

Ordre du jour
**Deuxième comité de pilotage du plan national d'actions
en faveur des papillons de jour**
31 mars 2021

Heure	Séquence	Durée	Orateur
9h15	Connexion Participants	15 min	
9h30	Ouverture de la réunion <i>Mot d'introduction de la DREAL coordinatrice</i>	10 min	David HAPPE (DREAL Auvergne-Rhône-Alpes)
9h40	Les premières actions nationales <i>Création du site internet, tournage de vidéos de sensibilisation, organisation d'évènements liés au PNA... Avancées des déclinaisons régionales.</i>	25 min	Gaëlle SOBCZYK-MORAN (Opie)
10h05	Premières actions après la rédaction d'une déclinaison régionale <i>Déclinaison validée le 6 décembre 2019, description de la mise en route des actions et de leurs poursuites en 2020 en région Centre-Val de Loire.</i>	30 min	Serge GRESSETTE (CEN Centre-Val de Loire) Mathieu WILLMES (DREAL Centre-Val de Loire)
10h35	Bilan des Webinaires de présentation du PNA <i>Quelques chiffres, attentes des participants, leçons à en tirer.</i>	15 min	Camille LEROY (DREAL Auvergne-Rhône-Alpes)
10h50	PAUSE	10 min	
11h	Indicateur de disparition départementale des papillons de jour <i>Description d'un futur outil de sensibilisation et d'information d'un large public pour suivre sur le long terme « l'érosion de la biodiversité » et premiers résultats.</i>	30 min	Florian BARNIER (MNHN) Alexia MONSAVOIR (Opie)
11h30	Actions en milieux agricoles et forestiers <i>Diffusion de 3 actions en milieux agricoles pour les chambres d'agricultures, participation à la création de fiches espèces pour les gestionnaires forestiers.</i>	20 min	Gaëlle SOBCZYK-MORAN (Opie)
11h50	La déclinaison régionale du plan en PACA <i>Rédaction débutée en 2020, document bientôt prêt à passer en CSRPN. Description de la démarche de rédaction, comité, outils et présentation de son contenu.</i>	30 min	Sonia RICHAUD (CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur)
12h20	PAUSE REPAS	1h25	
13h45	Retours d'expériences sur les ateliers de rédaction de fiches actions en visioconférence <i>Description d'ateliers de rédaction en visioconférence, conseils, avantages et inconvénients.</i>	25 min	Raphaël VANDEWEGHE Bastien LOUBOUTIN (Opie)
14h10	Caractérisation génétique des populations de l'Apollon <i>Résultats de l'étude pilote 2018 (région AURA) et projet 2021 (ensemble des massifs français).</i>	20 min	Laurence DESPRES (LECA)
14h30	PAUSE	10 min	
14h40	Atelier d'échanges pour créer un cahier technique sur la gestion d'un milieu <i>Choix des milieux, personnes à cibler, contenu...</i>	45 min	
15h25	Actions prioritaires de l'animation du PNA pour 2021	15 min	Gaëlle SOBCZYK-MORAN (Opie)
15h40	Questions diverses	15 min	
15h55	Synthèse, Remerciements & Clôture	10 min	Olivier RICHARD (DREAL Auvergne-Rhône-Alpes)

Plan national d'actions

Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028



en faveur des papillons de jour

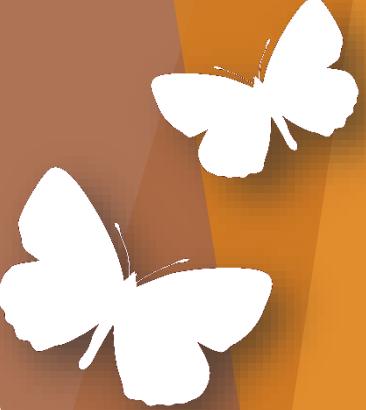
agir pour la préservation de nos lépidoptères diurnes patrimoniaux

2018-2028

Les actions engagées en 2020

Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

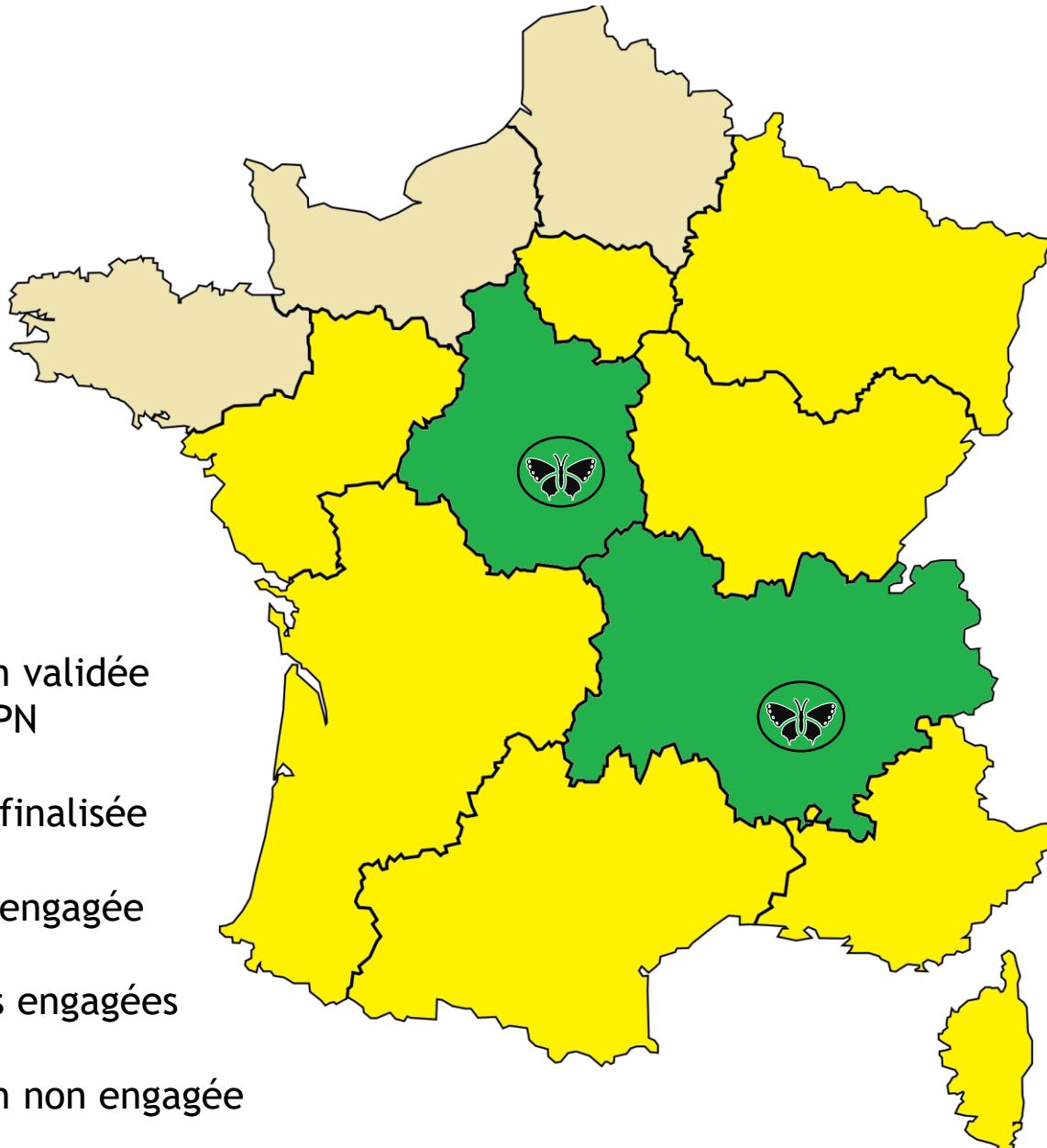
2018 - 2028



l'animation nationale

Actions engagées

N°1 Décliner le PNA Papillons de jour dans les régions métropolitaines ; **Priorité 1**



Les démarches pour obtenir une déclinaison sont lancées dans toutes les régions

Actions engagées

N°1 Décliner le PNA Papillons de jour dans les régions métropolitaines ; **Priorité 1**

Trame pour la rédaction d'une déclinaison régionale élaborée

Que contient une déclinaison régionale ?

Comment animer une rédaction collective de déclinaison régionale ?

descriptif, contenu et utilité d'une déclinaison
membres d'un comité de rédaction
exemple de plan
descriptif d'atelier de rédaction pour élaborer :

- fiche habitat / cortèges
- fiche espèce
- fiche action

Télécharger [ici](#)



Actions engagées

N°7 Élargir la plateforme de documentation numérique du précédent PNA (Maculinea) aux autres espèces prioritaires ; **Priorité 1**



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

Création du site internet

Présentation du PNA

Les 13 actions nationales sont décrites
Objectifs
Livrables attendus
Partenaires

Pages régionales

Les 13 régions ont leur page
Liste d'espèces présentes
Avancement de la rédaction du plan régional
Ressources régionales
Contacts opérateur régional, agent Dreal

Actions engagées

N°7 Élargir la plateforme de documentation numérique du précédent PNA (Maculinea) aux autres espèces prioritaires ; **Priorité 1**

Création du site internet

Monographies des 38 espèces du PNA

Menaces, éléments de gestion, connaissance à développer

Carte de répartition nationale depuis 1980

Ressources pour l'espèce

Habitats de prédilection

Plantes-hôtes & Ressources alimentaires

Biologie et cycle de vie

Ressources

Documents réglementaires

Etudes et rapports scientifiques

Documents de sensibilisation, communication

Méthodologies & Protocoles

Actualités du PNA



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

Actions engagées

N°10 Accéder à une gestion durable des stations d'espèces prioritaires à travers la restauration et/ou la conservation des populations **Priorité 1**



Contacts avec les chambres d'agricultures

Participation au groupe technique
Biodiversité des chambres d'agricultures

Identification d'un référent
biodiversité en chambre
d'agriculture par région

Les Plans Nationaux d'Actions dans le réseau des Chambres d'agriculture

Rédaction : réseau des conseillers biodiversité des Chambres d'agriculture, pilotes des PNA concernés
Coordination : Marion Demade (APCA)
Contexte : dossier Lettre d'Information Biodiversité n°13 - Hiver 2020

Qu'est-ce qu'un PNA : Plan National d'Actions ?

Les plans nationaux d'actions (PNA) sont des outils stratégiques opérationnels qui visent à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier. Cet outil est mobilisé lorsque les autres politiques publiques environnementales et sectorielles incluent les outils réglementaires de protection de la nature sont jugées insuffisantes pour aboutir à cet objectif.

(Définition du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire)

Contexte législatif et réglementaire

Dans l'Union européenne

Des listes d'espèces au statut particulier sont recensées dans deux directives européennes : les directives Oiseaux et Habitats faune flore. Ces listes servent ainsi de référence pour identifier les espèces pour lesquelles la France a des engagements et orientent le choix de certaines espèces faisant l'objet de plans nationaux.

En France

Le Code de l'Environnement et la loi pour la reconquête de la biodiversité (2016) déterminent les modalités relatives aux espèces protégées et aux PNA :

- Les articles L.411-1 et L.411-2 du code de l'environnement dressent un dispositif de protection stricte des espèces dont les listes sont fixées par arrêtés interministériels.
- L'objectif de ces dispositions est, selon les cas, de maintenir ou de rétablir les populations de ces espèces dans un état de conservation favorable. A cet effet, l'Etat met en œuvre, avec les organisations concernées, des plans nationaux d'action précisés par l'article L.411-3 du code de l'environnement. Ces plans ne portent que sur les espèces dites protégées.
- La loi pour la reconquête de la biodiversité prévoit que l'Etat établisse, d'ici le 1er janvier 2020, des plans nationaux d'actions en faveur des espèces endémiques de faune ou de flore sauvage particulièrement menacées, identifiées comme étant « en danger critique » ou « en danger » dans la liste rouge nationale établie selon les critères de l'Union internationale pour la conservation de la nature (environ 120 espèces dont 80 % sont présentes outre-mer).

Objectifs du PNA



Recensement d'actions en faveur des papillons en milieux agricoles pour une lettre d'information

Actions engagées

N°12 Diffuser l'information sur le PNA
à des publics variés ; **Priorité 2**



Vidéos de sensibilisation sur des espèces du PNA

5 courts-métrages sur :
actions de conservation
acteurs de la conservation
écologie des espèces

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

Les espèces sujets des vidéos :
Cuivré de la bistorte
Damier de la succise
Semi-apollon
Bacchante
Hespérie de la ballote

... d'autres sont à venir.



Pour demander les vidéos : [ici](#)



Actions engagées

N°12 Diffuser l'information sur le PNA
à des publics variés ; **Priorité 2**

Création d'un logo



& d'une chartre graphique

■ RVB : 25 / 78 / 74 - CMJN : 89 / 49 / 62 / 40

■ RVB : 235 / 127 / 1 - CMJN : 3 / 59 / 100 / 0
Contour noir : 0.58pt



Actions engagées

N°12 Diffuser l'information sur le PNA
à des publics variés ; **Priorité 2**

Organisation des webinaires de présentation du PNA

Programmation, interviews, post-production, préparation du site internet pour les inscriptions, logistique, contacts avec les inscrits, diffusion, montage des replays, réponses aux questions ...



Diffusion du Webinaire 29/01/21



Interview de Gilles Boeuf 27/11/20



Replay posté sur [Opietivi](#)



Actions engagées

N°12 Diffuser l'information sur le PNA
à des publics variés ; **Priorité 2**

Organisation des webinaires de présentation du PNA

Si un des sujets suivants vous intéresse, vous pourrez trouver les replays sur le [site du PNA](#).

22 Janvier : Grand public

- introduction ministérielle
- introduction sur l'état de la biodiversité
- présentation simple du PNA
- présentation du SINP

+ 2 vidéos de sensibilisation

29 Janvier : Professionnel

- montage de projet et phases d'instructions
- méthodologie de création de cortèges d'espèces
- conventions avec agriculteurs
- plantes-hôtes et botanistes

+ 3 vidéos de sensibilisation

Animation nationale

Aide et soutien pour élaborer les déclinaisons régionales du PNA

Organisation atelier de rédaction en présentiel pour la région PACA, avis et relectures du plan régional

Discussions et conseils pour la déclinaison Pays de Loire

Organisation atelier de rédaction de la déclinaison Île-de-France

Fiche action remplie en visio

The screenshot shows a video conference interface with a list of participants. The participants are:

- Xavier Méril
- Gaëlle Sobczyk...
- Xavier Houard
- Marie MELIN
- Manuelle R...
- Olivier PRATTE...
- Raphael
- Xavier JAPIOT
- Alexis Borgo...
- Marion Parisot (...)
- Cyril Lamarre
- Guillaume LARR...
- thierry roy
- abak...
- Amélie Rusu (O...)
- Luc Manil
- Hemminki Johan
- André Lantz
- Jessica STONI...
- Vincent Bourgui...
- Camille Gaudin...
- B. M.-Pellet
- Eglantine BRET...
- claire sevin

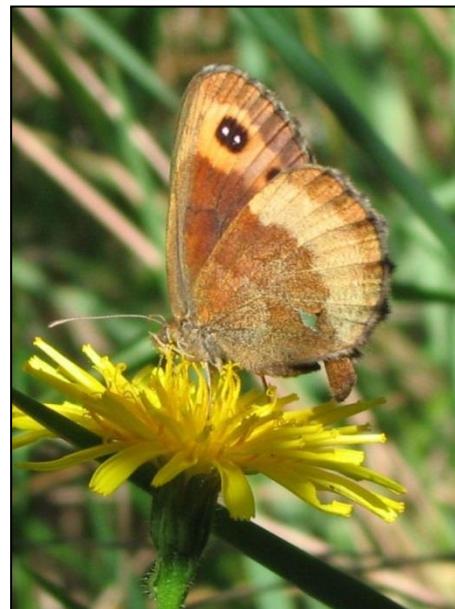
Below the list, the text "Comité de rédaction Île de France" is displayed.



