

PNA en faveur des papillons de jour

Déclinaison Nouvelle-Aquitaine



La Zygène cendrée (Zygæana rhadamanthus) – Gourvil PY.

2024 Résumé des actions



Coordination : Pierre-Yves Gourvil (CEN NA)

Rédaction :

- **CEN NA** : Pierre-Yves Gourvil et Kévin Le Falher
- **Poitou-Charentes Nature** : Candice Millet
- **Deux-Sèvres Nature Environnement** : Nicolas Cotrel, Marc Bruneau
- **Charente Nature** : David Suarez, David Neau
- **Vienne Nature** : Samuel Ducept
- **Nature Environnement 17** : Caroline Micallef
- **GEREPI** : Yann Sellier
- **LPO** : Benjamin Besse, Alexandra Kratz, Sylvain Fagart
- **Société Entomologique du Limousin** : Frédéric Dissard

Citation : Gourvil PY. (coord.), 2025. Résumé des actions 2024. Déclinaison Nouvelle-Aquitaine du PNA en faveur des papillons de jour. CEN NA, PCN, DSNE, Vienne Nature, Charente Nature, NE17, LPO et SEL. 18 p.



La déclinaison Nouvelle-Aquitaine du PNA en faveur des papillons de jour est financée par :



Présentation générale du PNA en faveur des papillons de jour

En 2017, le Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine a rédigé la déclinaison aquitaine du PNA en faveur des *Maculinea* élargie aux lépidoptères patrimoniaux. Entre 2017 et 2019, des actions ont été mises en œuvre autour des 4 grands axes du PNA :

- Amélioration des connaissances ;
- Protection et gestion ;
- Information et Sensibilisation ;
- Gestion du Plan et des données.

Suite à la publication du nouveau PNA en faveur des papillons de jour et à la fusion des régions en Nouvelle-Aquitaine, la DREAL Nouvelle-Aquitaine a souhaité la mise en place d'une déclinaison à l'échelle Nouvelle-Aquitaine à partir de 2021. La déclinaison a été rédigée, validée en CSRPN et publiée en 2021. Un programme d'actions a été défini pour l'année 2024 avec une coordination à l'échelle régionale et des actions locales à l'échelle des 3 ex-régions par le biais de référents territoriaux : CEN Nouvelle-Aquitaine pour l'Aquitaine / Poitou-Charentes Nature via le réseau des associations départementales pour le Poitou-Charentes / Société Entomologique du Limousin pour le Limousin.

Objectifs recherchés et actions 2024

Les objectifs de la déclinaison Nouvelle-Aquitaine du PNA en faveur des papillons de jours sont :

- Améliorer les connaissances sur la répartition, l'écologie et l'état de conservation des lépidoptères en Aquitaine.
- Mettre en œuvre des mesures de protection des sites à enjeux pour les lépidoptères en Aquitaine et prendre en compte leurs exigences écologiques dans les mesures de gestion à l'échelle du site (gestion conservatoire) et du territoire (échanges entre populations, Trame Verte et Bleue).
- Informer et Sensibiliser les acteurs de l'environnement et le grand public sur les enjeux et la préservation des lépidoptères patrimoniaux en Aquitaine.

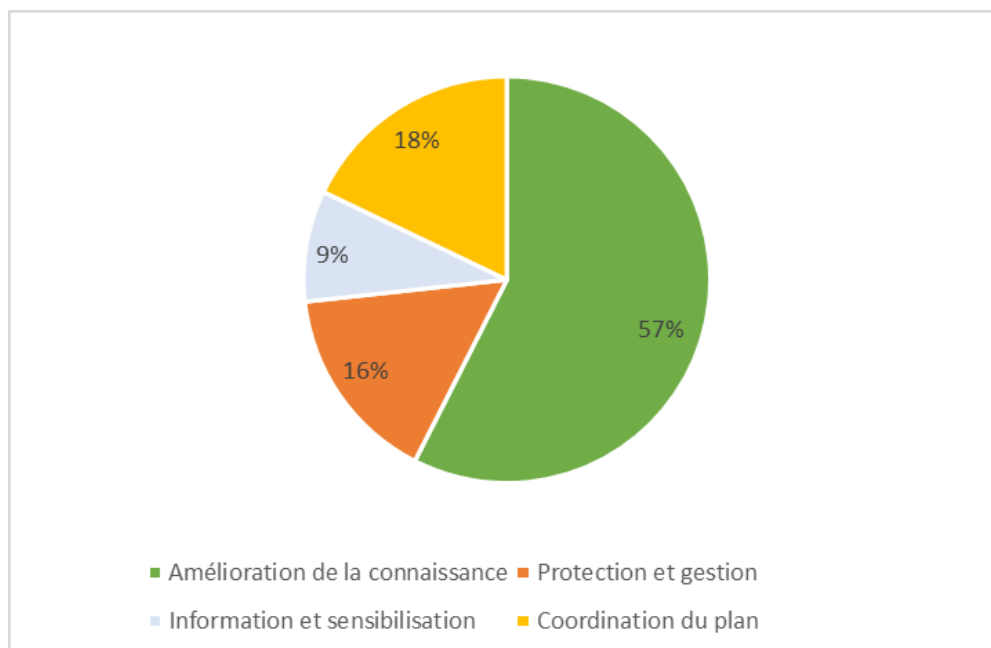


Azuré des Cytises (*Glaucopsyche alexis*). © PY. Gourvil

Les actions 2024 :

