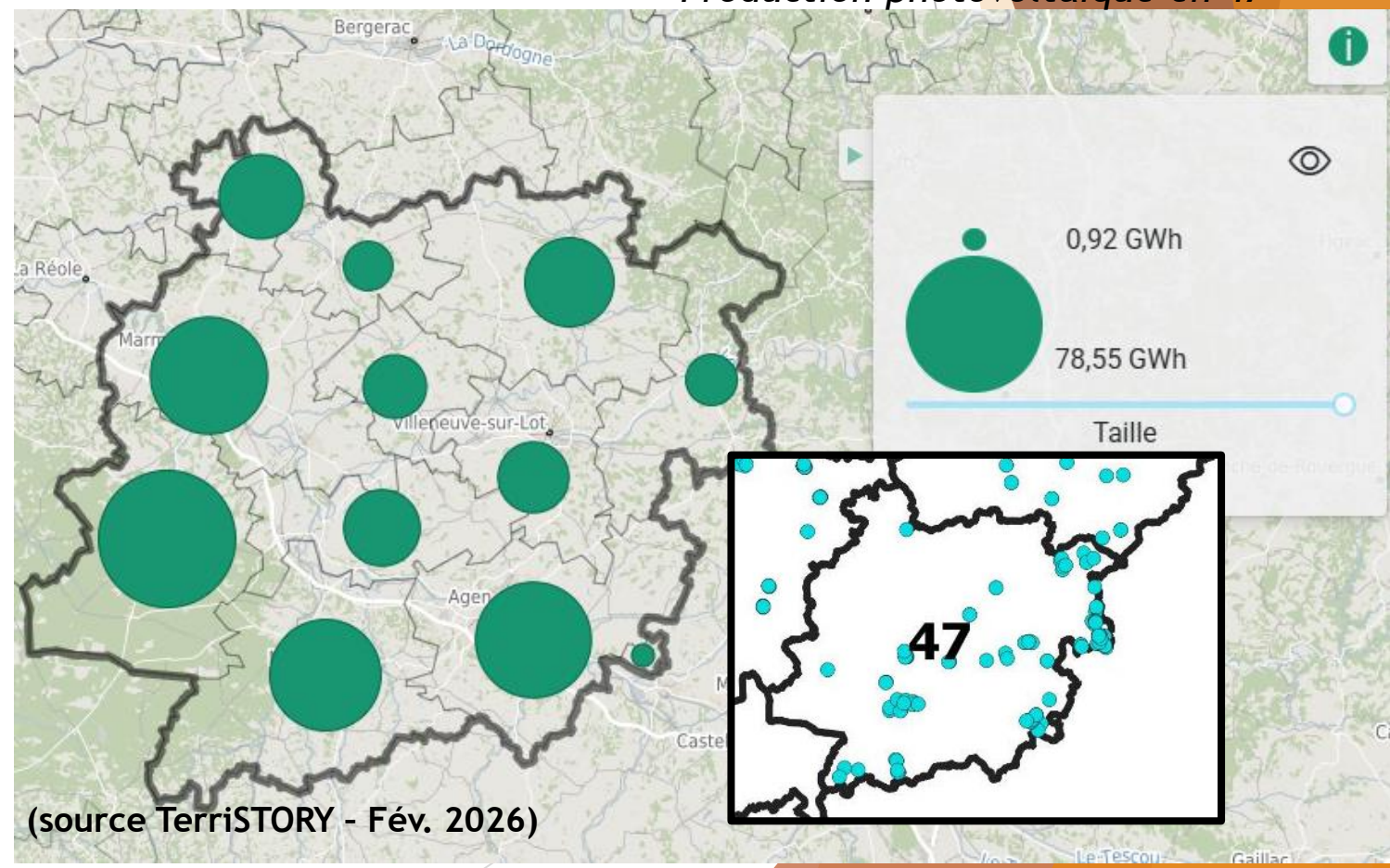
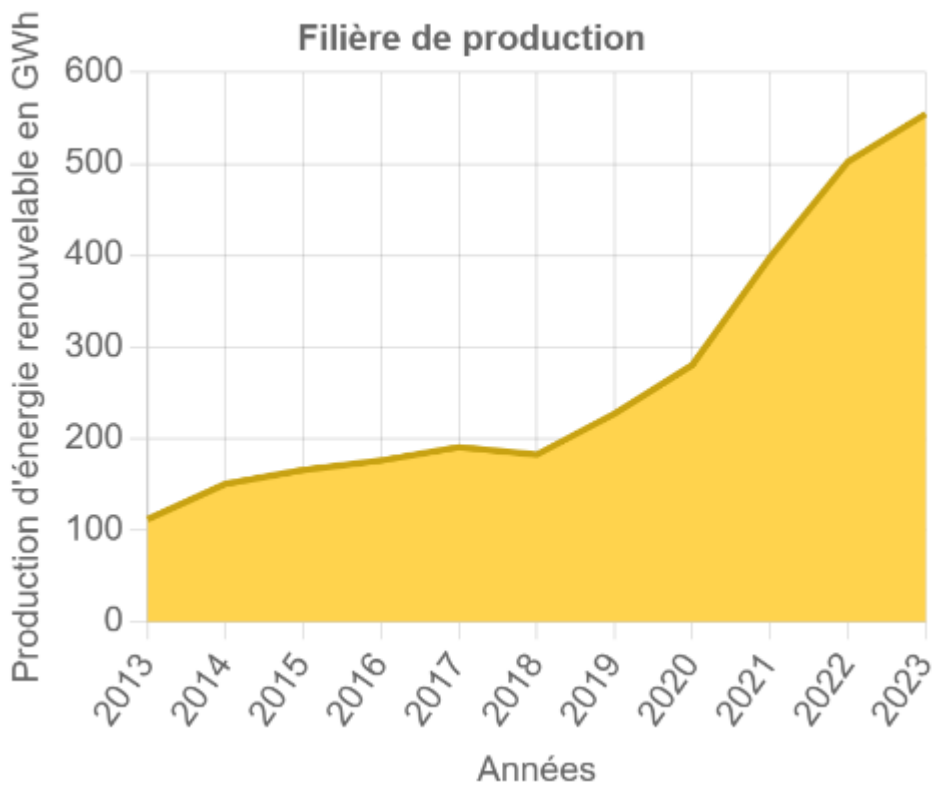
Atelier 1 : Note de cadrage sur *Phengaris arion* et PV