Déclinaison régionale du
plan national d'actions
en faveur des papillons de jour
Provence-Alpes-Côte d'Azur
2021-2031



Déclinaison régionale du PNA en faveur des papillons de jour Centre – Val de Loire *Premières actions 2020*



Mathieu Willmes (DREAL) & Serge Gressette (CEN)

Avec le soutien de :

Comité de pilotage PNA du 31 mars 2021



Rédaction du PRA Centre – Val de Loire

- Co-rédaction : DREAL / CEN
- Année : 2019
- Contributions du réseau régional d'acteurs
- Validation CSRPN : 10 décembre 2019
- Calendrier :



Décembre
2018
COPIL de
lancement
du PRA

Janvier – avril
2019
- Actualisation
des données à
2018
- Rédaction des
actions v1

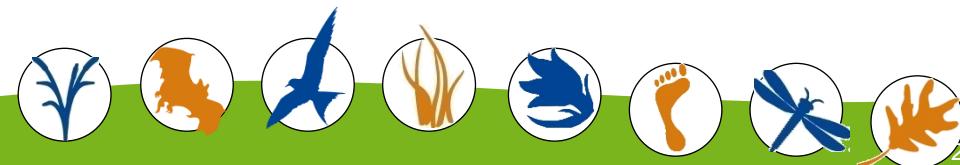
29 Avril 2019
COPI
Validation du
diagnostic et
présentation
des actions
v1

Avril - fin2019
Poursuite et
finalisation de
la rédaction
des actions

6 Déc.
2019
COPIL de
validation

10 Dec.
2019
Avis
CSRPN

2020 – 2029
Animation du
PRA



Rédaction du PRA Centre – Val de Loire

Espèce	PNA	LR CVL 2007	Éco complexes		
			Ouvert, sec à mésophile	Zones humides	forestier
 Hespérie du Marrube <i>Carcharodus flocifer</i>		EN	++		+
 Hespérie du Faux-Buis <i>Pyrgus alveus</i>		VU	++		
 Hespérie de l'Alchémille <i>Pyrgus serratulae</i>		VU	++		
 Hespérie des Potentilles <i>Pyrgus armoricanus</i>		NT	++	+	+
 Hespérie des cirses <i>Pyrgus cirsii</i>	Oui	CR	++		
 Virgule <i>Hesperia comma</i>		LC	++	+	
 Piéride des Biscutelles <i>Euchloe crameri</i>		CR	++		
 Marbré-de-vert <i>Pontia daplidice</i>		EN	++		
 Thécla de l'Amarel <i>Satyrium acaciae</i>		EN	++		+
 Azuré du Thym <i>Pseudophilotes baton</i>		VU	++		
 Azuré du Genêt <i>Plebejus idas</i>		VU	++	+	
 Azuré de l'Ajonc <i>Plebejus argus</i>		LC	++	++	
 Azuré de la Pulmonaire <i>Phengaris alcon</i>	Oui	CR		++	
 Azuré de la Sanguisorbe <i>Phengaris teleius</i>	Oui	CR		++	
 Azuré du Serpolet <i>Phengaris arion</i>	Oui	VU	++		
 Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i>	Oui	VU	+	++	



Rédaction du PRA Centre – Val de Loire

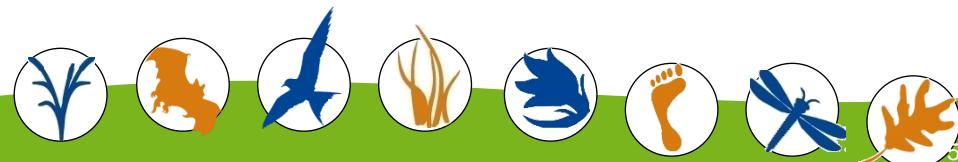
Espèce	PNA	LR CVL 2007	Éco complexes		
			Ouvert, sec à mésophile	Zones humides	forestier
Nacré de la Sanguisorbe <i>Brenthis ino</i>		VU		++	
Grand collier argenté <i>Boloria euphrosyne</i>		NT	+		++
Petit Collier argenté <i>Boloria selene</i>		LC		+	++
Mélitée orangée <i>Melitaea didyma</i>		NT	++		
Mélitée noirâtre <i>Melitaea diamina</i>		EN		++	+
Mélitée de la Lancéole <i>Melitaea parthenoides</i>		EN	++	+	
Damier de la Succise <i>Euphydryas aurinia</i>	Oui	VU	+	++	++
Damier du Frêne <i>Euphydryas maturna</i>	Oui	CR			++
Grand Sylvain <i>Limenitis populi</i>		VU			++
Némusien <i>Lasiommata maera</i>		EN	++		
Agreste <i>Hipparchia semele</i>		EN	++		
Faune <i>Hipparchia statilinus</i>		CR	++		
Sylvandre <i>Hipparchia fagi</i>		VU	++		++
Hermite <i>Chazara briseis</i>	Oui	CR	++		
Mercure <i>Arethusana arethusa</i>		VU	++		
Fadet des Laîches <i>Coenonympha oedippus</i>	Oui	CR*		++	+
Mélibée <i>Coenonympha hero</i>	Oui	CR*		++	+
Moiré franconien <i>Erebia medusa</i>		EN	++	+	++
Moiré sylvicole <i>Erebia aethiops</i>		EN	+		++
Grand Nègre des bois <i>Minois dryas</i>		VU	++	++	+
Bacchante <i>Lopinga achine</i>	Oui	EN			++

Rédaction du PRA Centre – Val de Loire

Espèce	PNA	LR CVL 2007	Éco complexes		
			Ouvert, sec à mésophile	Zones humides	forestier
 Zygène d'Ostérode <i>Zygaena osterodensis</i>		CR			++
 Zygène des Thérésiens <i>Zygaena viciae</i>		VU	++		+
 Zygène diaphane <i>Zygaena minos</i>		VU	++		
 Zygène des bois <i>Zygaena lonicerae</i>		VU			++
 Zygène du Panicaut <i>Zygaena sarpedon</i>		VU	++		



Au total, 42 espèces : 11 de priorité nationale & 31 de priorité régionale



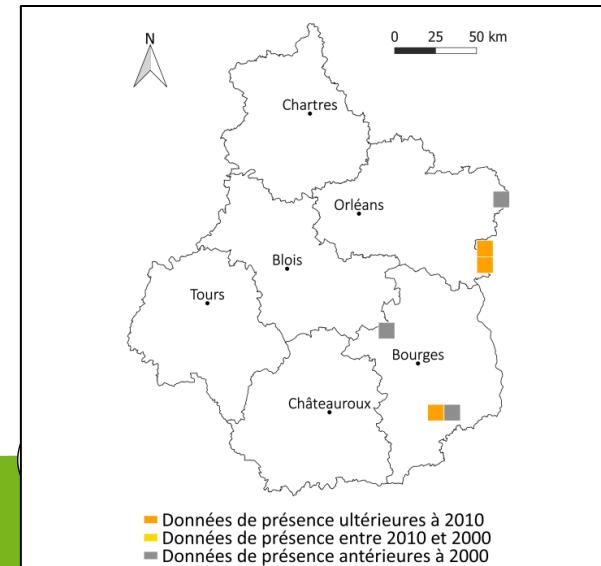
10 actions du plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Objectifs	Actions	Code PRA	Priorité
Améliorer les connaissances sur les papillons de jour et leurs habitats	Préciser la répartition régionale des papillons de jour	PRA1	1
	Entreprendre et poursuivre les suivis des populations de papillons de jour en région et de leurs habitats	PRA2	1
	Rechercher les espèces présumées disparues	PRA3	2
	Mettre à jour la liste rouge régionale des papillons de jour	PRA4	2
Assurer la protection et la gestion d'un réseau de sites fonctionnels permettant la conservation des papillons de jour	Permettre la protection des sites pour les espèces prioritaires de papillons de jour en région	PRA5	1
	Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire pour les espèces prioritaires de papillons de jour en région	PRA6	1
	Améliorer les connaissances sur les traits de vie des espèces et leur prise en compte dans les projets d'aménagement	PRA7	2
Sensibiliser et former un large panel d'acteurs	Animer le réseau d'acteurs et diffuser l'information	PRA8	1
	Former les professionnels à l'étude, au suivi et à la gestion des milieux naturels en faveur des papillons	PRA9	2
	Réaliser des supports de communication à destination des différents publics	PRA10	1

Premières actions 2020

Connaissance

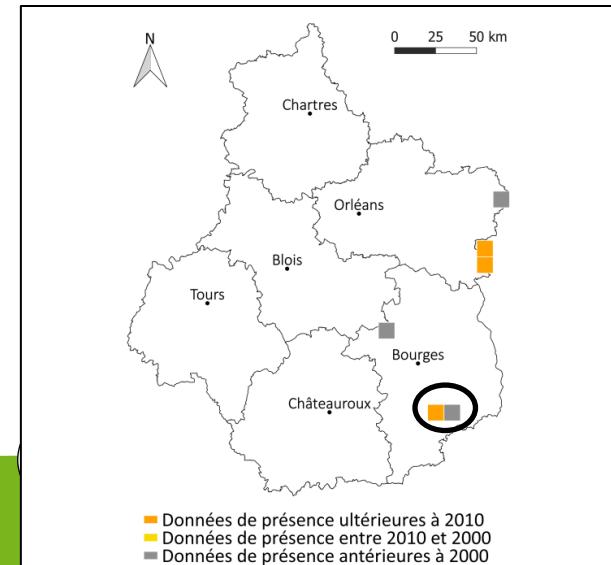
- **Damier du Frêne (*Euphydryas maturna*) :**
 - **Espèce de priorité nationale**
 - **Espèce prioritaire de l'action PRA1 - Préciser la répartition régionale des papillons de jour**
 - **Enjeux locaux :** Très forte responsabilité régionale. Le Damier du Frêne est l'un des papillons les plus rares en région, où quelques individus ont été observés en 2011, 2012 et 2019. La population semble particulièrement fragile.



Premières actions 2020

Connaissance

- **Damier du Frêne (*Euphydryas maturna*) :**
 - **Massif de Meillant (Cher)** : réseau de stations connues depuis les années 1960 ; aucune observation de 2001 à 2018 ;
Observation d'un individu en 2019 (Nature 18) ;
En 2020, confirmation de la station 2019 et découverte d'une autre station à 5km (Nature 18)

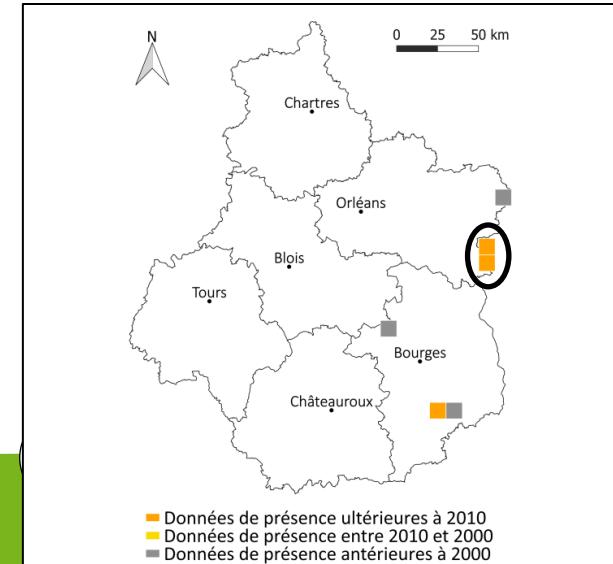


Premières actions 2020

Connaissance

- **Damier du Frêne (*Euphydryas maturna*) :**
 - **Puisaye (Loiret)** : station historique à Courtenay (1961) ; découverte d'un autre noyau de population en 2011 (observation en 2012 et 2019) ; Stage DREAL (Alexandre Pedeau) en 2020 ; Observation de 9 imagos fin mai 2020 ; Dénombrement de 12 frênes-hôtes pour 20 nids communautaires

! Recherche à conduire en Puisaye de l'Yonne (Bourgogne) !



Premières actions 2020

Connaissance

- **Bilan STERF 2016-2020 (Indre-et-Loire) :**
 - **Opération pilotée par la SEPANT (Laurent Palussière)**
 - **Action PRA2 - Entreprendre et poursuivre les suivis des populations de papillons de jour en région et de leurs habitats**
 - **Sous-action PRA2C - Suivi des tendances du cortège de papillons de jour**
Contribuer à un suivi national du cortège de papillons de jour en développant un réseau de sites sentinelles et en s'appuyant sur les outils existants :
 - « monitoring » protocole RNF (Langlois D. & Gilg O., 2007) appliqué sur la RNN Chaumes du Verniller (18), RNR Terres et étangs de Brenne Massé-Foucault (36)
 - Chronoventaire (Dupont P., 2014) mis en œuvre sur les pelouses calcicoles du Drouais (28) (Prunier L., 2020) et en test sur la RNN Chérine (36) (Beau F., 2020)
 - **STERF (Manil L. & Henry P.-Y., 2007) ;**

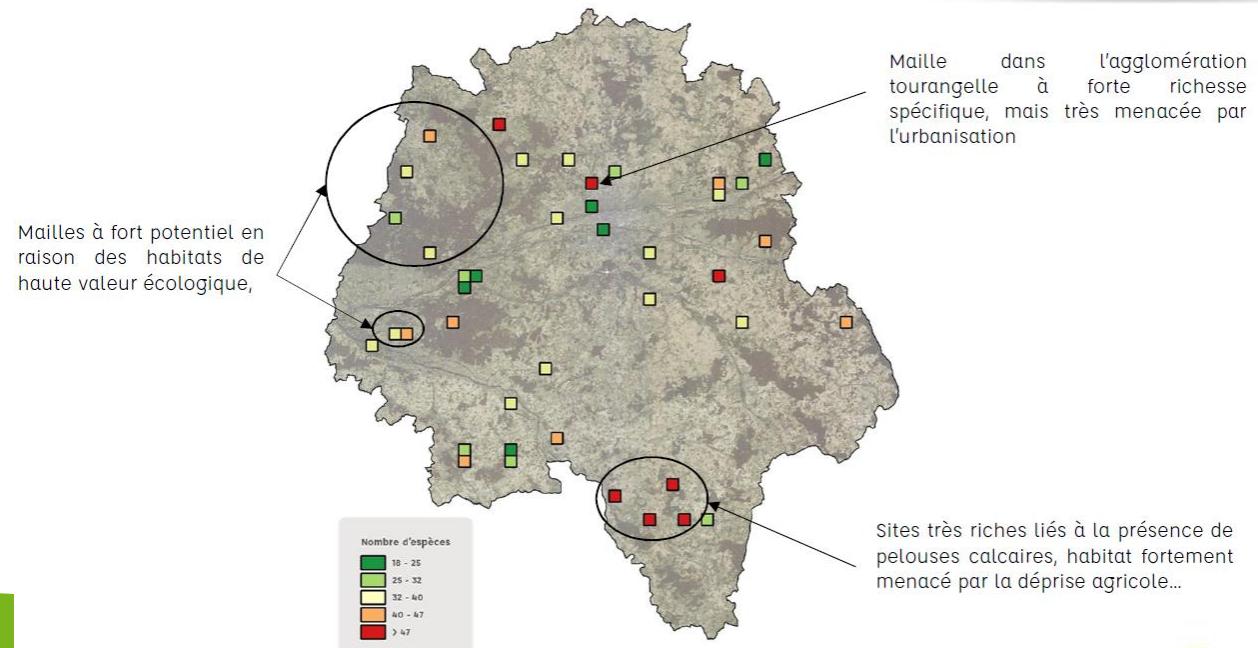


Premières actions 2020

Connaissance

- **Bilan STERF 2016-2020 (Indre-et-Loire) :**
 - **Opération pilotée par la SEPANT (Laurent Palussière)**
 - **23 contributeurs**
 - **42 mailles 2x2 km avec au moins 1 passage :**

Depuis 2016 en chiffres ...



Source : Palussière L. , 2021

Premières actions 2020

Connaissance

- **Bilan STERF 2016-2020 (Indre-et-Loire) :**
 - Opération pilotée par la SEPANT (Laurent Palussière)
 - 23 contributeurs
 - 42 mailles 2x2 km avec au moins 1 passage
 - 11965 données pour 82 espèces
 - 417 sessions correspondant à :
 - 233 jours d'inventaires
 - 2440 passages sur 42 mailles et 301 transects
 - Développement d'outils : clé de détermination, formation, ...



Source : Palussière L. , 2021



Premières actions 2020

Connaissance

- **Bilan STERF 2016-2020 (Indre-et-Loire) :**
 - Opération pilotée par la SEPANT (Laurent Palussière)
 - Freins et difficultés :
 - Trouver des lépidoptéristes « confirmés »
→ Nécessité de former en permanence et de trouver de nouveaux contributeurs
 - Lassitude possible (distance & répétition)
→ Adaptabilité dans le choix des mailles (choix semi-aléatoire des mailles autour du domicile (<15km) et changement de mailles par tranche)
 - Changement de base de données STERF



Source : Palussière L. , 2021



Premières actions 2020

Gestion

- **PRA6 - Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire pour les espèces prioritaires de papillons de jour en région**

Poursuivre ou mettre en œuvre des pratiques de gestion favorables aux espèces PRA sur les sites présentant des enjeux majeurs de conservation.