Amélioration de la connaissance		Aquitaine	Poitou-Charente	Limousin
A1	Préciser la répartition des espèces			
A1.1	Mise à jour de la BDD du plan	X	X	
A1.2	Prospections spécifiques espèces à enjeux	X	X	X
A1.6	Sorties de prospection, wd de prospection	X	X	
A2	Améliorer la connaissance sur l'écologie des espèces	X	X	X
A3	Initier des protocoles de suivis			
A3.1	Formation protocoles de suivis pour les professionnels	X		X
A3.2	Suivi particulier espèce ou cortège : Evolution cortège après conversion culture en prairie	X		
A4	Evaluer l'état de conservation des espèces	X		
Protection et gestion				
P1	Favoriser la création d'un réseau de sites protégés à enjeux lépidoptères			
P1.1	Sites à enjeux à sécuriser	X	X	X
P1.2	Vérifier l'intérêt des parcelles prioritaires - Notes d'enjeux	X		X
P1.3	Renforcement de population : C. oedippus	X	X	
P1.4	Appui technique aux structures d'animation foncière	X		
P2	Renforcer la prise en compte des lépidoptères prioritaires auprès des gestionnaires			
P2.1	Assistance technique auprès des gestionnaires	X	X	X
P3	Fournir un appui technique aux différents acteurs impliqués dans la préservation des lépidoptères			
P3.1	Groupes de travail prairie	X		X
P3.2	Assistance technique auprès des acteurs	X	X	X
P5	Améliorer la protection des lépidoptères ciblés par la déclinaison régionale du PNA			
P5.1	Proposition de zones à enjeux prioritaires PNA pour la DREAL	X	X	X
P6	Appuyer la gestion de micro-sites et de sites isolés			
P6.2	Organisation de chantiers-bénévoles		X	
Information et sensibilisation				
S1	Elaborer des référentiels techniques			
S1.1	Rédaction et publication de référentiels : Lachine, E.aurinia, L. dispar, P.arion	X		
S1.3	Fiches techniques de gestion / site web gestion en faveur des papillons	X	X	X
S2	Sensibiliser les élus et le grand public à la préservation des lépidoptères			
S2.1	Organisation de réunions publiques	X		X
S2.2	Formation grand public : détermination et pro		X	X
S2.2	Création et diffusion d'outils pédagogiques liés au PNA : Enquête L. populi	X		X
S3	Participer à des colloques et à la rédaction d'articles scientifique.			
S3.2	Participation à des colloques	X		
Coordination du plan				
G1	Coordination générale : Comité de pilotage, suivi et montage administratif et financier	X	X	X
G2	Evaluer le Plan régional d'actions	X	X	X
G3	Assurer la cohérence avec le PNA et favoriser les échanges avec les régions limitrophes	X	X	X

Part des grands axes d'actions dans la déclinaison régionale en 2024



Résumé des actions 2024

Amélioration des connaissances

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
A1.1	Mise à jour de la base de données	X	X	X
A1.2	Prospections spécifiques espèces à enjeux	X	X	X
A1.6	Sorties de prospection, camp de prospection	X	X	



© PY. Gournil

➤ Azuré des mouillères (*Phengaris alcon*)

En Limousin, la situation de *Phengaris alcon* est très fragile et fait l'objet de toute notre attention car les sites sont souvent petits, isolés et vulnérables.

Trois sites ont été prospectés dans le cadre du PNA : Lande de la Flotte et du Cluzeau, Flayat et le Camp de la Courtine. Sur le premier site, 3 imagos, une quarantaine de tiges de Gentiane et environ 700 œufs ont été comptabilisés. Le reste du site étant fortement embroussaillé, une discussion et une réflexion sur la gestion du site sont en cours. Sur Flayat, 1 imago a été vu, il a été estimé près de 500 pieds de Gentiane pour plusieurs centaines de pontes. Sur le camp de la Courtine, 118 pieds de Gentiane, 324 tiges et 644 œufs ont été dénombrés. Ces valeurs sont plus basses que d'autres années. On note surtout une colonisation importante de la Gentiane jaune, ce qui amène à dire que le terrain s'assèche et devient moins favorable à la Gentiane pneumonanthe.

L'évolution de la situation apparaît très défavorable pour *Phengaris alcon*. Les sites de présence du papillon semblent disparaître les uns après les autres à un rythme rapide. L'impact des pratiques agricoles (fauche, pâturage parfois intensif) sur sa plante-hôte est directement à mettre en cause. Dès lors qu'un site ne subit pas ces pressions, la plante et le papillon se maintiennent sans difficulté, comme le montre l'exemple de la station de Laroche-près-Feyt. Mais alors, le risque naturel à long terme est la fermeture du milieu par embroussaillage. **Il y a aujourd'hui urgence à sécuriser les rares sites de présence de cette espèce.**

En Vienne, 3 quadrats de suivis ont été réalisés sur la réserve du Pinail. Sur l'ensemble des 3 quadrats en 2024, 476 hampes florales ont été retrouvées, comprenant 235 fleurs épanouies et 754 bourgeons. **35 œufs ont été comptabilisés tous quadrats confondus.** La première apparition de l'imago de *Phengaris alcon* a été observée le 24 juillet 2024 sur la réserve. On constate un pic de floraison aux environs du 13 août 2024. Les gentianes se maintiennent basses en effectif.

Malgré une deuxième année post sécheresse et canicule de 2022, **la population reste à un niveau très bas.** Seules les prochaines années nous diront si cette population va pouvoir se rétablir ou non, mais cela montre quoi qu'il arrive la **sensibilité forte de cette espèce au changement climatique.** Il faut désormais comprendre quels ont été les points de fragilité, et les facteurs limitant amenant à cette situation.

➤ Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*)

En Limousin, la découverte de nouvelles stations d'*Euphydryas aurinia* sur le Nord de la Creuse est encourageante et laisse penser que d'autres sites ne sont pas encore connus, ce qui nécessitera des prospections supplémentaires.



© PY. Gournil



© P.Y. Gourvil

➤ Fadet des Laïches (*Coenonympha oedippus*)

Le programme d'inventaire à l'échelle de l'aire de répartition principale du Fadet des Laïches (40-33-17-24) s'est achevée cette année avec la prospection de 113 mailles supplémentaires (10x10 km). 12 personnes ont participé à cet inventaire, issues de 8 structures différentes. **Après 2 ans, l'étude a permis de prospecter 286 mailles.** Une analyse plus complète des données en intégrant les données opportunistes issues du SINP sera réalisée en 2025.