Contexte en Nouvelle-Aquitaine

- Un développement important des projets de parcs photovoltaïques sur les friches, prairies, pelouses thermophiles en Dordogne et Lot-et-Garonne.

Production photovoltaïque en 47

Production photovoltaïque en Haute-Garonne



Atelier 1 : Note de cadrage sur *Phengaris arion* et PV

Contexte en Nouvelle-Aquitaine

- Un développement important des projets de Parc photovoltaïques sur les friches, prairies, pelouses thermophiles en Dordogne et Lot-et-Garonne.
- Des habitats associés à la présence de l'Azuré du Serpolet (quasi systématiquement)
 - Des sollicitations régulières du PNA dans le cadre de sa mission d'assistance technique auprès :
 - DREAL *7 projets entre 2024 et 2025*
 - Porteurs de projets
 - Bureaux d'études

Des recommandations toujours similaires, portant autant sur les études d'impact que les mesures de réduction - compensation

Quelques projets annulés, certains modifiés mais un sentiment de débordement...



Atelier 1 : Note de cadrage sur *Phengaris arion* et PV

Contexte en Nouvelle-Aquitaine

Des solutions ont été proposées par le PNA :

- Formations Inventaires et suivis pour mieux cadrer les études d'impact
- Fiches techniques pour les espèces du plan, dont l'Azuré du Serpolet
- Un temps d'assistance technique important pour répondre aux demandes

Malgré cela le nombre de projet augmente et les sollicitations restent toujours les mêmes

Proposition d'une note de cadrage du PNA pour :

- Mieux informer la DREAL pour mieux analyser les projets
- Limiter les projets négatifs sur les populations et limiter la compensation au profit de l'évitement
- Pouvoir modifier ou limiter les projets le plus en amont possible