Des lacunes importantes de gestion conservatoire ont été identifiées selon deux niveaux de priorité :

- Priorité 1 : espèces fortement menacées en région nécessitant une gestion conservatoire (4 espèces)
- Priorité 2 : espèces d'intérêt national ou absentes du réseau d'espaces protégés nécessitant une gestion conservatoire (9 espèces)



Premières actions 2020

Gestion

- **Gestion conservatoire des espèces de priorité 1 :**

- **Azuré de la Gentiane pneumonanthe (*Phengaris alcon alcon*)**

Cher (18) : Chaumes communales de La Celle (co-gestion Commune/ONF/CEN)

Indre (36) : RNN Chérine (Chérine / LPO)

Indre-et-Loire (37) : Landes tourbeuses du bassin de Savigné (PNR Loire-Anjou-Touraine, ANEPE Caudalis)



Premières actions 2020

Gestion

- **Gestion conservatoire des espèces de priorité 1 :**
 - **Azuré de la Gentiane pneumonanthe (*Phengaris alcon alcon*)**
 - **Azuré de la Sanguisorbe (*Phengaris teleius*)**
- Indre (36) : APPB Jean-Varenne (CEN / Indre Nature)
- Indre-et-Loire (37) : Vallée du Changeon (PNR Loire-Anjou-Touraine)

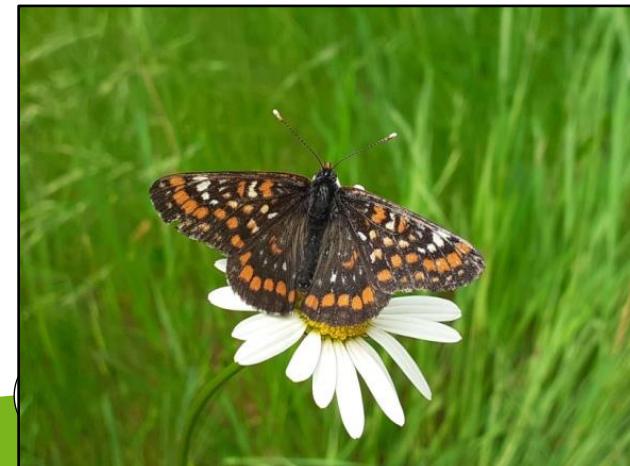


Premières actions 2020

Gestion

- **Gestion conservatoire des espèces de priorité 1 :**
 - Azuré de la Gentiane pneumonanthe (*Phengaris alcon alcon*)
 - Azuré de la Sanguisorbe (*Phengaris teleius*)
 - Hermite (*Chazara briseis*) & Damier du Frêne (*Euphydryas maturna*)

Interventions à mettre en œuvre par le réseau d'acteurs sur les départements du Cher, d'Eure-et-Loir et du Loiret



Premières actions 2020

Ressources disponibles

- **Mise à disposition de deux ressources pour le réseau d'acteurs :**
 - **Plantes-hôtes et Habitats des papillons de jour du PRA**

Réalisation dans le cadre de la rédaction du PRA

Besoin pour le réseau d'acteurs d'avoir une liste des plantes-hôtes et des habitats (nom vernaculaire et correspondance phytosociologique) adaptée à la région Centre-Val de Loire

https://papillons.pnaopie.fr/wp-content/uploads/2021/02/PRA_CVL_plantes_hotes_par_ecocomplexe-1.pdf



Premières actions 2020

Ressources disponibles

- **Mise à disposition de deux ressources pour le réseau d'acteurs :**
 - **Plantes-hôtes et Habitats des papillons de jour du PRA**

Réalisation dans le cadre de la rédaction du PRA

Besoin pour le réseau d'acteurs d'avoir une liste des plantes-hôtes et des habitats (nom vernaculaire et correspondance phytosociologique) adaptée à la région Centre-Val de Loire

https://papillons.pnaopie.fr/wp-content/uploads/2021/02/PRA_CVL_plantes_hotes_par_ecocomplexe-1.pdf

Nom latin du taxon avec descripteur	Nom vernaculaire du taxon	Principales alliances régionales	Habitats régionaux mentionnés dans la bibliographie	Principales plantes-hôtes
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais (Le)	<i>Apion nodiflori, Calthion palustris, Oenanthon aquatacae, Bromion racemosi, Juncion acutiflori, Mentho longifoliae - Juncion inflexi, Cynosurion cristati, Potentillion anserinae, Oenanthon fistulosae, Arrhenatherion elatiori, Convolvulion sepium, Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae</i>	Prairies pâturées ou de fauche, lisières et clairières forestières, bordure de bas marais, milieux rudéraux, friches, jachères, bords de chemins. Préférence pour les sols frais et humides.	<i>Rumex crispus, R. conglomeratus, R. obtusifolius, R. hydrolapathum</i>
<i>Phengaris alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré de la Gentiane pneumonanthe (L')	<i>Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae, Juncion acutiflori, Molinion caeruleae, Violion caninae, Oxycocco palustris - Ericion tetralicis, Mesobromion erecti</i>	Marais, prairies marécageuses, tourbières et pelouses marnicoles avec présence de fourmilières (<i>Myrmica scabrinodis</i> principalement).	<i>Gentiana pneumonanthe</i>

Premières actions 2020

Ressources disponibles

- **Mise à disposition de deux ressources pour le réseau d'acteurs :**
 - **Plantes-hôtes et Habitats des papillons de jour du PRA**
 - **Période d'intervention en faveur des papillons de jour**

Pour un public de gestionnaires, il s'agit de réaliser un **tableau de synthèse des périodes d'intervention** en faveur des espèces PRA. Ce tableau constituera un premier support pour caler une gestion adaptée en faveur des papillons.

Il ne sera traité que **des travaux d'entretien** (fauche, broyage et pâtrage) qui peuvent impacter les papillons à tous stades (œufs, chenilles, imagos).

Nom latin du taxon	Nom vernaculaire du taxon	Descripteurs	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
<i>Phengaris alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré de la Pulmonaire	Vol imago Œufs/Chenille dans les fleurs Dvpt / Floraison Sensibilité de l'espèce et ses hôtes				x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x	x	
<i>Gentiana pneumonanthe</i>					dv dv dv	dv dv/f f	f f f f f f	f f f f f f	f f f f f f	f f

Premières actions 2020

Ressources disponibles

- **Mise à disposition de deux ressources pour le réseau d'acteurs :**
 - **Plantes-hôtes et Habitats des papillons de jour du PRA**
 - **Période d'intervention en faveur des papillons de jour**

Pour un public de gestionnaires, il s'agit de réaliser un **tableau de synthèse des périodes d'intervention** en faveur des espèces PRA. Ce tableau constituera un premier support pour caler une gestion adaptée en faveur des papillons.

Il ne sera traité que **des travaux d'entretien** (fauche, broyage et pâturage) qui peuvent impacter les papillons à tous stades (œufs, chenilles, imagos).

Production de 4 tableaux (1 tous milieux ; 1 zones humides ; 1 forêts & 1 milieux ouverts, secs à mésophiles) en cours de finalisation



Déclinaison régionale du PNA en faveur des papillons de jour Centre – Val de Loire *Premières actions 2020*



Mathieu Willmes (DREAL) & Serge Gressette (CEN)

Comité de pilotage PNA du 31 mars 2021



PRA10 - Réaliser des supports de communication à destination des différents publics

- **PRA10a/ Tableau des périodes d'intervention en faveur des papillons de jour :**

Comment a été élaboré ce(s) tableau(x)?

Pour déterminer les périodes de sensibilité (faible – moyen – fort // jaune – orange – rouge) aux travaux d'entretien, il a été choisi de croiser les périodes suivantes :

- la période (régionale) de **vol des imagos** ;
- la période où les **chenilles** ou les **œufs** sont **dans la fleur** ;
- où la **chrysalide** est **sur tige** ou **au-dessus du sol** ;
- où la **plante-hôte** est **en fleur** (si les fleurs servent de support de ponte) ;
- période de **disponibilité de fleurs à proximité** ;



PRA10 - Réaliser des supports de communication à destination des différents publics

- **PRA10a/ Tableau des périodes d'intervention en faveur des papillons de jour :**

Comment faut-il utiliser cet outil ?

C'est un premier outil qui permet de déterminer les périodes de sensibilité (faible – moyen – fort // jaune – orange – rouge) aux travaux d'entretien à l'échelle régionale.

Pour un site donné, si vous êtes amenés à donner des conseils ou à mettre en œuvre de la gestion, il faudra affiner ce travail (période de vol etc...).

Une sensibilité forte ne signifie pas aucune intervention ! Cela doit induire une réflexion sur la stratégie d'intervention (gestion en mosaïque, conservation d'exclos temporaire...) et la technique d'entretien (manuel vs. mécanique).





**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

WEBINAIRES DU PNA PAPILLONS

Retour sur l'événement





Sommaire

1. Les outils de communication et les retombés

2. La participation

3. La satisfaction

4. Les recommandations pour les années suivantes





Les outils de Communication

- Une mailing liste fournie de plus de 590 personnes (associations, iLPO, CEN, PNR, OFB...)
- Un communiqué de presse
- De bons appuis au ministère
- Des publications sur le site internet et intranet de la DREAL
- Publication dans le Fil, lettre du ministère
- Publication sur le portail intranet du Ministère



Ils ont parlé de nous...



En quoi les **#papillons** forment-ils un groupe d'espèce prioritaire pour lutter contre l'érosion de la **#biodiversité** ?

Extrait de l'introduction par la secrétaire d'Etat **Bérangère Abba** du webinaire du 22 janvier pour le lancement du Plan national d'action papillons de jour



- La DGALN sur Linkedin (4 160)



- Le réseau des CEN +
- Le centre de ressources Loire nature



Le Parc national du Mercantour | Les parcs nationaux de France

Parc national du Mercantour

DES DÉCOUVERTES "Des sorties de découverte et d'observation"

DES CONNAISSANCES "Des services de la nature et des hommes"

DES ACTIONS "Des actions de sauvegarde et de protection"

Actualités | Un webinaire grand public sur les papillons de jour est disponible

Un webinaire grand public sur les papillons de jour est disponible

Le 04/03/2021

Le plan national d'actions (pna) en faveur des papillons de jour est un outil stratégique opérationnel qui vise à assurer la conservation des espèces de papillons menacées en France.

L'INFO NATURE



- Le site internet et la page facebook du parc national du mercantour (27 866)
- + des blogs



La participation - le jour J

225 participants le 22 janvier 2021

341 personnes inscrites



500 participants

275 lors du second webinaire le 29 janvier

435 personnes inscrites

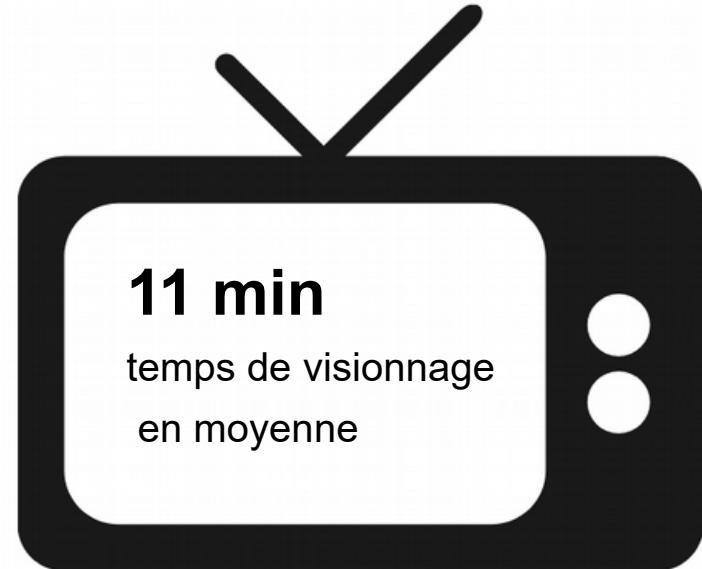
Un webinaire qui suscite de l'intérêt

+ de 50 questions
posées lors des événements

La participation – après les événements

497 personnes ont visionné la vidéo du webinaire n°1

229 personnes ont visionné la vidéo du webinaire n°2





La satisfaction

Une bonne représentativité

64 personnes ont répondu au questionnaire de satisfaction (12,8%)

Au moins **37** départements représentés

Lycées agricoles, associations, particuliers, CEN, DREAL, DDT, PNR, communauté d'agglomération...

Entomologistes, chargés d'études, écologues, chargés de mission, de projets animateurs Natura 2000, bénévoles...





La satisfaction

87,5 % des personnes ont répondu être satisfait ou très satisfait

Un format qui plaît

94 % ont apprécié le format webinaire, à distance

Transmission de savoir

92 % ont déclaré avoir appris durant ce webinar (principalement les actions du PNA, les cortèges d'espèces et le montage de projet)





La satisfaction

Un intérêt porté principalement sur 4 thèmes

1^{er} **64 %** L'inventaire des plantes hôtes

2^e **63 %** La méthodologie de création de cortèges d'espèces

3^e **58 %** Les vidéos de sensibilisation sur les espèces protégées du PNA

4^e **55 %** Les actions du PNA



La satisfaction

Diffusion des vidéos de sensibilisation

64 % sont prêts à valoriser ces vidéos

Un questionnaire pour la bonne utilisation de ces vidéos a été créé pour maîtriser leur diffusion et ainsi mesurer leur efficacité



La satisfaction

Autre webinaire ? Un foisonnement de thématiques suggérées

- Des retours d'expériences, des focus sur des mesures de gestion ou de sensibilisation sur les espèces ;
- Point d'étape sur l'avancée du PNA ;
- La prise en compte des espèces d'un PNA/PRA dans les projets d'aménagement ;
- Comment impliquer efficacement le monde de la recherche dans l'amélioration des connaissances ;
- L'articulation PNA / PRA ;
- Des retours sur des études menées ;
- ...





Recommandations

Commentaires... remarques... suggestions...

Malgré quelques remarques...

- Certains sujets auraient pu être traités plus longuement (méthodologie cortèges d'espèces)
- Les espèces présentées dans la vidéos ne sont pas représentatives sur l'ensemble du territoire

...Globalement que des félicitations !

- Animateur efficace - Intervenants intéressants
- Présentation dynamique
- Bravo pour l'organisation !
- ...





Recommandations

- Lorsque le présentiel sera possible, coupler la réunion avec retransmission live pour permettre au plus grand nombre d'assister à l'événement.
- Les interviews filmées ne permettaient pas d'interaction
- Conserver un animateur pour dynamiser et structurer les prises de paroles
- Prévoir un temps dédié au sondage et au temps de réponse



Indicateur « disparitions départementales » des papillons de jour (Rhopalocères & Zygènes) de France métropolitaine

Alexia MONSAVOIR

alexia.monsavoir@insectes.org

Florian BARNIER

florian.barnier@mnhn.fr



PNA Papillons

.

Copil du 31 mars 2021



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité



Lépi'Not

opie
OFFICE POUR LES INSECTES
ET LEUR ENVIRONNEMENT

Pourquoi un observatoire national de la biodiversité (ONB) ?

Des changements rapides affectent la biodiversité :

- Déclin des nombreuses espèces et dégradation de leurs habitats
- Pressions d'origines anthropiques
- Évolution de notre niveau de connaissance de la biodiversité et de l'impact des activités humaines sur le vivant
- Évolution de la perception de la biodiversité par nos sociétés

Pourquoi un observatoire national de la biodiversité (ONB) ?

Grenelle, 2009 : « Changer la perception des enjeux sur la crise de la biodiversité, en qualifier les causes et les conséquences à l'échelle nationale, suivre la prise en compte du problème par la société : ce sont les trois raisons d'être fondamentales de l'ONB. »

Plan biodiversité (action 70), 2018 : « Nous publierons annuellement des indicateurs intégrateurs, chiffrés et cartographiques de l'état de la biodiversité et des pressions qui pèsent sur elle dans le cadre de l'Observatoire national de la biodiversité afin que chacun puisse disposer d'informations fiables et actualisées. »

Qu'est-ce que l'ONB ?