En Charente, des prospections ont été réalisées dans les localités d'apparence isolées des zones géographiques habituelles de l'espèce, notamment au nord de Cognac, mais aussi dans la forêt de la Braconne, au nord-est d'Angoulême. Des milieux favorables où l'espèce n'est pas connue ont également été prospectés en 2024. **Le Fadet des laïches possède toujours d'importantes populations dans la région de la Double Saintongeaise, au sud-ouest de la Charente.** L'espèce y a été observée en 2024 sur les communes d'Oriolles, Guizengeard, Saint-Vallier, Brossac, Yviers et Bardenac. **Le Fadet des laïches a de nouveau été observé sur la commune de Saint-Romain, où il avait été découvert en 2023, et découvert cette année sur la commune voisine de Pillac.** L'espèce a également été découverte en 2024 sur la commune de Saint-Amant, au sud-est du département, secteur sans données historiques. Le Fadet des laïches n'a pas été observé au sein d'une prairie à molinie favorable sur la commune de Combiers, au nord de Cognac, sur les communes de Sainte-Sévère, Bréville et Réparsac, où ses dernières observations datent de 2019 ni sur la commune de La Rochette, au nord d'Angoulême, où un mâle de fadet a été observé en 2023.

➤ Cuivré écarlate (*Lycaena hippothoe*) et Cuivré de la Verge-d'or (*Lycaena virgaureae*)

En Limousin, malgré des conditions d'observations optimales, les 2 cuivrés d'altitude ont été rarement observés (1 observation seulement pour chacun d'entre eux). Si la présence de l'espèce a pu être confirmée sur certains sites, cela n'a pas été le cas sur d'autres.

Le fractionnement des milieux favorables ainsi que la petite taille des prairies favorables par rapport aux étendues de prairies intensives et peu diversifiées semblent être les paramètres les plus limitants en Limousin.



© F. Dissard



© P.Y. Gourvil

➤ Azuré du Plantain (*Polyommatus escheri*)

En Charente, 2 stations historiques ont été prospectées en 2024. La première se situe dans la forêt de la Braconne, sur la commune de Mornac. La parcelle est occupée par des pelouses calcaires avec de belles stations de plante-hôte, l'Astragale de Montpeliers. **Un imago a été observé sur le site en 2019, mais l'espèce n'y a pas été revue depuis, y compris en 2024.** L'autre station est située sur la commune de Segonzac ; il s'agit d'un ensemble de coteaux occupés par des pelouses calcaires. **Les prospections menées sur le site en 2024 ont permis d'observer une quinzaine d'individus des deux sexes.**

➤ **Nacré de la Sanguisorbe (*Brenthis ino*)**

L'espèce n'a pas été retrouvée sur le site de la commune de Combiers, où il avait été observé en 2022.



➤ **Grand Collier argenté (*Boloria euphrosyne*)**

Cette espèce est très localisée dans le département de la Charente, où elle occupe principalement la Double Saintongeaise et le massif forestier de la Braconne. **Elle a été recherchée sur les stations historiques de la Braconne, où la dernière observation date de 2017, sans succès.**

➤ **Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*)**

Cette rare espèce n'est connue en Poitou-Charentes que dans le nord du massif forestier de la Braconne, où les observations les plus récentes datent de 2015. **Les prospections menées en 2024 n'ont rien donné dans ce massif.** On notera que le layon forestier où l'espèce était présente fait l'objet actuellement d'une gestion très défavorable à l'espèce ; des concertations sont en cours avec l'armée et l'ONF, gestionnaires du site.



➤ **Mélitée noirâtre (*Melitaea diamina*)**

Ce papillon n'est connu en Poitou-Charentes que sur la bordure sud-est du département de la Charente. **L'espèce a été recherchée sur la commune de Combiers, où une population semble être bien implantée (présence de 2022 à 2024). Une dizaine d'individus y ont été observés en 2024.**

➤ **Hermite (*Chazara briseis*) et Sylvandre helvète (*Hipparchia genava*)**

En Limousin, il n'y a plus guère d'espoir de retrouver *Chazara briseis* en Corrèze. Les pelouses écorchées qui sont son milieu de prédilection n'existent quasiment pas ou plus dans le paysage du Causse. Le secteur le plus favorable, la Côte Pelée, est souvent parcourue par les naturalistes qui auraient déjà signalé l'espèce s'ils l'avaient rencontrée.

Aucune observation de *Chazara briseis* n'a été réalisée en 2024.

Pour *H. genava*, l'espèce semble localisée sur le secteur de Soursac (19). Le premier lieu de recherche n'a pas permis l'observation de l'espèce alors qu'il y a quelques années, de nombreux individus pouvaient y être vus (obs. Rémi Jourde). Sur le second endroit, un peu plus grand et plus ouvert, *H. genava* volait en compagnie de nombreux *Brintesia circe*. Sur la dizaine d'individus estimés, 2 seulement ont pu être capturés, l'espèce étant souvent en hauteur, longtemps immobile, ou se déplaçant rapidement, et dans les cimes des chênes. D'après Rémi Jourde, qui habite Soursac et qui a déjà prospecté sur de nombreux endroits autour de sa commune, il paraît peu probable qu'*Hipparchia genava* soit présent ailleurs car il ne voit pas d'habitats favorables. En effet, plus au sud, la vallée de la Dordogne est beaucoup plus boisée, ne laissant que très peu de place à la strate herbacée.





➤ Agreste (*Hipparchia semele*)

En Charente, le 22 juin 2020, un mâle d'Agreste *Hipparchia semele* a été capturé dans l'ouest du département, depuis des pelouses calcaires, sur la commune de Segonzac. L'espèce était considérée comme éteinte en Charente, les derniers signalements datant de 1908. De nouvelles recherches entreprises le

20 juin sur le site et ses alentours n'ont pas permis de retrouver l'espèce.

➤ Bacchante (*Lopinga achine*)

En Vienne, 24 boisements ont été prospectés en 2023 et 7 nouvelles stations de Bacchante ont été trouvées entre Vienne et Clain permettant d'avancer la limite de répartition de l'espèce de 12 km vers l'ouest.



➤ La Virgule (*Hesperia comma*)

En Charente, les recherches ont été particulièrement ciblées sur des sites historiques de l'espèce :

- Le site N2000 des Chaumes du Vignac et de Clérignac,
- Le site N2000 des Vallées calcaires péri-angoumoises, qui comptait localement

jusqu'à 30 imagos début août 2009,

- L'APPB des communes Magnac-sur-Touvre, Garat et Soyaux, qui comptait une dizaine d'individus en 2013.

- Le coteau des Majestés à Juignac, où l'espèce a été observée en 2019.

Aucun individu n'a été signalé, tant sur ces sites que sur l'ensemble du département. L'espèce étant intimement liée aux pelouses en périphérie d'Angoulême qui concentraient parmi les plus grosses populations, des recherches y seront à nouveau menées en 2025.