Atelier 2 : Vers un déploiement du STERF en Occitanie

- ✓ Le STERF est mentionné dans l'axe 2 du PNA papillons de jour, Action N°5 « Mettre en place des dispositifs de suivis et d'inventaires des espèces, de leurs plantes hôtes et de leurs habitats »
- ✓ - Le STERF fait partie des dispositifs du socle requis dans le cadre du Schéma directeur de la surveillance de la biodiversité terrestre

Minimum 4 passages :

Mai Juin Juillet Août

X 1^{er} 2nd 3^{ème} 4^{ème} X

passage passage passage passage passage passage

4 Passages minimum par an
mai, juin, juillet et août

Site choisi ou tiré au sort
Carré de 2km/2km

5 à 15 transects de 50 à 500m

5m

5m

Pas de pluie

<50% couverture nuageuse

+ de 13°C
(17°C si nuages)

vent <30km/h

eBMS

OPIE Réseau National des Observateurs de France

VIGIE NATURE Un réseau de citoyens au service de la biodiversité

OFB Observatoire Français de la Biodiversité

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

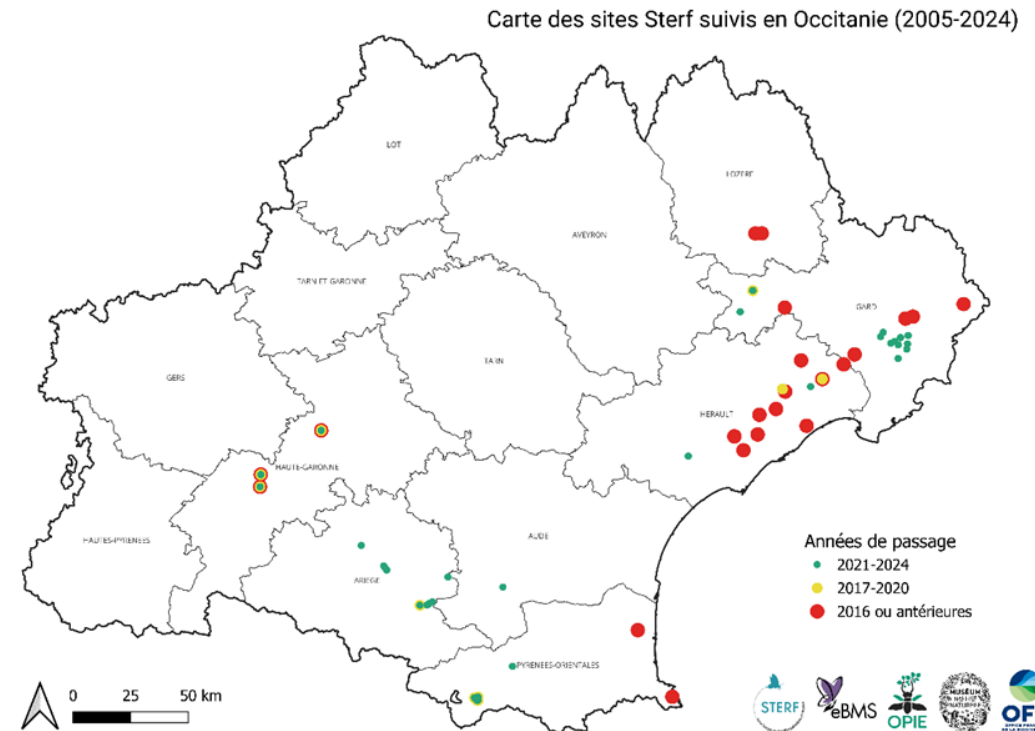
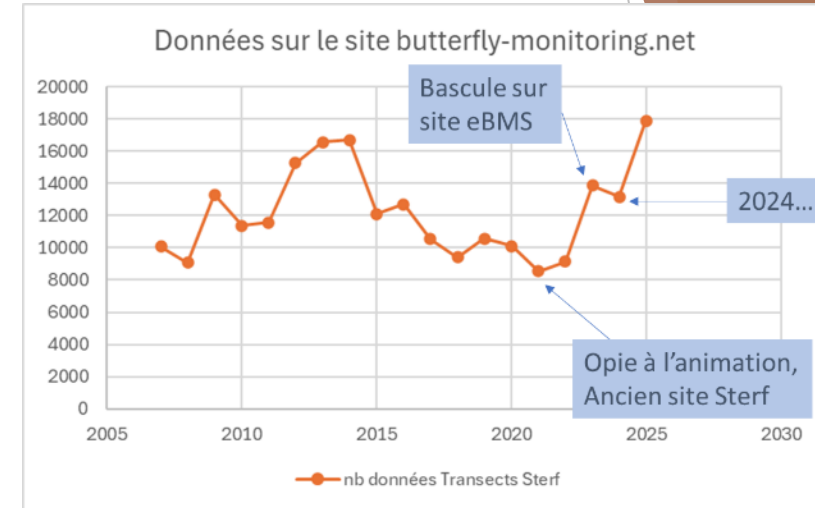
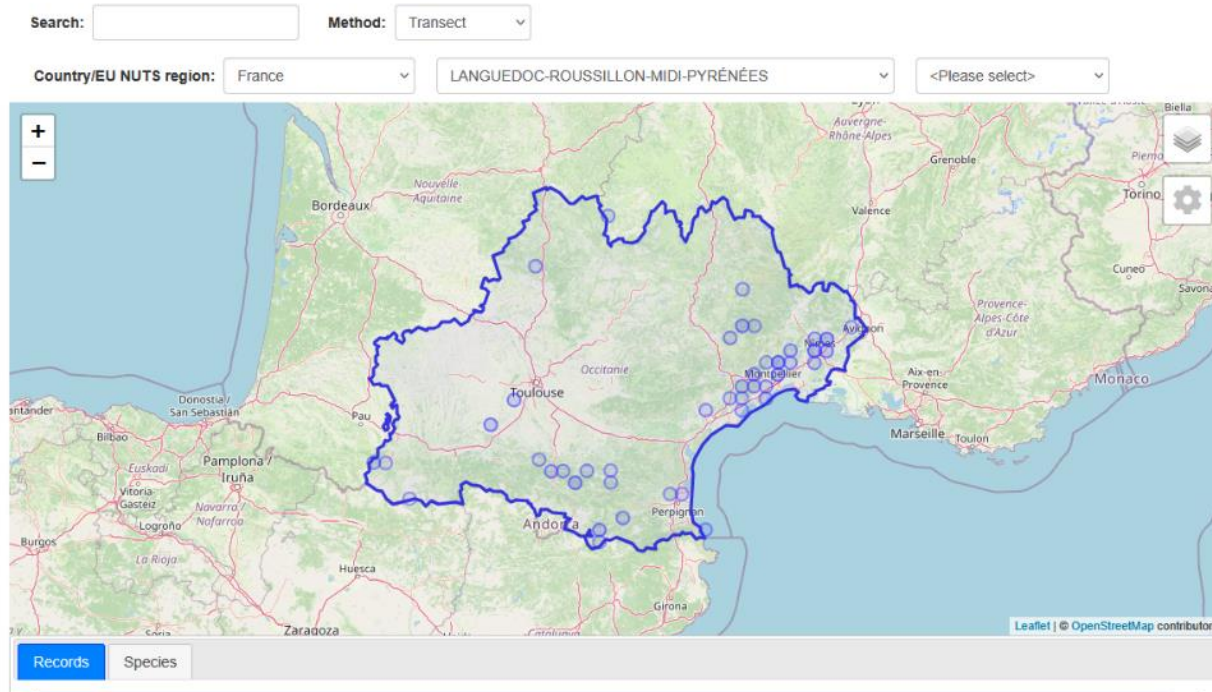


Atelier 2 : Vers un déploiement du STERF en Occitanie



En Occitanie :

- 35 493 données en ligne sur l'EBMS
- + 3507 lignes pour 41 sites et 130 sections (NEO) (+ données RNF)



Atelier 2 : Vers un déploiement du STERF en Occitanie



Module STERF Geonature

Monitoring: MON LOGO

GeoNatGuy

Module: STERF-eBMS / Transect eBMS: Parc de la Mare à la Veuve / Section: Espace central