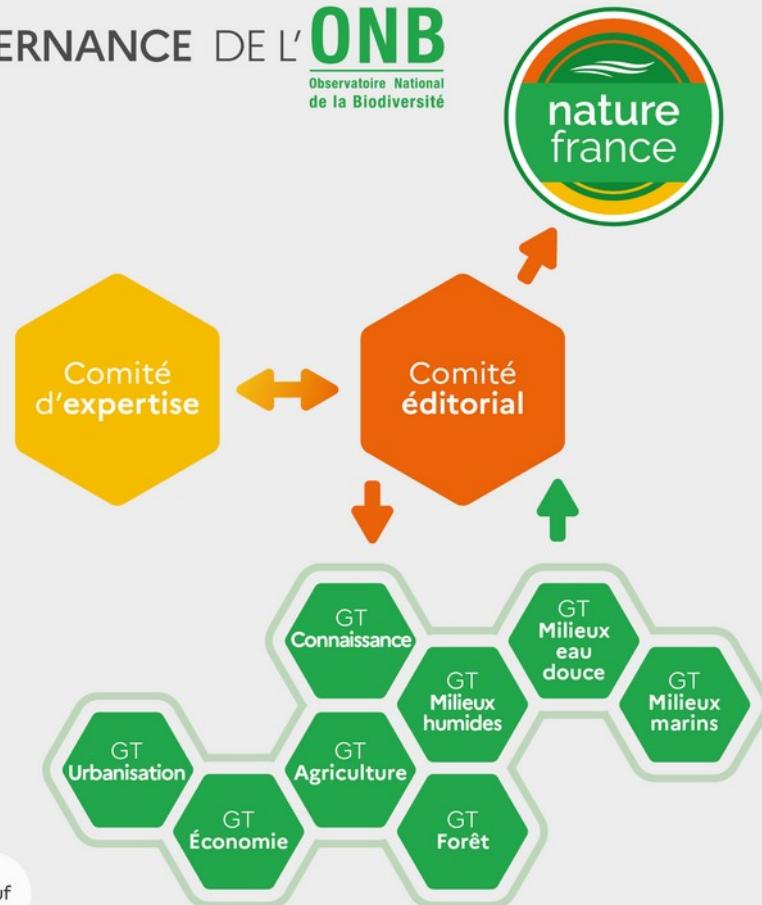
Un projet partenarial



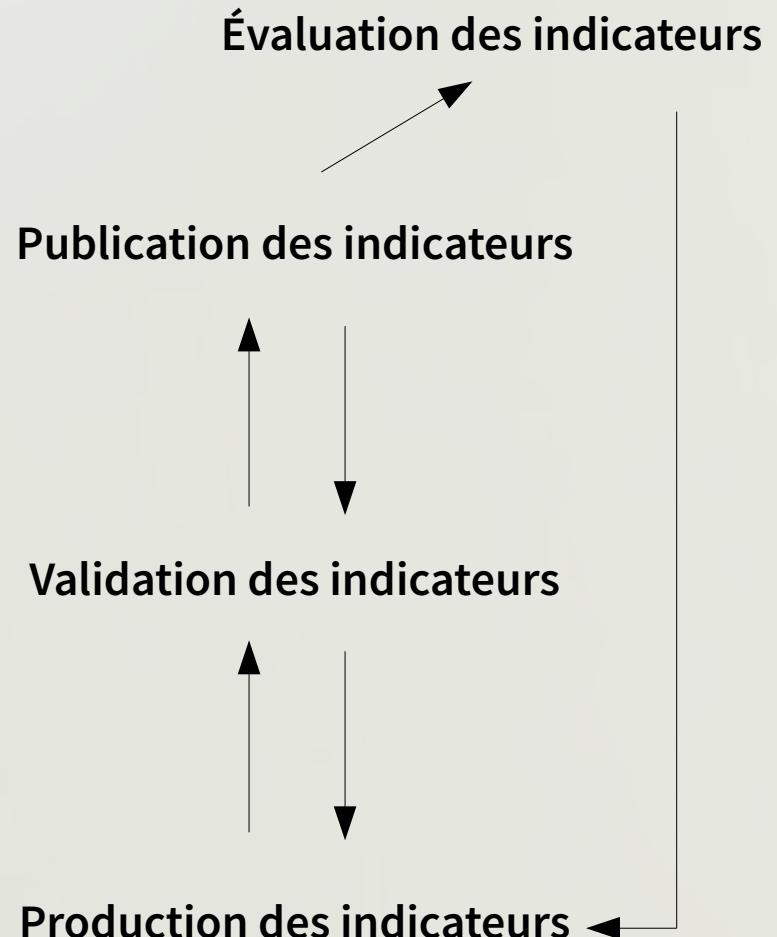
Qui vise à rendre compte de l'état et de l'évolution de la biodiversité ainsi que des pressions qui l'affectent et des réponses de la société, en particulier sous la forme d'indicateurs, de cartes et de publications de synthèse.

La gouvernance de l'ONB

LA GOUVERNANCE DE L'**ONB** Observatoire National de la Biodiversité



Source : ONB, 2020
Réalisation : Olivier Debuf
© OFB, 2020



Les indicateurs

Évolution des populations d'oiseaux communs spécialistes

24 % des oiseaux communs spécialistes ont disparu de métropole entre 1989 et 2019.

-24 %

sur la période 1989-2019

Mise à jour 02 décembre 2020

[Imprimer la fiche](#)



1 2 3

Évolution des populations de chauves-souris

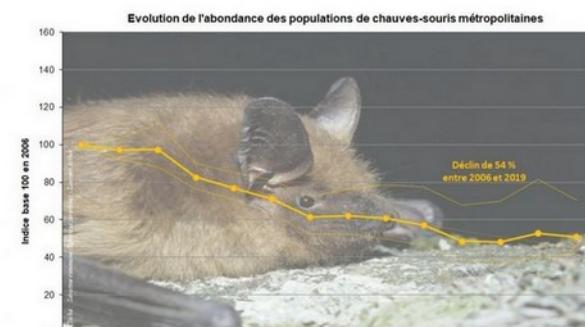
54 % des chauves-souris ont disparu de métropole entre 2006 et 2019.

-54 %

sur la période 2006-2019

Mise à jour 11 décembre 2020

[Imprimer la fiche](#)



1

Effort de conservation des secteurs de nature remarquable

57 % des surfaces identifiées pour leur nature remarquable (ZNIEFF) font l'objet de mesures de conservation.

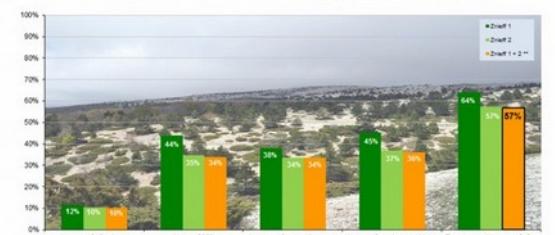
57 %

en 2020

Mise à jour 29 octobre 2020

[Imprimer la fiche](#)

Proportion des surfaces de nature remarquable (inventaire ZNIEFF) concernées par un statut de protection ou de gestion, selon différentes modalités de regroupement des aires protégées



ONB Vizuel ONB, d'après : Origine des données : ISPIN, Basses Espaces protégés, Natura 2000 et ZNIEFF - état en avril 2020. Traitements : UMS ParisNat (OFB-CNRS-MNHN)

1 2 3

Données utilisées

Données d'**observation**, identifiées **à l'espèce** au moins,
rattachées à **un seul département**.



un peu moins de 2 millions
de données de l'INPN
(1948756 lignes)



65 mille données de Lépi'Net
(65010 lignes)

Traitemen



Vocabulaire et méthode

3 années

ac : année charnière
 ae : année d'étude
 aa : année ancienne

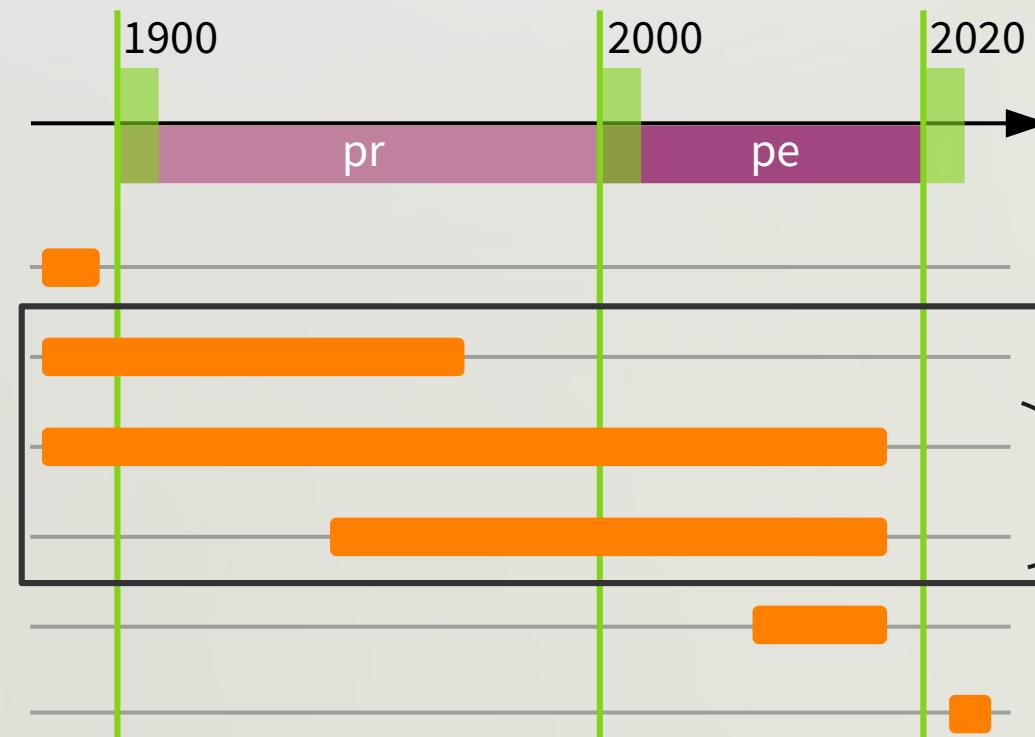
2 périodes

pr : période de référence
 (état initial)
 pe : période d'étude

Plage d'observation d'une espèce

an_min

an_max



5 statuts possibles :

non revue depuis longtemps

non revue

présente

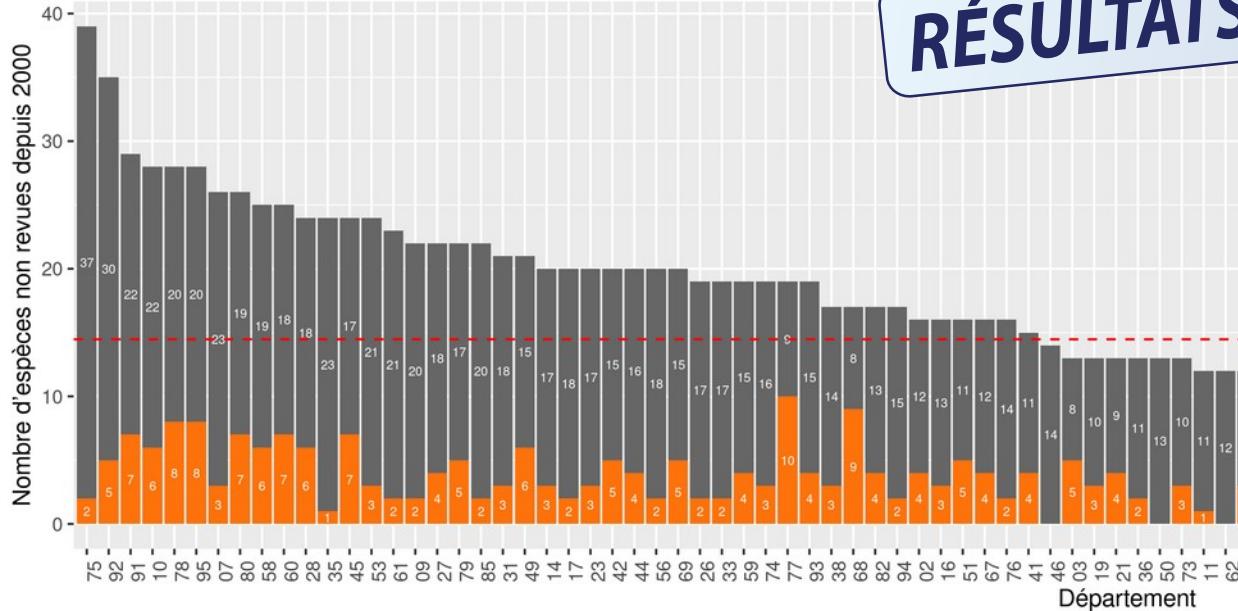
découverte

découverte non considérée

Schéma de décision des statuts selon les années minimale et maximale de la plage de présence d'une espèce

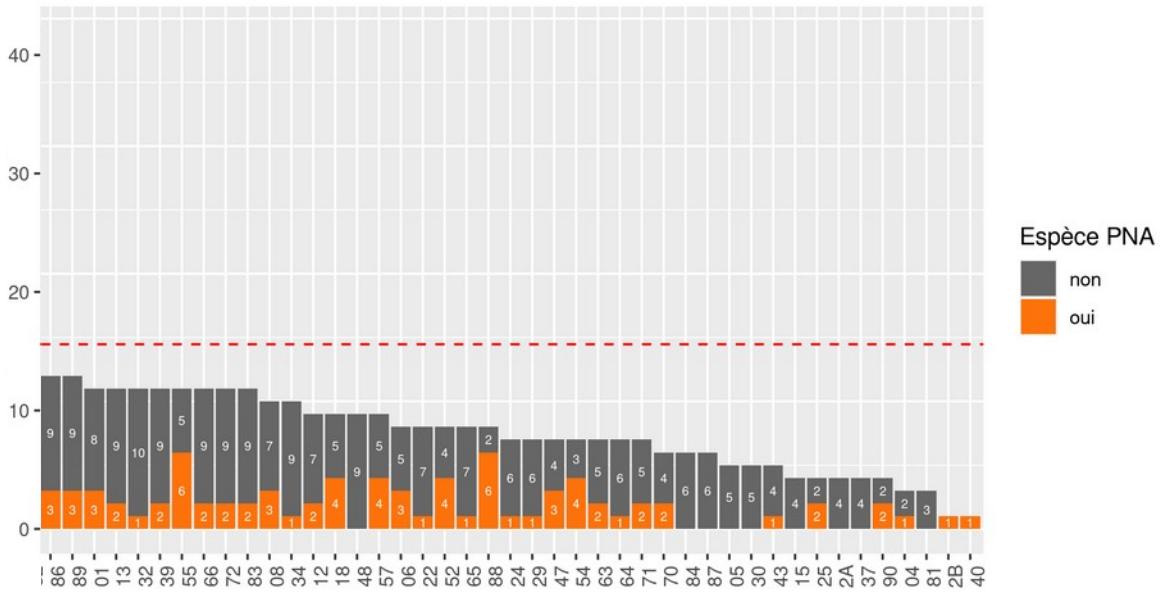
Résultats « départements »

RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES



100 %

des départements de France métropole comptent au moins une espèce de papillon de jour non revue depuis 2000.



Au cours du siècle passé, les départements de France métropole ont perdu en moyenne

14

espèces de papillons de jour.