➤ Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*) et autres zygaenidae

En Limousin, *Z. rhadamanthus* n'a pas été observé et peu de sites potentiels sont présents. En 2024, 9 espèces de zygènes ont été recensées. Les prospections ont permis une amélioration de la connaissance sur la répartition des espèces de Zygènes. Si *Zygaena trifolii* domine, les autres espèces occupent aussi une place importante et de nombreuses données sont des nouveautés sur certains secteurs. A noter par exemple les observations de ***Z. purpuralis* toujours en Corrèze bien que parfois très près de la Creuse ou de la Haute-Vienne.** Des individus ont été prélevés afin de vérifier si *Zygaena minos* pourrait être présent en Limousin.



En Aquitaine, *Z. rhadamanthus* a été détectée sur 3 communes du Lot-et-Garonne (Anthé, Courbiac et Montaigu-de-Quercy. A noter qu'une belle population a été découverte en Tarn-et-Garonne, juste en limite départementale. Des contacts ont été pris avec le CEN Occitanie. En 2024, 15 espèces de zygènes ont été déterminées. **A noter la découverte régionale de *Z. erythrus* en Lot-et-Garonne** sur la commune de Thézac (<https://cen-nouvelle-aquitaine.org/premiere-mention-regionale-de-zygaena-erythrus-le-rubis-des-garrigues-47/>). Également l'observation de *Z. occitanica* sur un nouveau site à Puymirol (47).

En Poitou-Charentes, les recherches se sont concentrées sur les zygènes vertes (*Adscita* et *Jordanita*). Des prospections ont été réalisées essentiellement en Charente-maritime, Vienne et Deux-Sèvres. **Assez peu de zygènes vertes ont été observées en cette année 2024, les conditions météorologiques printanières étant totalement défavorables.** Cependant, les découvertes en Charente-Maritime et Deux-Sèvres sont intéressantes puisque nous notons *Adscita mannii*, la Turquoise des hélianthèmes dans



deux localités. Cette espèce fait partie des zygènes patrimoniales, liées aux pelouses calcicoles. Les prospections dans la Vienne n'ont pas permis de retrouver les stations historiques pour cette espèce. Au total 3 espèces de zygènes vertes ont été déterminées en 2024 : *Adscita statice*, *Adscita mannii* et *Jordanita globulariae*.



➤ Sorties et camps de prospection

En Poitou-Charentes, 7 sorties ciblées sur des espèces prioritaires du plan ont été organisées.

Espèces cibles	dep	Bilan prospection	Participants
Bacchante <i>Lopinga achine</i>	17	1 WE avec 1 jour <i>Lopinga achine</i> + 1 jour cortège pelouse sèche (LPO), initiation hétérocères. Deux stations de <i>Lopinga achine</i> ont été actualisées à Saint-Savinien (dont 1 station historique), 1 station en lisière forestière (2 ind) et 1 station en sous-bois clair (2 ind)	12 pers
	86	Formation pour prospections en autonomie retrouvé un peu plus à l'ouest (portes de Poitiers)	4 pers
Argus frêle <i>Cupido minimus</i>	17	Recherche sur 8 stations historiques autour des Chaumes de Sèchebec (Saint Savinien), secteur de la seule population importante du 17, 1 nouvelle station trouvée	1 pers
	79	Camp prévu en mai, annulé (météo)	-
Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i>	79	Rch 2 ^e génération sur la Boutonne. Seule 1 station sur 20	10 pers
Nacré de la sanguisorbe <i>B. ino</i> , Mélitée noirâtre <i>M diamina</i>	16	Prospections sur la commune de Combiers, sur la dernière station connue du Nacré de la sanguisorbe. L'espèce n'a pas été revue, mais la Mélitée noirâtre, également connue sur cette zone, a été retrouvée.	3 pers
Fadet des laïches <i>C. oedippus</i> , Nacré de la filipendule <i>B. hecate</i>	16	Prospections sur des pelouses et prairies de la forêt de la Braconne, sur la commune de La Rochette. Secteur de présence historique du Nacré de la filipendule et du Fadet des laïches découvert en 2023. Pas d'observations pour ces 2 espèces.	4 pers
Papillons des pelouses sèches de fin d'été	16	Prospections sur les pelouses calcicoles des Chaumes des Séverins, sur la commune de La Couronne. Plusieurs espèces patrimoniales y sont connues à cette période de l'année : <i>H comma</i> , <i>L coridon</i> , <i>A arethusa</i> ... aucune de ces espèces observées, décalage de phénologie probable	3 pers

En Aquitaine, 8 sorties ont été réalisées. 7 sorties organisées par le CEN NA, dans les Pyrénées-Atlantiques, la Dordogne et le Lot-et-Garonne. Cette année, une animation a été réalisée avec une association de randonneurs Palois alors que l'animation à vélo avec l'association « Pau à vélo » a été reconduite cette année.

Le 20 septembre, une sortie co-organisée avec l'association espagnole ZERYNTHIA a eu lieu dans le secteur de Sare. L'occasion de créer du lien avec les collègues espagnols et de partager nos connaissances sur les lépidoptères.

Date	Secteurs prospectés	Structure	Nbre de participants
24/03	Nontron (24)	CEN NA	22
18/04	Les Farges (24)	CEN NA	25
20/04	Montayral (47)	CEN NA	10
28/05	Cadillon (64)	CEN NA	20
30/06	Gan (64)	CEN NA	12
20/07	Gourette (64)	CEN NA	4
20/09	Sare (64)	CEN NA	9

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
A2.1	Etude <i>C. oedippus</i> et sylviculture	X		
A2.2	Préciser l'écologie de <i>L. achine</i>	X	X	X
A2.3	Etude de faisabilité de renforcement de population <i>P. alcon</i>		X	
A2.4	Etude métapopulation <i>E. aurinia</i> en Deux-Sèvres		X	
A3.1	Formation Protocoles de suivis pour les professionnels	X		
A3.2	Suivi particulier espèce ou cortège : Evolution cortège après conversion culture en prairie	X		



© P.Y. Gourvil

➤ Etude de *Coenonympha oedippus* en contexte de sylviculture

Initié en 2023, le suivi de *C. oedippus* dans des parcelles de culture de Pin maritime s'est poursuivi cette année avec 2 parcelles supplémentaires, portant à 12 les parcelles suivies. Ce suivi est réalisé en partenariat avec le CNPF et la

Compagnie des Landes. Toutes les parcelles possèdent des faciès humides favorables au Fadet des Laîches dans des secteurs où l'espèce est connue. Le nombre de transect a été doublé par rapport à 2023 afin d'optimiser la capacité de détection des imagos. Un suivi en dehors des transects et autour des parcelles suivies permet d'attester la présence de l'espèce dans la zone. Des paramètres pour qualifier l'habitat sont également relevés : Densité de Pin, recouvrement en Molinie, ligneux, fougères, hauteur des touradons et épaisseur de la litière.