Détails de la section Espace central

Propriétés	Propriétés Spécifiques
UUID	5bc07d75-0c10-4e07-b0c3-8580515fe481
Nom	Espace central
Code	S2
Description	rond dans l'espace central
Créateur-ice	ADMINISTRATEUR test
Observateur-ice par défaut	ADMINISTRATEUR test
Date de première utilisation	06/11/2025
Nb. visites	1
Dernière visite	02/05/2025
Habitat linéaire	Non linéaire
Habitat principal (niveau 1), optionnel	
Habitat principal (niveau 2), optionnel	
Habitat principal (niveau 3), optionnel	
Habitat principal (niveau 4), optionnel	
Habitat secondaire (niveau 1), optionnel	
Habitat secondaire (niveau 2), optionnel	
Habitat secondaire (niveau 3), optionnel	
Habitat secondaire (niveau 4), optionnel	
Gestionnaire du terrain	Lieu public
Gestionnaire du terrain (secondaire, optionnel)	
Gestion du terrain	Tante de gazon



Appli eBMS

Butterfly Count

TOP SPECIES FROM ALL TIMED COUNTS

Species	Counts
Meadow Brown	22792
Small White	12310
Small Heath	10511
Marbled White	10509
Common Blue	9972
Silver-studded Blue	7870
Speckled Wood	6879
Red Admiral	6453
Peacock	6422

15min Count

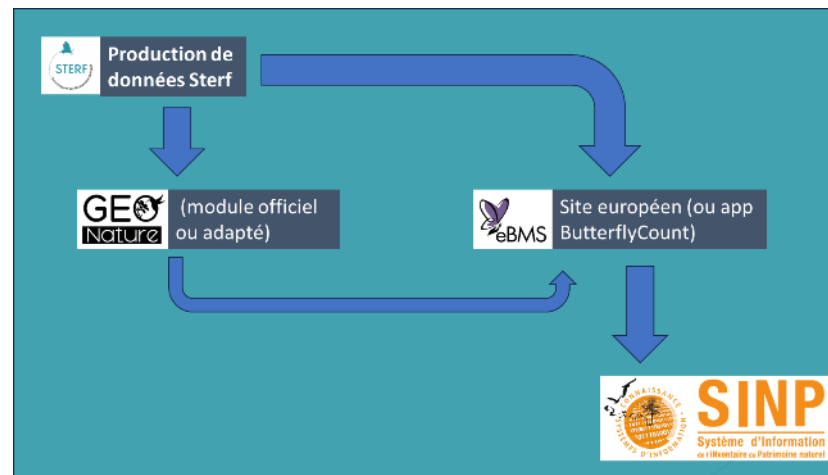
Area: 1610 m²

Duration: Time's up!

Additional Details

ADD SPECIES

Count	Species
1	Meianargia lachesis
2	Pieris rapae
3	Polyommatus icarus
1	Thymelicus lineola/sy...
1	Vanessa cardui



Atelier 2 : Vers un déploiement du STERF en Occitanie



- « Sterf-écoles » : formation + 4 relevés avec un Sterfiste expérimenté
- Sites accessibles, possibilité de poursuite après 2026 (bénévole local ?)
- Formations en avril / mai (dates et lieux à fixer rapidement)
- R
2



PNA Papillons - Pistes de programmation 2026



AMELIORATION DES CONNAISSANCES

- Cartographie des zones à déficit de connaissances
- Piéride de l'æthionème (prospections, diffusion Enquête)
- Nacré de la canneberge (tests protocoles suivis)
- Bacchante (protocole caractérisation habitats)
- Autres taxons

GESTION & CONSERVATION

- Outil cartographique des suivis (mesures ERC, sites N2000, sites gérés...)
- Couche cartographique enjeux espèces PNA ?

INFORMATION & SENSIBILISATION

- Fiches espèces protégées : quelles espèces en priorité ?
- Nouvelles journées de formations genitalias à l'automne ?

2027 – mi-parcours de la déclinaison : journée entière papillons ?





Echanges libres



Merci !






 

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