Résultats « départements »

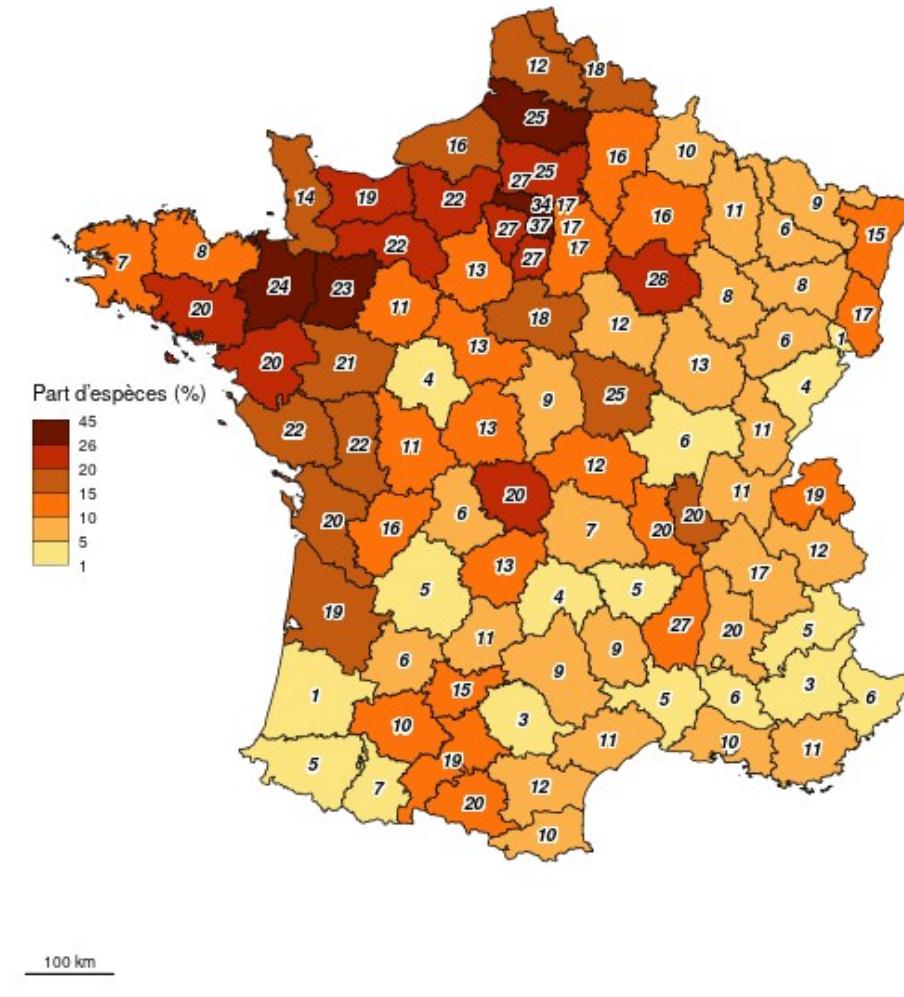
RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES

Au cours du siècle passé, les départements de France métropole ont perdu en moyenne

12 %

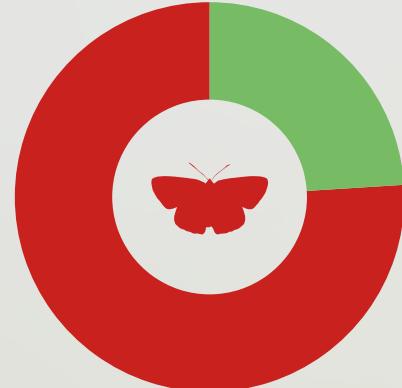
de leurs espèces.

Proportions et nombre d'espèces de papillons de jours non revues depuis 2000



Résultats « espèces »

RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES



≈ 74 %

des espèces de papillons de jour ont perdu au moins un département.

3 espèces de papillons de jour sur 4
ont disparu d'au moins un département de France métropolitaine.





Actions en secteurs



agricoles et forestiers



Secteur agricole



Présentation de l'Observatoire
Agricole de la Biodiversité au
Copil de l'année 2019



Prise de contact avec Marion Demade,
chargée d'étude Biodiversité à l'assemblée
permanente des chambres d'agricultures



Présentation du PNA aux référents
biodiversité des chambres d'agricultures
régionales



Transmission des contacts des opérateurs
régionaux et des référents biodiversité

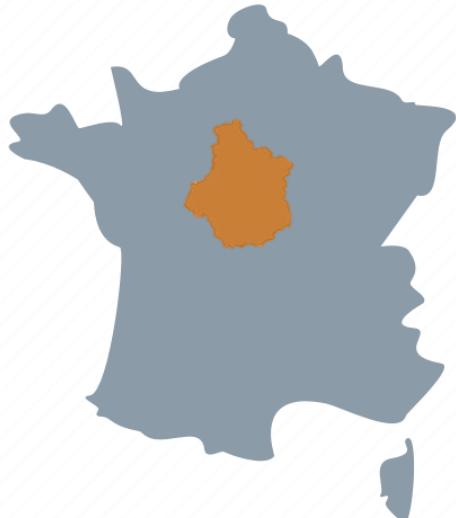


Secteur agricole

Sollicitation pour parler du PNA papillons de jour
dans la Lettre d'Information Biodiversité Hiver 2020



Actions en France en faveur des papillons de jour à décrire



Secteur agricole

Opération pasto'Loire



- + Bénéfique pour la retenue d'eau, atténuation des crues, épuration de l'eau...
- + Bénéfique aux orthoptères et coléoptères

Lancement en 2000

CEN Centre-Val de Loire

Installation d'éleveur de moutons en bord de Loire

Gestion en pâturage extensif pour éviter la fermeture des milieux

4 espèces de papillons du PRA CVL en bénéficient

Zygène du Panicaut
Cuivré des marais
Damier de la succise
Mélitée des scabieuse



Secteur agricole

Opération pasto'Loire



Financement :

Conseil départemental du Loiret

État

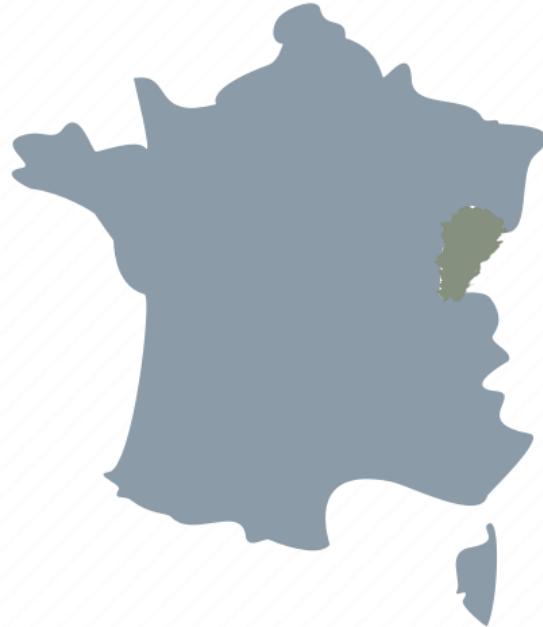
Agence de l'eau Loire-Bretagne

Conseil régional Centre-Val de Loire

Union européenne

- Préservation de l'activité économique agricole locale
- Préservation de l'espace de liberté
- Préservation de la biodiversité du fleuve

Secteur agricole



Plan d'actions Azuré de la croisette

Lancement en 2003

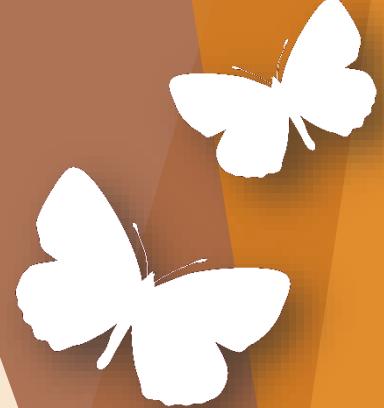
Inventaire des stations

Mise en place de conventions tripartites :

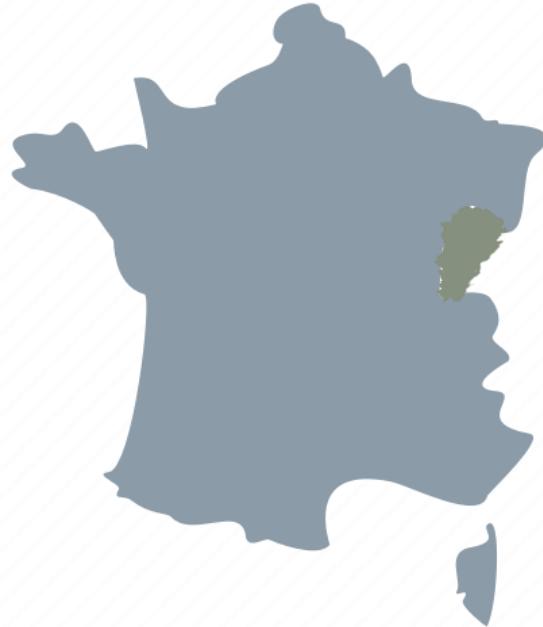
- CEN Franche-Comté
- Propriétaires
- Exploitants agricoles

Mise en place de baux ruraux à clauses environnementales

→ Gestion des stations



Secteur agricole



Plan d'actions Azuré de la croisette

Le CEN Franche-Comté met à disposition des doc de communication, vidéo

Le plan sera intégré au plan régional d'actions Bourgogne-Franche-Comté

Financement :

Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté

Secteur agricole



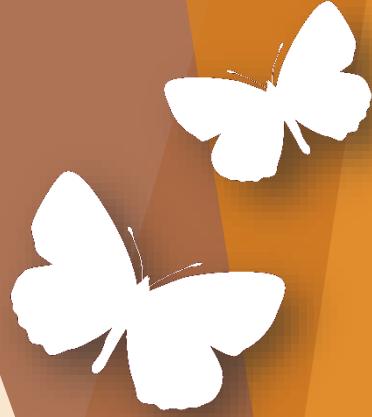
Pastoralisme Azuré des mouillères

Maintien des milieux ouverts

Au sein du PNR des Volcans d'Auvergne, un fort enjeu pour une population de ce papillon a été identifié

Remise en pâturage d'une parcelle embroussaillée par le CEN Auvergne avec un agriculteur

Risque de disparition de gentiane pneumonanthe



Secteur agricole



Pastoralisme Azuré des mouillères

Partenariat : Syndicat Mixte de Gestion Forestière - CEN Auvergne - Agriculteur

Installation de clôture

Cahier de pâturage pour éviter la floraison de la gentiane

Bénéfice fourrage issu d'un milieu humide

1000 ha entretenus par 100 agriculteurs sur des sites gérés par le CEN

Secteur Forestier

Elaboration de fiches actions-espèces pour le label forestier FSC



Description de la conservation des papillons forestiers patrimoniaux

Bonnes pratiques de gestion sylvicoles certifiées FSC

Semi-apollon
Bacchante

1. Ecologie de l'espèce
2. Recommandations de gestion
3. Suivi et évaluation du bon état de conservation

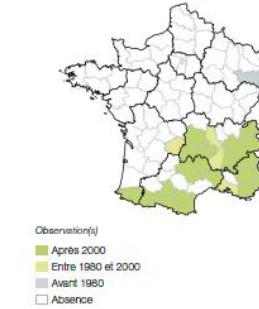
ÉCOLOGIE DE L'ESPÈCE

Caractéristiques

Meurant de 2,5 à 3 cm d'envergure, le semi-apollon est un papillon aux ailes blanches à nervures noires très marquées. L'aile antérieure porte deux tâches noires et l'extrémité supérieure des ailes est grise. Les adultes vivent de 2 à 3 semaines entre début juin à mi-août (une seule génération par an). L'accouplement a lieu dès l'émergence des femelles qui déposent leurs œufs isolément dans la végétation à proximité des plantes-hôtes. Les jeunes larves passent l'hiver dans l'œuf avant d'éclorer en mars. Les chenilles se développent ensuite jusqu'à juillet sur les plantes-hôtes avant leur métamorphose qui dure 2 à 3 semaines. Les adultes se nourrissent de nectar et recherchent particulièrement les fleurs aux tons rouges, roses, violet ou bleus comme les chardons, cirsés, scabieuses, knauties, siliques ou centaurées.

Répartition de l'espèce

Le semi-apollon est une espèce de montagne présente de 700 à 2800 mètres d'altitude.



Statut de conservation, protection et inventaires



© O. Jarrige - Plan national d'actions en faveur des papillons de jour



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Secteur Forestier

Création de liste de cortèges d'espèces forestières – échelle nationale

Relectures des fiches

Utilisation des fiches :

Diffusion aux gestionnaires des forêts labellisées FSC

Diffusion en formation sur la gestion sylvicole



BACCHANTE *Lopinga achine*

PRIORITÉ 1 MILIEUX OUVERTS LISIÈRES FORESTIÈRES NIVEAU DE CONNAISSANCE

ÉCOLOGIE DE L'ESPÈCE

Caractéristiques

La bacchante est un papillon de 5 à 6 cm d'envergure qui se reconnaît à sa couleur brune et ses taches noires sur le dessus des ailes. La face inférieure des ailes est bordée par une large bande blanche et une série d'ocelles noirs au centre blanc cerclés de jaune. Ce papillon vole de juin à fin juillet. Au moment de la ponte, la femelle laisse tomber les œufs un à un le long des lisières forestières. Les jeunes larves se déplacent en rampant pour rechercher une plante hôte à proximité immédiate (15 cm maximum) de leur lieu d'éclosion. Le développement larvaire dure environ 10 mois, de juillet à mai. La métamorphose a lieu entre fin mai et début juin. La période de vol des papillons est d'environ 14 jours. Les chenilles consomment les feuilles des plantes-hôtes tandis que les papillons se nourrissent de nectar, sève ou autres liquides.

Répartition de l'espèce

La bacchante est présente jusqu'à 1100 m d'altitude.



Observation(s)
■ Après 2000
■ Entre 1980 et 2000
■ Avant 1980
□ Absence

© Chn - Plan national d'actions en faveur des papillons du jour

Statut de conservation, protection et inventaires



Département
Auvergne, Haute-Normandie,
Île-de-France, Picardie, PACA



Alpes, Aquitaine, Occitanie,
Poitou-Charentes



Franche-Comté



niveau national, Bourgogne,
Rhône-Alpes



Espece protégée au niveau
national.
Espece-cible du plan national
d'actions (PNA) Papillons de
jour 2018-2028



Natura 2000

Annexe IV



© C. Armandon - WWF Suisse





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Comité de pilotage du PNA

31 mars 2021

*Rédaction de la déclinaison régionale du PNA
en Provence-Alpes-Côte d'Azur*



Sonia Richaud (CEN PACA)

Ministère de la transition écologique

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES-
CÔTE D'AZUR
Liberté
Égalité
Fraternité

Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Contexte

- 2017-2018 : participation au comité de rédaction du PNA en faveur des papillons de jour
- 2019 : premier COPIL du PNA
- fin 2019 : lancement de la déclinaison régionale du PNA en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Coordination :



Avec l'appui technique de :





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Chronologie



- fin 2019 : constitution du comité de rédaction
- début 2020 : première réunion du comité de rédaction
- 2020-2021 : rédaction du PRA
- mars 2021 : premier COPIL du PRA
- mai 2021 : passage en CSRPN



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Constitution du comité de rédaction



Déclinaison régionale du PNA en faveur des papillons de jour

En 2017, le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur a participé à l'élaboration du Plan national d'actions en faveur des « Papillons de jour », coordonné par la Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne-Rhône-Alpes et l'Office pour les insectes et leur environnement (OPIE).

Ce PNA a pour objectif global la sauvegarde des papillons de jour à travers des mesures spécifiques visant à enrayer les causes directes de leur disparition, en commençant par les problématiques touchant les espèces jugées comme les plus « patrimoniale » (menacées et/ou protégées). La première action proposée par ce PNA est sa déclinaison dans les régions métropolitaines.

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur fait partie des territoires qui concentrent le plus d'espèces de priorité nationale. Ainsi, sur les 38 espèces concernées par le PNA, 24 sont présentes en PACA. La déclinaison de ce PNA au niveau de la région apparaît donc comme une nécessité absolue pour une politique nationale et régionale efficace. La Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement et, par délégation de mission, le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-côte d'Azur seront les coordinateurs de la rédaction de ce Plan régional d'actions en faveur des « Papillons de jour ».

Afin d'établir la liste des espèces concernées par le futur PRA « Papillons de jour » et de définir les actions et leur priorité, nous prévoyons l'organisation d'un comité de pilotage avec les experts et acteurs majeurs régionaux et nationaux (première proposition de liste en pièce jointe).

Préalablement à la tenue de ce COPIL, nous souhaitons répertorier les acteurs concernés par ce PRA afin de connaître leurs attentes et leurs besoins.

Vous avez été identifié comme faisant partie des acteurs régionaux pouvant avoir un rôle à jouer dans la thématique « papillons de jour ». et nous vous invitons à répondre à ce questionnaire.