➤ Préciser l'écologie de *Lopinga achine* dans le Sud-Ouest



Le protocole élaboré en Aquitaine en 2023 a été reproduit sur plusieurs secteurs en région : Corrèze / Vienne / Dordogne

En Corrèze, 21 quadrats ont été réalisés sur 3 secteurs à Estivals, Chasteaux et Lissac-sur-Couze. Les habitats corréziens correspondent à des forêts de feuillus (chênaies-charmaies essentiellement, à base de Chêne pubescent), avec un sous-bois assez clair dans lequel poussent diverses graminées, dont le Brachypode des bois, plante-hôte principale de la Bacchante. Ces espaces forestiers sont des accrus spontanés consécutifs à une déprise agricole, notamment pastorale.

En Dordogne, 7 quadrats ont été réalisés par le Conseil Départemental sur le massif forestier de Campagne. On y retrouve des caractéristiques similaires à celles de Corrèze, avec un couvert arboré important et la présence importante du Brachypode des bois, mais une densité arbustive faible et un couvert herbacé plus hétérogène.

En Vienne, le protocole a été appliqué sur 8 sites, correspondant à 18 quadrats. Le couvert arboré est plus faible que dans les deux autres secteurs, avec un couvert herbacé <50 cm varié mais parfois dominé par des herbacées hautes <1 m. En dehors du Brachypode des bois, la Laiche des bois a été contactée sur les placettes.

	Corrèze	Dordogne (Campagne)	Vienne
Couvert arboré	80%-90%	70-80%	60-70%
Nbre d'arbres >8 m	7,5 au 100 m ²	7 au 100 m ²	5 au 100 m ²
Nbre d'arbustes (1-8 m)	17 au 100 m ²	2 au 100 m ²	4 au 100 m ²
Strate herbacée (0- 50 cm)	70%	50% [7,5-88%]	50% [0-93%]
Plantes-hôtes potentielles	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		<i>B. sylvaticum</i> ; <i>Carex sylvatica</i>

Une analyse régionale des données va être réalisée en 2025.



➤ Suivi de l'Azuré de la Sanguisorbe (*Phengaris teleius*)

Un suivi a été réalisé en 2024 sur la station connue sur la commune de Dirac (Charente). En 2024, un nouveau protocole a été mis en place, basé sur la méthodologie « chronocapture » : 10 sessions de 20 minutes chacune ont été organisées entre la mi-juillet et la première dizaine d'août, soit un total de 40 passages sur l'ensemble des secteurs sélectionnés. Cette étude a été associée à une analyse de la répartition du peuplement de Sanguisorbe officinale afin d'élever nos connaissances liées à la plante (répartition, période de floraison). La sélection des secteurs a été réalisée en s'appuyant sur les données de présence des azurés depuis 10 ans et en fonction de la présence d'un troupeau de bovins, pâturant librement sur une partie du site. **En comparaison des comptages empiriques réalisés en 2023 et surtout en 2022 (50 imagos recensés), les résultats du suivi imaginal n'ont pas été à la hauteur des attentes pour ce suivi avec seulement 3 mâles détectés.** Les résultats obtenus en 2024 sont peut-être une conséquence :

- des conditions météorologiques défavorables au printemps 2024 qui auraient impacté une partie des fourmilières, donc des chenilles ;
- du décalage de la phénologie d'une partie des émergences, dont les chenilles restent une année de plus en fourmilière ;
- du pâturage du troupeau de bovins sur le secteur 4 en 2023, ayant entraîné une absence quasi-totale des fleurs de sanguisorbes, limitant ainsi les possibilités de pontes des femelles et la présence des imagos en 2024. Rappelons également le pâturage accidentel des vaches jusqu'à la mi-juillet 2024 ;
- de l'impossibilité de prospection sur les autres prairies à l'est du site en raison de la présence du troupeau, une dizaine de papillons y ayant été inventoriée en 2022.

Eu égard à ces constatations, il apparaît essentiel de mener un nouveau suivi en 2025 sur les 4 secteurs déjà couverts cette année et d'y ajouter d'autres parcelles plus à l'est, dans la limite des possibilités d'accès. Une attention toute particulière doit également être menée sur la conservation des secteurs, avec :

- une mise en exclos des secteurs 3 et 4, afin d'empêcher l'accès aux ânes et aux vaches, ainsi qu'une sensibilisation des propriétaires,
- la sensibilisation des propriétaires des secteurs 1 (bas-marais) et 2 (sentier) afin de proscrire toute intervention anthropique (faucardage, fauche, tonte...) avant le 1^{er} octobre.

➤ Etude de faisabilité de renforcement de population de l'Azuré des mouillères (*P. alcon*) et de l'Azuré de la Sanguisorbe (*P. teleius*)

La dernière population picto-charentaise d'Azuré des mouillères (*Phengaris alcon*) évolue défavorablement sur le site du Pinail (réserve naturelle nationale du Pinail et alentours en forêt de Moulière (86)). Afin d'enrayer sa disparition, des recherches de sites potentiels de réintroduction ont été visités dans les secteurs où la gentiane pneumonanthe est encore bien présente.



© PY. Gourvil

Le Camp militaire de Montmorillon semble prometteur quant aux conditions stationnelles pour l'accueil d'une population de *Phengaris alcon* puisque la plante-hôte et la fourmi-hôte sont présentes. Il reste cependant une inconnue, c'est la période de floraison de la gentiane qui est beaucoup plus tardive sur ce site que sur le Pinail (environ 1 mois de décalage de floraison), parfois visible sur les sites embrouillés. Un travail sur la phénologie de cette espèce sur le camp militaire devra être engagé et les discussions sont à poursuivre avec l'ONF pour garantir la stabilité des habitats actuellement connus sur la forêt de Moulière.