Mail envoyé à 180 acteurs du territoire afin de connaître leur volonté de participer au comité de rédaction et/ou au futur COPIL

⇒ questionnaire en ligne

⇒ 62 réponses

⇒ 25 ont souhaités intégrer le COPIL

⇒ 18 le comité de rédaction

⇒ après échanges avec la DREAL, 11 experts seront retenus pour le comité de rédaction



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Constitution du comité de rédaction

Sonia Richaud (coordination) => chargée de missions CEN PACA

Jean-Marie André => REVE
(Stéphane Arnassant => PNR de Camargue)

Raphaël Colombo => indépendant

Joss Deffarges => adhérent CEN PACA

Magali Deschamps-Cottin => LPED-AMU
(Laboratoire Population Environnement
Développement)

Pierre Desriaux => adhérent CEN PACA
Eric Drouet => GIRAZ-Zygaena, Grenha, oreina
Marion Fouchard => LPO PACA
Marie-France Leccia => PN du Mercantour
Huber Guimier => REVE, Proserpine
Nicolas Maurel => Proserpine



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

fonctionnement du comité de rédaction

- ➊ première réunion le 30 janvier 2020



- sommaire du PRA
- liste des espèces
- contenu des fiches espèces
- premier travail sur les fiches actions sous forme d'ateliers

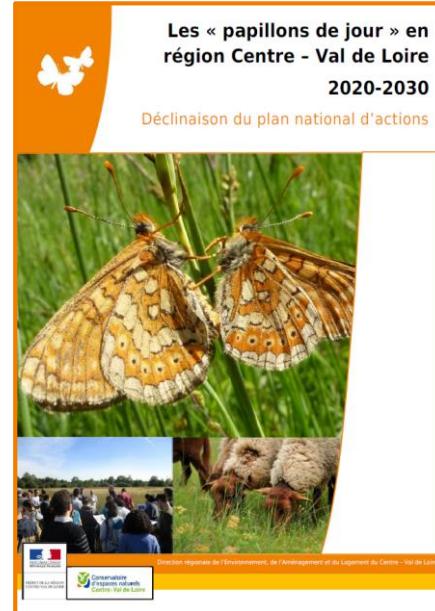
- ➋ le reste des échanges se fera par mails et par téléphone : envois réguliers des différents éléments, au fur et à mesure de leur rédaction



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

fonctionnement du comité de rédaction

- ➊ éléments préparés à l'avance en s'appuyant sur les documents existants :





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Les espèces du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour



Choix des espèces

24 espèces (avec 4 sous-espèces qui leur sont liées) issues du PNA

5 espèces (avec 2 sous-espèces qui leur sont liées) et 2 sous-espèces ayant un statut de menace sur la Liste rouge régionale (2015)

2 espèces NT (Quasi menacée) sur la LRR + déterminantes ou remarquables ZNIEFF

8 espèces déterminantes ou remarquables ZNIEFF

1 espèce et 1 sous-espèce sans statut mais ayant un endémisme marqué ou une dynamique régressive constatée

ZNIEFF





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Famille	Taxon	LR Eur	LR France (1) 2014	LR PACA (2) 2016	Statut ZNIEFF	DHFF (3)	TVB (4)	Protection nationale (5)	Endémisme régionale (6)
Hesperiidae	<i>Carcharodus baeticus</i> (Rambur, 1839)	LC	VU	VU	Déterminante		Verte		
Hesperiidae	<i>Gegenes pumilio</i> (Hoffmannsegg, 1804)	LC	CR	RE	Déterminante				
Hesperiidae	<i>Pyrgus cirsii</i> (Rambur, 1839)	VU	NT	LC	Remarquable				
Hesperiidae	<i>Pyrgus warrenensis</i> (Verity, 1928)	LC	VU	VU	Déterminante				
Lycaenidae	<i>Phengaris alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	LC	LC	LC	Remarquable		Verte	art. 3	
Lycaenidae	<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	EN	LC	LC	Remarquable	ann. IV	Verte	art. 2	
Lycaenidae	<i>Phengaris teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	VU	VU	VU	Déterminante	ann. II & IV	Verte et Bleue	art. 2	
Lycaenidae	<i>Tomares ballus</i> (Fabricius, 1787)	LC	VU	VU	Déterminante		Verte		
Nymphalidae	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	NT	VU	EN	Remarquable				
Nymphalidae	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	LC	LC	LC		ann. II		art. 3	
Nymphalidae	<i>Euphydryas intermedia</i> (Ménétriès, 1859)	LC	VU	VU	Déterminante		Verte		
Nymphalidae	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	VU	NT	RE	Déterminante	ann. IV		art. 2	
Nymphalidae	<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850	NT	VU	NT	Remarquable				
Nymphalidae	<i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)	LC	EN	EN	Déterminante				
Papilionidae	<i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800	LC	LC	LC	Déterminante	ann. IV		art. 2	
Papilionidae	<i>Papilio alexanor destelensis</i> Nel & Chauliac, 1983	NE	CR	CR	Déterminante	ann. IV		art. 2	OUI
Papilionidae	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	NT	LC	LC	Remarquable	ann. IV		art. 2	
Papilionidae	<i>Parnassius corybas</i> Fischer de Waldheim, 1823	NT	LC	LC	Remarquable			art. 3	
Papilionidae	<i>Parnassius corybas gazeli</i> Pratiel, 1936	NE	EN	EN	Déterminante			art. 3	OUI
Papilionidae	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	NT	NT	LC	Déterminante	ann. IV	Verte	art. 2	
Papilionidae	<i>Parnassius mnemosyne cassiensis</i> Siépi, 1909	NE	EN	CR	Déterminante	ann. IV	Verte	art. 2	OUI
Papilionidae	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	LC	LC	LC	Remarquable	ann. IV	Verte	art. 2	
Papilionidae	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	LC	Remarquable			art. 3	
Pieridae	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760)	LC	LC	LC	Déterminante			art. 3	
Pieridae	<i>Pieris ergane</i> (Geyer, 1828)	LC	VU	VU	Déterminante			art. 3	
Zygaenidae	<i>Zygaena brizae</i> Le Charles, 1933	NE	NE	NT	Déterminante			art. 3	
Zygaenidae	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	NE	NE	LC	Remarquable			art. 3	
Zygaenidae	<i>Zygaena rhadamanthus stygia</i> Burgeff, 1914	NE	NE	NT	Déterminante			art. 3	



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Famille	Taxon	LR Eur	LR France (1) 2014	LR PACA (2) 2016	Statut ZNIEFF	DHFF (3)	TVB (4)	Protection nationale (5)	Endémisme régionale (6)
Hesperiidae	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	LC	LC	VU	Remarquable				
Lycaenidae	<i>Eumedonia eumedon montriensis</i> Nel, 1976	NE	NE	VU	Déterminante				OUI
Nymphalidae	<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	NT	NT	VU	Déterminante				
Nymphalidae	<i>Hyponephele lupina</i> (O. Costa, 1836)	LC	NT	EN	Remarquable				
Zygaenidae	<i>Zygaena cynarae</i> (Esper, 1789)	NE	NE	VU	Déterminante				
Zygaenidae	<i>Zygaena cynarae floriana</i> Dujardin, 1965	NE	NE	EN	Déterminante				OUI
Zygaenidae	<i>Zygaena cynarae vallettensis</i> Reiss, 1958	NE	NE	EN	Déterminante				OUI
Zygaenidae	<i>Zygaena hilaris ononidis</i> Millière, 1878	NE	NE	CR	Remarquable				OUI
Zygaenidae	<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	NE	NE	VU					

Hesperiidae	<i>Sloperia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	LC	LC	NT	Remarquable				
Pieridae	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	LC	NT	NT	Déterminante				

Hesperiidae	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)	LC	LC	LC	Déterminante				
Lycaenidae	<i>Callophrys avis</i> Chapman, 1909	LC	LC	LC	Déterminante				
Lycaenidae	<i>Glauopsyche iolas</i> (Ochsenheimer, 1816)	NT	NT	LC	Remarquable		Verte		
Lycaenidae	<i>Polyommatus dolus</i> (Hübner, 1823)	LC	LC	LC	Déterminante		Verte		
Lycaenidae	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	LC	LC	LC	Remarquable				
Nymphalidae	<i>Boloria graeca</i> (Staudinger, 1870)	LC	LC	LC	Déterminante		Verte		
Nymphalidae	<i>Erebia scipio</i> Boisduval, 1833	LC	NT	LC	Remarquable				OUI
Nymphalidae	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	LC	NT	LC	Remarquable				

Lycaenidae	<i>Eumedonia eumedon grassioides</i> Eitschberger & Steiniger, 1975	NE	NE	NE					OUI
Nymphalidae	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	LC	LC	LC			Verte		



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Les espèces du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Choix des espèces

Au total

- 40 espèces (et 6 sous-espèces qui leur sont liées)
- 3 sous-espèces





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Les espèces du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

● Les fiches espèces



Contenu et présentation réfléchis et validés par le comité de rédaction/relecture en groupe de travail



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Zygaea cynarae (Esper, 1789)
Zygaea cynarae florinii Dujardin, 1955
Zygaea cynarae vallettensis Reiss, 1958

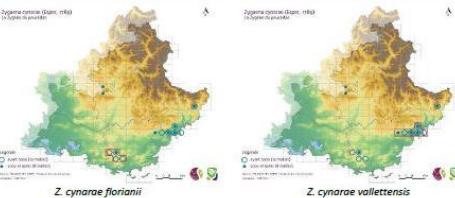


Zygaeidae
Zyginaeinae

Sub-endémisme des deux sous-espèces : oui

DHFF	PN	LR Eur	LR Fr	LR PACA	PNA	ZNIEFF	TVB
-	-	NE	NE	NE	VU	non	Déf.
<i>Zygaea cynarae</i>	-	-	NE	NE	EN	non	Déf.
<i>Z. cynarae florinii</i>	-	-	NE	NE	EN	non	Déf.
<i>Z. cynarae vallettensis</i>	-	-	NE	NE	EN	non	Déf.

Répartition



Biologie et écologie régionales

Habitats [EUWIS] : ES.22 Ourlets mésophiles

Répartition altitudinale : Zygaea cynarae : 550 à 1 100 m
Z. cynarae florinii : 400 à 700 m
Z. cynarae vallettensis : 50 à 200 m

Plantes hôtes : *Cervaria rivini* (= *Pseuderanthemum cervaria*).

Nombre de générations et période de vol : Zygaea cynarae : univoltine, d'avril à août en fonction des localités
Z. cynarae florinii : univoltine, de mai à fin juin (rassemblement plus tard)
Z. cynarae vallettensis : univoltine, de mai à début juillet

Oeuf : pondu en petit paquets au revers des feuilles de la plante hôte.

Chenille : grignote les feuilles tendres de *Cervaria rivini* en laissant des traces plus ou moins circulaires, donnant à la feuille un aspect piqueté. Fait une diapause obligatoire d'août à mars/avril de l'année suivante. La levée de diapause correspond au développement des premières feuilles de la plante.

Chrysalide : cocon naviculaire, jaune clair et lisse, attaché à un support quelconque aux alentours de la plante. Détection, comportement : très localisé. Périodes d'émergence des imagoes fluctuante d'une année à l'autre.

Echantillonage : à rechercher dans ses biotopes avec une forte concentration de *Cervaria rivini* et des *Knautia rose* en fleur, un boisement clair de pins et un courant d'eau souterrain, une source, un ruisseau non permanent. Photographie des individus conseillée pour la détermination.

Capacité de dispersion : les femelles fécondées s'éloignent peu du lieu de naissance. Les mâles doivent voler d'une placette à l'autre (fonctionnement en métapopulation).

Déclinaison régionale du plan national d'action en faveur des papillons de jour
Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Page 22 sur 132

Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Cortège associé par domaine biogéographique			
Basse-Provence (<i>Z. cynarae vallettensis</i>)	Arrière-pays méditerranéen (<i>Z. cynarae florinii</i>)	Préalpes du Sud (<i>Zygaea cynarae</i>)	Alpes du Sud (<i>Zygaea cynarae</i>)
<i>Jordantia globulariae</i> <i>Zygaea lavandulae</i> <i>Carcharodus floccifer</i> <i>Ochlodes sylvanus</i> <i>Zerynthia polyxena</i> <i>Satyrus acis</i> <i>Satyrus ilicis</i> <i>Polymommatus escheri</i> <i>Argynnis paphia</i> <i>Boloria dia</i> <i>Brenthis daphne</i> <i>Euphydryas aurinia</i> <i>Limenitis reducta</i> <i>Polyommatus corydon</i> <i>Mesoleuca pastinoides</i> <i>Coenonympha arcania</i> <i>Maniola jurtina</i> <i>Pararge aegeria</i> <i>Pyronia tithonus</i>	<i>Jordantia globulariae</i> <i>Zygaea lavandulae</i> <i>Zygaea brizae</i> <i>Satyrus romeo</i> <i>Satyrus ilicis</i> <i>Argynnis paphia</i> <i>Lasionycta escheri</i> <i>Polymommatus escheri</i> <i>Pararge aegeria</i> <i>Brenthis daphne</i>	<i>Adictya monilis</i> <i>Jordantia globulariae</i> <i>Zygaea brizae</i> <i>Zygaea rhadamanthus</i> <i>Zygaea eurylochus</i> <i>Ochlodes sylvanus</i> <i>Polymommatus escheri</i> <i>Argynnis paphia</i> <i>Brenthis daphne</i> <i>Limenitis reducta</i> <i>Coenonympha arcania</i> <i>Lasionycta moera</i> <i>Lopinga achine</i>	<i>Adictya monilis</i> <i>Jordantia globulariae</i> <i>Zygaea brizae</i> <i>Zygaea rhadamanthus</i> <i>Zygaea eurylochus</i> <i>Ochlodes sylvanus</i> <i>Polymommatus escheri</i> <i>Argynnis paphia</i> <i>Limenitis reducta</i> <i>Coenonympha arcania</i> <i>Lasionycta moera</i>

Etat des lieux de la connaissance, menaces et enjeux

	Basse-Provence (<i>Z. cynarae vallettensis</i>)	Arrière-pays méditerranéen (<i>Z. cynarae florinii</i>)	Préalpes du Sud (<i>Zygaea cynarae</i>)	Alpes du Sud (<i>Zygaea cynarae</i>)
Connaissance	Moyenne.	Bonne.	Moyenne.	Faible.
Dynamique	En régression.	En régression.	Stable.	En régression.
Menaces	Urbanisation. Fermeture des milieux.	Fermeture des milieux.	Mise en culture, Surpâturage. Ecoubage.	Fermeture des milieux. Ecoubage.
Actions connaissance	Suivi de l'ensemble des populations. Recherche de populations satellites. Etudier plus précisément la dynamique des populations.			
	Etudes génétiques.		Etudes génétiques en lien avec les populations de Grenoble, de Sospel et de Ligurie.	
Actions conservation	A rechercher dans les anciennes stations connues.		Rechercher au nord de Menton.	
	Maintien d'une activité pastorale extensive. Préserver l'écobuage. Entretien des bords de voirie en automne ou en hiver uniquement. Acquisition foncière ou conventionnelle fortement encouragée. Maintenir la bonne connectivité entre les différentes populations.			
Actions formation	Formation des naturalistes à la détermination de l'espèce et à ses exigences écologiques à l'aide d'une fiche pour encourager les recherches.		Maintenir une veille sur les projets d'aménagements dans ce secteur.	
	Formations des agents d'entretien des bords de voirie dans les secteurs concernés.		Maintenir une veille sur les projets d'aménagements dans ce secteur.	

Page 23 sur 132

● Encart espèce/sous-espèces (photo, noms, famille et sous-famille, niveau d'endémisme et statuts)

● Carte(s) de répartition à la maille 10 x 10 km

● Biologie et écologie

● Cortège associé

● Etat des lieux des connaissances régionales, menaces, enjeux, actions de conservation

Déclinaison régionale du plan national d'action en faveur des papillons de jour
Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Page 22 sur 132

Déclinaison régionale du plan national d'action en faveur des papillons de jour
Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Page 23 sur 132



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Les espèces du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Approche synthétique

- **Synthèse des espèces du PRA dans les espaces protégés, gérés et dans les ZNIEFF**
=> présence de données d'espèces du PRA dans les différents espaces

Espaces	Nombre de données	Représentativité (par rapport aux nombre de données total)	Nombre d'espèces concernés	Représentativité (par rapport au nombre d'espèces total du PRA)
RI	0	0	0	0
Zones cœurs PN	2 324	6,7 %	27	64,3 %
APPB	554	1,6 %	29	69 %
RNN	479	1,4 %	19	45,2 %
RNR	269	0,8 %	28	66,7 %
TOTAL	3 626	10,5 %	35	83,3

=> + approche par espèce : représentativité de chaque espèce dans les différents espaces



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Les espèces du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

● Approche synthétique

- **Synthèse des sites régionaux d'intérêts majeurs identifiés pour les espèces du PRA**
=> sites possédant une forte responsabilité vis-à-vis d'espèces particulièrement menacées

Exemple :

le Parc National du Mercantour
a une forte responsabilité vis-à-
vis du Petit Apollon du
Mercantour
Parnassius corybas gazeli





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Enjeux de préservation et stratégie de mise en œuvre

Objectifs et enjeux du PRA

Sensibilisation

Connaissances

Conservation



Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Axes	Enjeux	Objectifs	Actions	Code PRA	Priorité
Sensibilisation	Le travail en réseau de l'ensemble des acteurs.	Sensibiliser et former un large panel d'acteurs	Animer la déclinaison régional du PRA en faveur des papillons de jour	A. 01	1
	La formation et l'information des acteurs.		Former les professionnels à l'étude, au suivi et à la gestion des milieux naturels en faveur des papillons	S.01	2
Connaissances	Des lacunes de connaissances dans la région sur la répartition et la dynamique des populations.	Améliorer les connaissances sur les papillons de jour au niveau régional	Poursuivre l'inventaire permanent des espèces du PRA	C.01	1
	Des lacunes de connaissance sur la biologie et l'écologie des espèces.		Recherche des espèces présumées disparues	C.02	1
			Améliorer les connaissances sur la biologie et l'écologie des espèces du PRA	C.03	1
			Entreprendre des études scientifiques	C.04	2
Conservation	Une gestion conservatoire basée sur le fonctionnement des métapopulations à l'échelle du paysage.	Assurer la protection et la gestion d'un réseau de sites fonctionnels permettant la conservation des papillons de jour	Mettre à jour la Liste rouge régionale des papillons de jour	G.01	1
	La protection des principales populations des espèces du PRA et leur prise en compte dans les politiques d'aménagement du territoire.		Intégrer la problématique des papillons de jour dans les politiques publiques	G.02	1
			Permettre la protection des sites et des habitats prioritaires pour les papillons de jour	G.03	1
			Entreprendre et poursuivre des opérations de gestion conservatoire pour les papillons de jour	G.04	1



10 fiches actions





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Présentation du PRA

Animation du PRA		
ACTION A.01	Animer la déclinaison régionale du PNA en faveur des papillons de jour	PRIORITE 1
Objectif de l'action	Coordonner la déclinaison régionale du PRA en faveur des papillons de jour.	
Secteur(s) géographique concerné(s)	Toute la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, en lien avec les régions limitrophes (Auvergne-Rhône-Alpes et Occitanie).	
Espèces concernées	Toutes les espèces du PRA.	
Action(s) associée(s) du PNA	Toutes les actions du PNA.	
Coordinateur de l'action	DREAL PACA, animateur du PRA en faveur des papillons.	
Partenaire(s) potentiel(s)	Animateur du PNA, collectivités territoriales, réseau associatif, services de l'état, CSRPN, gestionnaires d'espaces naturels, établissements publics, partenaires privés, financeurs privés et publics, etc.	
Description de l'opération	<p>La mise en œuvre du PRA nécessite une animation active du réseau d'acteurs locaux pour faire émerger et accompagner les projets liés aux actions du plan.</p> <p>Le rôle de l'animateur régional consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> A l'échelle régionale : <ul style="list-style-type: none"> Constituer et animer le réseau des acteurs régionaux, à travers une (à deux) réunion(s) annuelle(s) du comité de suivi du PRA. Les réunions pourront se dérouler, le cas échéant, sur des lieux où sont engagés des actions de gestion ou de suivi du PRA ; Coordonner les actions du PRA, suivre l'avancement de leur réalisation et s'assurer de leur visibilité (publications numériques par exemple) ; Rechercher des financements pour des projets (favoriser les programmes pluriannuels) ; Mutualiser les connaissances et les savoirs et diffuser ces informations au sein du réseau à travers une liste de diffusion actualisée ; S'assurer de la bancarisation des données dans le cadre du SINP ; Réaliser un bilan à mi-parcours (2024) ; En dernière année, faire le bilan et l'évaluation du PRA. A l'échelle nationale : <ul style="list-style-type: none"> Contribuer aux actions du PNA et assurer le lien avec les animateurs régionaux des régions limitrophes ; Participer aux COPIL du PNA ; Alimenter le site web du PNA. <p>Le contenu du programme annuel d'animation détaillé fera l'objet d'une discussion en année n pour l'année n+1 entre l'animateur du PRA et la DREAL PACA.</p>	
Résultats attendus	Organisation d'au moins une réunion annuelle du comité de suivi du PRA. Maintien d'un réseau d'acteurs dynamique et consolidé. Mise à disposition de l'ensemble des documents, études... produits sur la durée du PRA. Production d'un document de synthèse et d'évaluation de la mise en œuvre du plan.	
Estimation financière	10 000 € / an	
Calendrier de réalisation	De 2021 à 2031	

Ministère de la transition écologique





Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

Merci de votre attention !



- Sylvain Rivet (DREAL PACA) : coordination du PRA
- Sonia Richaud (CEN PACA) : coordination du PRA

sonia.richaud@cen-paca.org

Description d'ateliers de rédaction en visioconférence



Retours d'expériences : *Conseils, avantages et inconvenients*





La rédaction des fiches actions

- Sous un format **participatif**, avec les acteurs régionaux en lien avec la conservation de la biodiversité :
 - 1) **Enrichis** la rédaction par leurs expériences, leurs compétences...
 - 2) Génère une **dynamique régionale** par le développement d'un réseau d'acteurs avant la sortie du document.
 - 3) Donne l'opportunité à tous de **s'exprimer** dès la conception.



La rédaction des fiches actions

- Sous un format participatif, avec les acteurs régionaux en lien avec la conservation de la biodiversité.
- Traditionnellement **réunion en présentiel** pour un atelier au format de travail adapté type "World café".

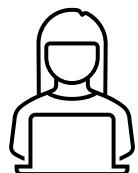
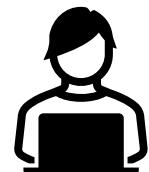




Changement de format



- Les conditions sanitaires particulières ne favorisent pas les rencontres en présentiel.
- Une nouvelle organisation **d'ateliers virtuels** a donc été mise en place pour conserver ce rendez-vous.





Nos ateliers régionaux de rédaction

- L'Opie et les structures organisatrices ont organisé des ateliers de rédaction au sein de leur région :

- En Île-de-France : le 11 décembre 2020



- En Occitanie : le 12 mars 2021

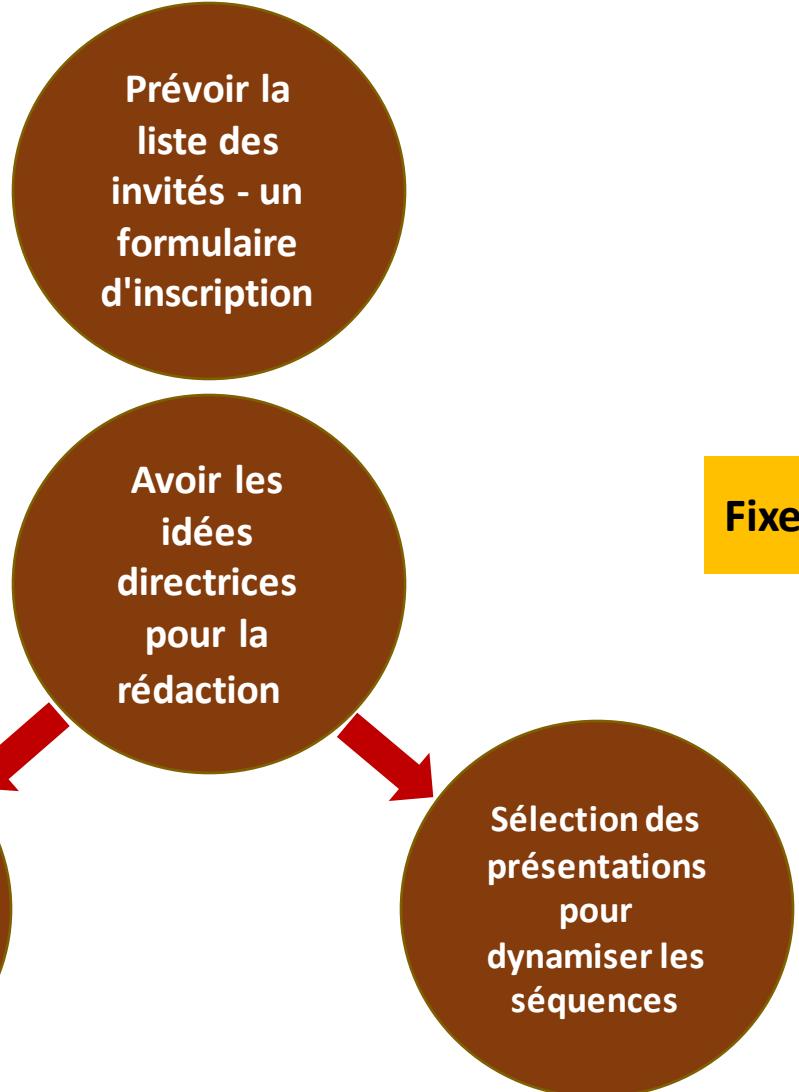




Préparation de l'atelier



Applicables aux ateliers en présentiel



Spécifiques aux réunions virtuelles





Liste des invités et diffusion des invitations



- La liste des invités :
 - **structures en lien avec la conservation de la biodiversité** (Associations naturalistes locales, Office national des forêts, Bureaux d'études, Conservatoires d'espaces naturels, Office français pour la biodiversité, Parcs naturels régionaux, chambre d'agriculture, etc...)
 - **structures porteuses de projet** (Région, Départements, Agence de l'eau, Direction régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement, Direction Départementale des Territoires (et de la Mer), etc...).
 - **les lépidoptéristes (professionnels, amateurs, indépendants)** qui maîtrisent les enjeux locaux sur les papillons de jour.



Liste des invités et diffusion des invitations



Conseils : réalisation d'un formulaire d'inscription en ligne.

Exemple du formulaire (Framaforms.org) diffusé en Occitanie :

- Estime **le nombre de participants** à l'atelier ;
- Permet de **centraliser et mettre à jour** les informations de contact ;
- Permet de **sonder les participants** et de mieux connaître le futur comité ;
- D'éveiller un premier intérêt.

1 2

Formulaire d'inscript... Terminé

Nom - Prénom *

Structure *

Fonction occupée

Adresse mail *

Numéro de téléphone *

Modalités d'inscriptions à l'atelier de rédaction des fiches actions *

souhaite participer par l'intermédiaire d'un système de visioconférence

ne souhaite ou ne peut pas participer à l'atelier mais souhaite recevoir le compte-rendu

n'est pas intéressé par le sujet et souhaite être retiré des contacts PRA papillons

Le cas échéant et si vous le souhaitez, décrivez brièvement des actions (passées, en cours ou prévues) que vous avez mises en oeuvre en Occitanie en faveur des papillons de jour (connaissance, conservation ou sensibilisation)

Soumettre



Liste des invités et diffusion des invitations



- Stratégie de diffusion des invitations :

Échéances approximatives	Informations transmises
1 mois avant	Date de l'atelier ; éléments de connaissance régionale ; formulaire d'inscription
15 jours avant	Ordre du jour ; logiciel utilisé ; formulaire d'inscription
1 à 2 jours avant	Le lien et l'heure de connexion ; les consignes de l'atelier (prise de parole et rédaction)



Chrysalide de *E. beckeri*
- Photo de Lionel Taurand



Préparer les idées directrices de la rédaction



- Objectif : avoir un **déroulé global** de la journée (n'est pas l'ordre du jour).

-> Permet de **sélectionner les présentations** des séquences en cohérence avec la discussion et la rédaction.

-> Nécessaire pour préparer les **outils rédactionnels** (fiches actions vierges).

-> Permet d'avoir **une animation plus fluide** le jour de l'atelier.

Titre	
Priorité	
Axe(s) de travail	Animation & réseau - Amélioration de la connaissance - Gestion, conservation et protection – Sensibilisation & formation
Contexte	
Description	
Objectifs	
Indicateurs de résultats	
Échelles de travail	
Éléments de budgétisation	
Animateur(s) de l'action	
Partenaires potentiels	
Phasage de l'action :	



Choix du logiciel et du format



- Le choix du logiciel et du format est **interdépendant** -> Les fonctionnalités utiles dépendent du format privilégié.
- La **version professionnelle** du logiciel est à envisager car elle permet d'**enregistrer** le vocal ou la vidéo de l'atelier de rédaction.

Format utilisé pour nos ateliers : salon unique et partage d'écran pour saisie en direct sur le logiciel ZOOM





Conception de l'ordre du jour



- L'ordre du jour a été adapté au format virtuel.
- Une division claire en séquence de travail avec un horaire associé permet aux participants de choisir leur temps de connexion et de participation.
- Cette organisation a donné le tempo de la journée et le temps associé à ne pas dépasser.

Séquences	Horaires	Sessions	Durées (min)
Lancement de l'atelier	9H00	Arrivée et connexion des participants	15
	9H15	Présentation du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour (Gaëlle Sobczyk-Moran - Opie)	10
	9H25	Participation et mise en place de la déclinaison régionale (Laetitia Babillote - Dreal)	10
	9H35	Présentation du contexte Occitanie (Bastien Louboutin – Opie & Baptiste Charlot - Cen) et temps d'échange	15
Animation & réseau	9H50	PAUSE	10
	10H00	Explications du déroulement de la séquence	5
	10H05	Intervention : Natura 2000, SAP, ZNIEFF, SINP... Baptiste CHARLOT (Cen) et Stéphane JAULIN (Opie)	10
	10H15	Élaboration de 1 fiche action (~ 25 minutes)	30
Amélioration de la connaissance	10H45	PAUSE	10
	10h50	Explications du déroulement de la séquence	5
	10H55	Intervention : étude de <i>Pieris ergane</i> sur la RN de Conat - David MORICHON (FRNC)	10
	11H05	Élaboration de 2 ou 3 fiches actions (~ 25 minutes par fiche)	70
Gestion, conservation et protection	12H15	PAUSE DÉJEUNER	75
	13H30	Explications du déroulement de la séquence	5
	13H35	Intervention : projet conservation Zones humides et <i>Lycaena helle</i> - Alexis CALARD (Ana)	10
	13H45	Élaboration de 2 fiches actions (~ 25 minutes par fiche)	50
Sensibilisation & formation	14H35	PAUSE	10
	14H45	Explications du déroulement de la séquence	5
	14H50	Intervention : Suivis de transplantations d'aristoloches – Mesures compensatoires pour <i>Zerynthia polyxena</i> - Rémi JULLIAN (Cen)	10
	15H00	Élaboration de 2 fiches actions (~ 25 minutes par fiche)	50
Clôture	15H50	PAUSE	10
	16H00	Explications du déroulement de la séquence	5
	16H05	Intervention : Projet <i>Phengaris arion</i> Emilie BRES (Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles)	10
	16H15	Élaboration de 2 fiches actions (~ 25 minutes par fiche)	50
Clôture	17H05	Synthèse, remerciements et clôture (Opie & Dreal)	10



Répartition des "rôles"



- 3 rôles ont été repartis pour tenir l'atelier au format numérique :
 - **l'animateur** participe oralement aux discussions et guide les échanges ;
 - **le modérateur** gère le tchat, fait remonter les questions écrites et peut également être le maître du temps ;
 - **le scribe** écrit les réflexions et idées qui émanent des échanges sur la fiche action.

Les rôles sont interchangeables en cours de journée (exemple : animateur et scribe).



Déroulé de l'atelier

- Un temps de connexion a été prévu au début de la journée (15 minutes), avec consignes écrites partagées.
- Présentations de lancement en première partie.
- Démarrage des séquences.
- La journée est ponctuée par les présentations et des pauses régulières (5 à 10 minutes) pour conserver l'attention des participants.

Ateliers de rédaction de la déclinaison du PNA papillons en Occitanie

Bienvenue, nous arrivons dans un instant ✨

- Le tchat et la vidéo de la visioconférence seront enregistrés (pour faciliter le compte-rendu, l'enregistrement restera privé)
- Coupez votre caméra tout le long de la journée (pour optimiser la fluidité des connexions)
- Coupez votre micro lors des présentations (pour éviter les bruits parasites)
- Lorsque la fiche-action est partagée à l'écran vous pouvez allumer puis couper votre micro pour chacune de vos interventions et propositions d'éléments à écrire dans la fiche
- Merci ! ☺

Déclinaison régionale du PNA papillons de jour

Enjeux de conservation et leviers d'actions en Île-de-France

Raphael



Déroulé des séquences

- Chaque séquence a été introduite par une présentation (retour d'expérience, travail en cours...).
- Un temps d'échange de 25 minutes a été prévu par fiche action.
- Le scribe a écrit simultanément les idées et réflexions sur une fiche vierge partagé à l'écran.
- Une à plusieurs fiches actions ont été réalisées par séquence avec ce procédé.

The image shows a computer monitor displaying a presentation slide on the left and a digital whiteboard on the right. The whiteboard is a grid of names where participants can write comments. A specific comment from 'Olivier PRATTE...' is highlighted with a black box and a yellow arrow pointing to it. The names listed in the grid include Xavier Mérít, Gaëlle Sobczyk..., Xavier Houard, Marie MELIN, Manuelle R, Raphael, Xavier JAPIOT, Alexis Borge, Marion Parisot ..., Cyril Lamarre, Guillaume LARR..., thierry roy, abak, Amélie Rusu (O..., Luc Manil, Hemminki Johan, André Lantz, Jessica STONI, Vincent Bourguil..., Camille Gaudin..., B. M-Pellet, Eglantine BRET..., claire sevin.