Le site de la Cla Blanchie, sur la commune de La Couronne, accueille la seconde population de *Phengaris teleius* actuellement connue en Poitou-Charentes. Il s'agit d'une dépression humide de près d'un demi hectare, caractérisée par la présence d'un bas-marais alcalin et alimentée par ruissellement, le site bordant également un canal de la Charreau. Ces dernières années, le CEN NA a acquis un parcellaire de près de 4 hectares de l'autre côté du canal, à proximité même du bas-marais. Autrefois cultivé en Maïs, ce secteur a, par la suite, été laissé en évolution libre avant d'organiser un pâturage ovin en rotation à partir de la fin d'été 2024, l'objectif final étant d'accroître le biotope du papillon et favoriser sa reproduction. **Une étude a été réalisée sur une partie de ce secteur afin de mettre en évidence la présence de fourmis du genre *Myrmica*, indissociable à la biologie du papillon.** L'échantillonnage a permis la capture de 79 fourmis. **La présence de *Myrmica* sp. est confirmée sur 13 appâts (soit 36 % de l'ensemble des appâts).** Ces valeurs restent encore faibles et trop disparates à l'échelle du site. Une recherche des *Myrmica* spp. pourrait être menée dans d'autres localités du site pour une meilleure connaissance de la répartition des espèces.



© PY. Gourvil

➤ Etude de la méta-population de Damier de la Succuse (*E. aurinia*) en Deux-Sèvres

En Deux-Sèvres, un stage de Master 2 a eu lieu sur les stations de Damier de la Succuse du secteur entre la commune de Lezay et Pliboux. Lors de ce stage, 153 sites ont été prospectés. 47 stations à Damier ont été trouvées avec protocole + 7 stations hors protocole (en 2024), que l'on peut regrouper en 5 métapopulations. Ces données ont permis d'obtenir une vision plus exhaustive des populations présentes dans le Mellois, cependant, la réalisation d'un passage unique pourrait engendrer des absences de contact au sein de parcelle pourtant favorable. Ces données seraient à consolider par de nouveaux inventaires en 2025/26 pour ensuite être proposés au CEN NA

L'ensemble des parcelles prospectées ont pu être priorisées suivant leur niveau d'enjeu et leur priorité de conservation ou d'intervention. Les parcelles prioritaires, en réservoir comme en continuité écologique pour l'espèce, seront proposées au CEN pour une action de maîtrise d'usage ou foncière en lien avec leurs

périmètres locaux. Des chantiers de restauration écologique urgents pourront également être mis en œuvre via des chantiers participatifs organisés par DSNE en lien avec les propriétaires. Un suivi des stations les plus remarquables serait également à mener, en lien avec des inventaires complémentaires, notamment botaniques et phytosociologiques. Des suivis plus poussés sur les chenilles pour comprendre leur exigence et le déroulement de la phase des nids communautaires seront à avoir ainsi que des analyses par CMR pour voir concrètement si des échanges ont lieu entre les populations. Un travail est en réflexion sur ces 2 sujets et sera poussé en 2025/2026.

➤ Formation professionnelle « Protocoles d'inventaires et de suivis »

En Limousin et en Aquitaine, une formation ciblée aux professionnels a été organisée sur la thématique des inventaires et suivis papillons de jour. Les objectifs de la formation sont :



© F. Hugon

- Connaître les différents protocoles d'inventaires et de suivis, au niveau européen, national et à l'échelle d'un site.
- Savoir définir les objectifs de son inventaire/suivi.
- Connaître les analyses stats utilisables en fonction des objectifs.
- Savoir construire et préparer son jeu de données.
- Savoir choisir son protocole en fonction des analyses et objectifs.
- Connaître les contraintes opérationnelles des différents protocoles.

Cette formation est co-organisée entre le coordinateur régional du PNA en faveur des papillons de jour (CEN NA) et une biostatisticienne (Biodiv'Act).

La formation se déroule en deux parties : une session en salle et une mise en pratique sur le terrain des cortèges (STERF et chronoventaire) et de protocoles spécifiques (Damier de la Succise, Cuivré des marais, Azuré des mouillères.).

En 2024, trois sessions ont été organisées :

- Le 21/03 à St-Martin-de-Seignanx (64) ;
- Le 22/03 à Noaillan (33) ;
- Le 04/04 à Verneuil-sur-Vienne (87) ;

Au total, 61 personnes ont participé à cette formation, issues de 29 structures : Associations naturalistes et de protection de la nature, Bureaux d'études, DREAL, Syndicats, Réserves, CPIE.

Suite à ces formations, plusieurs participants ont émis le souhait d'avoir un approfondissement sur les analyses statistiques. Un module 2 ciblé sur la mise en forme des jeux de données et une première approche d'analyse sous le logiciel R a été organisé à Bordeaux le 25/11 avec 10 participants.



© P.Y. Gourvil

➤ Evolution du cortège de papillons de jours après une conversion de culture en prairie

En 2024, le suivi du cortège des papillons de jour s'est poursuivi pour la troisième année consécutive. La prairie suit son évolution floristique suite au semis.

26 espèces de papillons de jour ont été identifiées en 2024 sur les 3 transects réalisés. Une première analyse précise des données sera réalisée suite à la cinquième année de suivi (2026).

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
A4	Evaluer l'état de conservation des espèces	X		

La note d'enjeu des papillons de jour du Limousin travaillée en 2023 a été publiée en 2024. Elle est disponible sur le site du PNA : <https://papillons.pnaopie.fr/nouvelle-aquitaine/>

Protection et gestion

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
P1.1	Sites à enjeux à sécuriser	X		X
P1.2	Vérifier l'intérêt des parcelles prioritaires - Notes d'enjeux	X		X
P1.4	Appui technique aux structures d'animation foncière	X		
P2.1	Assistance technique auprès des gestionnaires	X	X	X
P3.1	Journée technique Aquitaine	X		
P3.2	Assistance technique auprès des acteurs	X		X
P5.1	Proposition de zones à enjeux prioritaires PNA pour la DREAL	X		X
P6.2	Organisation de chantiers-bénévoles		X	

En Limousin, une analyse des enjeux des sites du CEN NA a été réalisée avec une actualisation des données sur les espèces prioritaires sur plusieurs sites. Un mail d'information regroupant les enjeux PNA sur le territoire Limousin a été envoyé aux antennes limousines du CEN NA. En fin d'année, cette analyse a été actualisée et envoyée aux DDT de la Corrèze et de la Creuse, avec en complément une étude ciblée sur *Phengaris alcon*. Une réunion en visio a été organisée le 26/11 avec la DDT 19. Il en est ressorti que les collectivités sont en demande d'informations de ce type, avec une entrée par milieux, notamment les habitats d'intérêt communautaire (liste communiquée à la suite de la réunion). Une procédure de mise en protection pourrait alors se faire sous la forme d'un APPHN, qui est un outil que le ministère compte employer pour arriver à ses objectifs d'un certain pourcentage d'espaces protégés.

La visite des sites prioritaires a permis de récolter des informations qualitatives qui justifiaient leur mise en priorité dans la stratégie foncière du CEN.

En 2024, le PNA papillons de jour a été l'occasion de renforcer la contribution du CEN dans les objectifs de préservation des espèces en adaptant les gestions des sites. Ces échanges se sont mis en place, parfois à l'initiative du CEN, parfois l'inverse.

Les sollicitations envers la SEL se sont multipliées et diversifiées, ce qui a permis de mettre en avant les papillons de jour dans les stratégies de préservation des espèces et des milieux. Les sollicitations en 2024 ont concerné :

- Note d'enjeux papillons de jour pour la Communauté de communes de Haute-Corrèze (HCC) ;
- Transmission d'informations techniques et scientifiques à la DDT 23 sur *Euphydryas aurinia* et *Lycaena dispar* ;



- Une sollicitation est venue du CBN Massif Central pour une contribution à la SNAP. Le CBN a été lui-même sollicité par la DREAL pour l'identification des secteurs à enjeux sur le Limousin, dans le cadre d'un Plan d'actions territorial (PAT) en préparation pour la période 2025-2027. A la fin de l'été, un rapport a été remis au CBN afin de proposer des zones à enjeux liées aux papillons de jour, avec une cartographie Qgis. L'importance de préserver/protéger les espaces ouverts (zones humides, prairies naturelles sèches ou humides, pelouses en secteur calcaire).

En Poitou-Charentes, les référents départementaux du PNA ont pu apporter une assistance technique pour 15 dossiers, regroupant différents acteurs (populiculteurs, privé photovoltaïque, collectivités, associations, etc.). Il s'agit principalement d'informer et d'amener à une meilleure prise en compte des espèces prioritaires du plan dans les projets.

Deux notes d'enjeux ont été réalisées et transmises au CEN NA. Une en Vienne pour le classement des Etangs Baro à Mauprévoir (86) en Réserve naturelle régionale. Ce site accueille le Damier de la Succise et le Cuivré des marais. Une autre note d'enjeux a été rédigée en Charente-Maritime pour le site du coteau à Saint Martin d'Ary (17), abritant une population de Damier de la Succise (découverte en 2024) et d'Azuré du Serpolet.

Des chantiers-bénévoles pour compléter les actions de gestion de sites naturels ont pu être réalisés en Poitou-Charentes. Ainsi, 5 chantiers ont été organisés en 2023, en Charente-Maritime, Vienne et Deux-Sèvres.

En Aquitaine, le PNA a accompagné 23 dossiers intégrant des enjeux papillons, à la fois pour accompagner la gestion de sites naturels (Réserve, CEN NA, Département), les animateurs Natura2000, les services instructeurs de la DREAL, l'avis et l'accompagnement de projets de parcs photovoltaïques et divers projets développés en Aquitaine et en lien avec les papillons.

A l'échelle régionale, les référents du PNA en faveur des papillons de jour ont été sollicités sur plusieurs thématiques :

- Mise à jour du référentiel papillons de jour avec FAUNA ;
- La mise à jour de la base de données Végétal Local du CBNSA pour intégrer les enjeux pollinisateurs ;
- Le bilan de l'analyse de la sensibilité rhopalocères coordonné par FAUNA.

Concernant la proposition de zones à enjeux, l'action est mise en pause en attendant les nouveautés en cours au niveau du PNA national. De premières analyses ont été cependant réalisées sur la base de la BDD régionale du PNA.

Information et Sensibilisation

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
S1.1	Rédaction et publication de référentiels : <i>L.achine</i> , <i>E.aurinia</i> , <i>L. dispar</i> , <i>P.arion</i>	X		
S1.2	Fiches techniques de gestion / site web gestion en faveur des papillons	X	X	X

En 2024, 2 fiches techniques de gestion ont été publiées : Damier de la Succise et Cuivré des marais. Les 4 autres fiches seront publiées en 2025.

Les fiches sont disponibles ici : <https://papillons.pnaopie.fr/nouvelle-aquitaine/>

Le travail de regroupement de la bibliographie existante continue, en prévision d'un site internet qui ferait le lien entre les pratiques de gestion et l'impact sur les papillons de jour.

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
S2.1	Organisation de réunions publiques	X		X

En Limousin, la SEL a organisé deux soirées conférences :

- le 01/02 à Aulepe à la faculté des sciences de Limoges devant une vingtaine de personnes avec la projection du film « O Papillons » ;
- le 10/04 à Nexon pour soirée sur les haies organisée par la LPO. Cette soirée fut l'occasion de présenter les insectes des haies, en développant plus largement le rôle des papillons et en évoquant les missions du PNA. Le public était composé de quelques élus et habitants de Nexon, au nombre d'une vingtaine.

Le 09/04, lors d'une journée sur le thème de la forêt à St Léger la montagne, la SEL est intervenue sur les papillons forestiers, en parlant notamment des enjeux autour de *Nymphalis antiopa* et de *Limenitis populi*.

Le 18/09, une après-midi sur le terrain à été organisée à Gentioux-Pigerolles avec une classe de 30 élèves de BTS GPN et leurs 2 professeurs. Après une présentation du PNA aux étudiants, les enjeux liés à *Euphydryas aurinia* ont été présentés, suivi d'une prospection sur 2 parcelles avec des relevés précis des emplacements des nids de chenilles.

En Aquitaine, le PNA a organisé 2 conférences-débats sur le PNA et les enjeux papillons de jour :

- Médiathèque de Gan (64).
- Dans le cadre de la poursuite des actions d'Atlas de la Biodiversité Communale de la vallée de l'Homme (24), une sortie de découverte des papillons de jour et de présentation du PNA a été organisée sur le site de l'Escaleyrou (Aubas).

Dans le cadre du festival de la Chevêche à Nontron (24), sur le stand du CEN NA, le PNA papillons de jour était représenté et une sortie à la recherche des œufs de papillons a été organisée.

Le PNA était également présent à la journée de l'environnement organisée par les clubs services du Béarn au Château de Franqueville (Bizanos).

Lors du week-end national de l'association OREINA organisé dans le Pays Basque (64), une présentation du PNA et de certaines actions de connaissance ont été présentées.

Dans le cadre des Journées Mondiales des Zones Humides, les espèces patrimoniales liées aux zones humides ont été présentées lors de présentations conjointes avec la Cellule d'Assistance Technique Zones Humides 64 à Oloron-Sainte-Marie.

Un cours sur les landes et les enjeux liés à l'Azuré des mouillères (*Phengaris alcon*) a eu lieu au Lycée agricole de Soeix (64), suivie d'une sortie sur le terrain à la rencontre d'éleveur fauchant les landes dans le secteur de Gurs.

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
S2.2	Formation grand public : détermination		X	X

En Limousin, trois formations ont été organisées en 2024, une dans chaque département du Limousin :

- Le 29/05 en Corrèze ;
- Le 12/06 en Haute-Vienne ;
- Le 20/06 en Creuse.

Au total, 35 personnes ont suivi la formations (Corrèze : 8 ; Haute-Vienne : 10 ; Creuse : 17) issus de 6

structures : CEN, PNR Périgord-Limousin, CPIE pays creusois, RNN de l'étang des Landes, Syndicat d'aménagement du bassin de la Vienne, élu de la commune de la Celle-Dunoise.

En Poitou-Charentes, 3 formations à la détermination étaient prévues mais seulement une a pu être réalisées, les conditions météorologiques défavorables à la détermination n'ayant pas permis leur réalisation. La formation du 15/06 à Exireuil (79) a regroupé 13 personnes, principalement issues de bureaux d'études.

Une formation ciblée sur les fourmis et le protocole *Myrmica* a été réalisée le 16 mai en Vienne.

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
S2.2	Création et diffusion d'outils pédagogiques	X	X	X

En Limousin, une fiche enquête sur le modèle des fiches du PNA national a été rédigée sur *Limenitis populi*. Finalisée début mars, la fiche a été imprimée et distribuée à une dizaine d'exemplaires à des personnes lors de la journée thématique sur la forêt du 09/04 (voir paragraphe S2.1).

A l'échelle régional, la déclinaison est en attente de la mallette pédagogique développée par le PNA national. Il est prévu un achat pour une diffusion dans le réseau des acteurs régionaux.

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
S3	Participer à des colloques et rédaction d'articles scientifiques	X		

En 2024, la déclinaison régionale du PNA n'a pas participé à des colloques sur la thématique des papillons. Ce temps a été dédié à la compilation d'information en vue de la rédaction d'articles sur *Plebejus idas* et *Arethusana boabdil* avec les données obtenues en 2024.

Gestion et coordination

		Aquitaine	Poitou-Charentes	Limousin
G1.1	Coordination du PRA	X	X	X
G1.2	Comités techniques et Comité de pilotage	X	X	X
G2	Evaluer le Plan régional d'actions	X	X	X
G3.2	Echanges avec PNA, séminaire national	X	X	X

Les trois comités techniques territoriaux ont eu lieu le 20 septembre en Limousin, le 11 octobre en Poitou-Charentes et le 15 octobre en Aquitaine.

En Limousin, le comité a réuni 5 participants issus du CEN NA, du CPIE Corrèze et du PNR Périgord-Limousin.

En Poitou-Charentes, le comité a réuni 18 participants issus de 16 structures différentes. Le comité à eu lieu en visio.

En Aquitaine, le comité a réuni 21 personnes (11 en visio et 10 en présentiel) issus de 19 structures à la mairie de Pujols (33). En plus des acteurs locaux, Gaëlle Sobczyk-Moran (OPIE), coordinatrice du PNA au niveau national et Baptiste Charlot (CEN Occitanie), coordinateur du PNA pour la déclinaison Occitanie, étaient présent pour participer aux échanges.



Des réunions d'échanges entre référents territoriaux ont eu lieu par mail et visio-conférence et notamment avec tous les référents le 20 août afin de préparer les CTTER et la programmation 2025.

Le COPIL national a eu lieu le 30 janvier en visio-conférence avec une participation des référents néo-aquitains. L'état d'avancement de la déclinaison régionale a été présenté. Sur sollicitation du national, le protocole de caractérisation des habitats favorables à la Bacchante (*Lopinga achine*) a fait l'objet d'une présentation.

Le 08 avril, une visio du groupe de travail sur la Bacchante (*Lopinga achine*) a été organisé conjointement entre l'OPIE et le CEN NA. Cette visio a regroupé 19 personnes issus de différents territoires abritant des populations de Bacchante. Cette réunion a permis d'échanger sur le protocole et de lancer la démarche de dépôt d'une demande d'aide financière via appel à projet, pour permettre aux régions volontaires de développer le protocole. Malheureusement, aucune aide financière n'a pu être mobilisée en 2024.

Des échanges ont eu lieu avec la déclinaison Occitanie dans le cadre du déploiement des actions du PNA papillons de jour, notamment les échanges et relecture de documents (article sur l'Azuré du Serpolet publié dans *Naturae*, *Papillons* et libellules méconnus en Occitanie).

Pour plus de précisions sur les actions menées en Nouvelle-Aquitaine, vous pouvez contacter les référents territoriaux :

Poitou-Charentes : Nicolas Cotrel / nicolas.cotrel@dsne.org

Limousin : Frédéric Dissard / f.dissard.sel@gmail.com

Aquitaine : Pierre-Yves Gourvil / py.gourvil@cen-na.org