Avantages - Inconvénients de l'atelier en visio-conférence



Avantages	Inconvénients
Permet de maintenir le format participatif	Demande une préparation adaptée
Respect des règles sanitaires	Plus difficile de prendre la parole (?)
Pas limité par un nombre de places	Plusieurs personnes requises pour les rôles
Pas de contrainte de déplacement	Prise en main du logiciel et des fonctionnalités
Pas de contrainte de location (salle, traiteur...)	Moins de convivialité
Choix du temps de connexion par les participants	Il faut réussir à maintenir l'attention
Mobiliser beaucoup plus de structures	Avoir une bonne connexion à internet





Pour conclure...

- Atelier de rédaction participatif maintenue à l'aide des outils numériques ;
- A nécessité une **préparation adaptée** ;
- **Mobilisation plus large** des acteurs régionaux qu'en présentiel ;
- Travail de **rédaction collégial** renforcé.



Lycaena dispar - photo de André Lantz



Ateliers de rédaction du Plan régional d'actions papillons de jour Île-de-France
Ordre du jour pour le webinaire du 11/12/2020

Séquences	Horaires	Sessions	Durées (min)
Lancement de l'atelier	9H00	Arrivée et connexion des participants	15
	9H15	Présentation du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour (Gaëlle Sobczyk-Moran)	10
	9H25	Participation et mise en place de la déclinaison régionale par la DRIEE (intervenant DRIEE)	10
	9H35	Présentation du contexte francilien (Raphaël Vandeweghe) et temps d'échange	15
	9H50	PAUSE	10
Conservation des populations de papillons de jour	10H00	Explications du déroulement de la séquence	5
	10H05	Intervention : <i>fonctionnalité de la trame des pelouses calcicoles du Val-d'Oise</i> (Alexis Borges)	10
	10H15	Élaboration de 2 fiches actions (25 minutes par fiche)	50
	11H05	PAUSE	10
	11H15	Intervention : <i>prise en compte des papillons menacés dans la gestion et les plans de gestion en contexte de prairies humides</i> (Fabien Branger)	10
	11H25	Élaboration de 2 fiches actions (25 minutes par fiche)	50
	12H15	PAUSE DÉJEUNER	75
Dynamique du réseau des naturalistes	13H30	Explications du déroulement de la séquence	5
	13H35	Intervention : <i>intérêts, enjeux de la base de données régionale et outils de valorisation pour les observations de papillons de jour</i> (Hemminki Johan)	10
	13H45	Élaboration de 2 fiches actions (25 minutes par fiche)	50
	14H35	PAUSE	10
Connaissance des papillons de jour	14H45	Explications du déroulement de la séquence	5
	14H50	Intervention : <i>utilisation du protocole STERF dans le cadre de suivi de sites de l'Essonne</i> (Luc Manil)	10
	15H00	Élaboration de 2 fiches actions (25 minutes par fiche)	50
	15H50	PAUSE	10
Valorisation de la déclinaison	16H00	Explications du déroulement de la séquence	5
	16H05	Intervention : <i>exemple de valorisation réalisée en Franche-Comté</i> (Gaëlle Sobczyk-Moran)	10
	16H15	Élaboration de 2 fiches actions (25 minutes par fiche)	50
Clôture	17H05	Synthèse, remerciements et clôture (intervenant DRIEE)	10

Action n°	<i>Titre de l'action</i>
Priorité	<i>Numéroter la priorité de l'action</i>
Correspondance action(s) des PNA	<i>Associer les actions du PNA à l'action de la déclinaison</i>
Axe(s) de travail	<i>Définir les axes de travail dans les axes « Connaissance » ; « Conservation » ; « Dynamique de réseau francilien » et « Valorisation »</i>
Objectifs	<i>Définir les objectifs ; la finalité de l'action</i>
Objectifs secondaires	<i>Définir les objectifs secondaires ; les objectifs secondaires ne seront envisageables uniquement si les objectifs principaux sont réalisés</i>
Contexte	<i>Définir le contexte dans lequel se place l'action</i>
Description	<p><u>Description de l'action :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Détailler ce que veux dire l'action -Organisation de celle-ci -cadrage de l'action -finalité
Action(s) associée(s)	<i>Lister les actions associées de cette déclinaison régionale</i>
Indicateurs de résultats	<i>Quels sont les marqueurs de l'avancée ou des résultats de l'actions ?</i>
Échelles de travail	<i>Cadrage du travail, souvent à l'échelle géospatial</i>
Éléments de budgétisation	<i>Par quel biais/structures/acteurs cette action est-elle financée?</i>
Animateur(s) de l'action	<i>Opérateurs en charge du bon déroulement de l'action</i>
Partenaires potentiels	<i>Partenaires susceptibles d'accompagnés l'animateur dans la réalisation de l'action</i>
Extension(s) de l'action	<i>La partie extension permet d'assouplir le cadre de l'action dans l'hypothèse où il y a un changement nécessaire pour la cohérence avec le contexte régional</i>

Caractérisation génétique des populations de l'Apollon (*Parnassius apollo*)

Laurence DESPRES

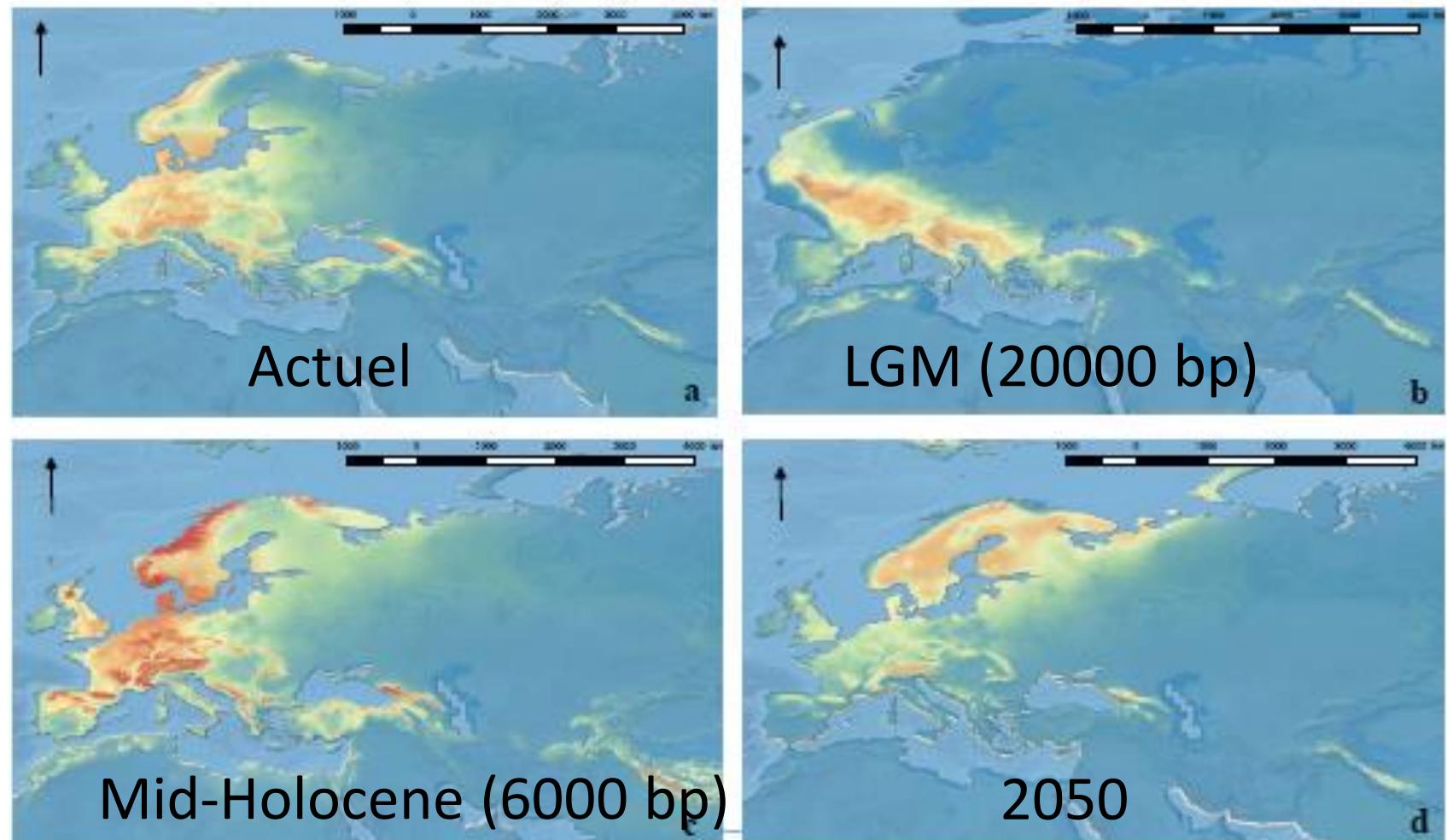


**Plan national d'actions
en faveur des papillons de jour**

Distribution de *P. apollo* en Europe et projections passées et futures

(modèle de niche climatique MaxEnt; >16000 occurrences GBIF)

Une espèce
emblématique de
montagne menacée
par le réchauffement
climatique



Légende

Probabilité de présence	0.375
0	0.562
0.188	0.75

La génétique: pourquoi et comment?

- Variabilité génétique intra-population: consanguinité, érosion génétique, taille des populations, habitats favorables
- Structure des populations (à différentes échelles spatiales)
- Distance génétique et connectivité paysagère: Identification des éléments paysagers barrière/facilitateur à la dispersion
- Inférence de l'histoire démographique des populations, en lien avec les changements climatiques (différentes échelles temporelles)
- Projection de la distribution future selon différents scenarios de changements environnementaux



Prélèvement : 1 patte
médiane/individu
Relâché immédiat

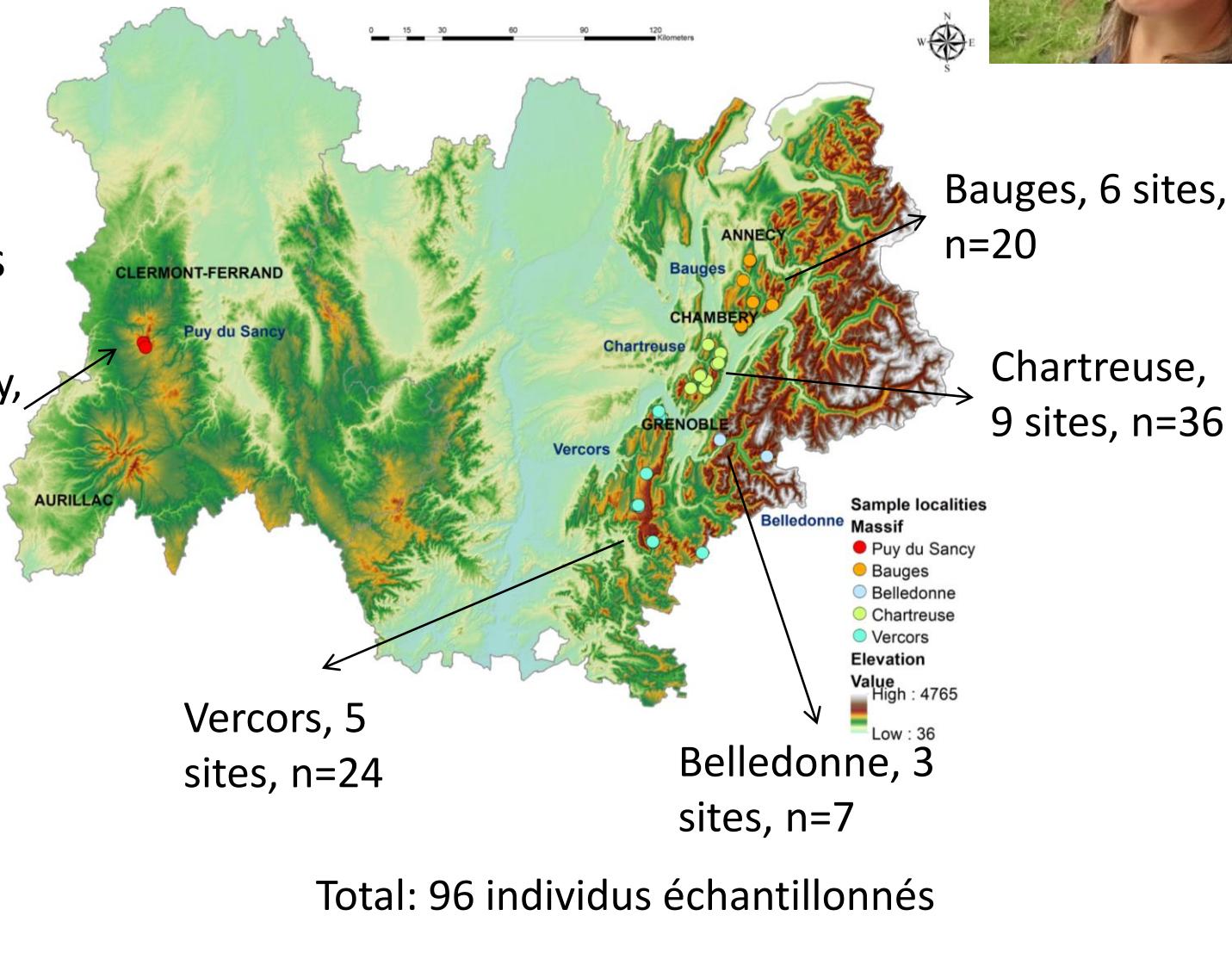
5-6 individus / site

Etude pilote 2018

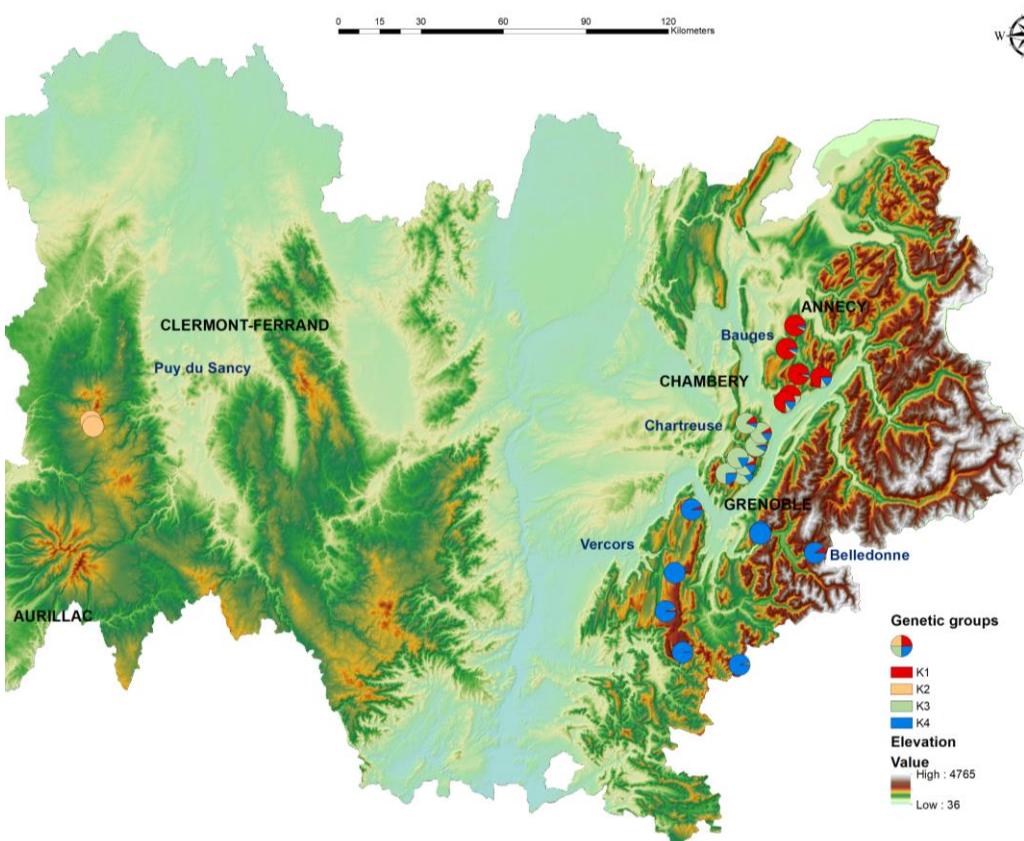
- Les populations de la région Auvergne-Rhône Alpes sont-elles structurées génétiquement ?
- Quelle est l'histoire démographique des populations en Auvergne et dans les Alpes?



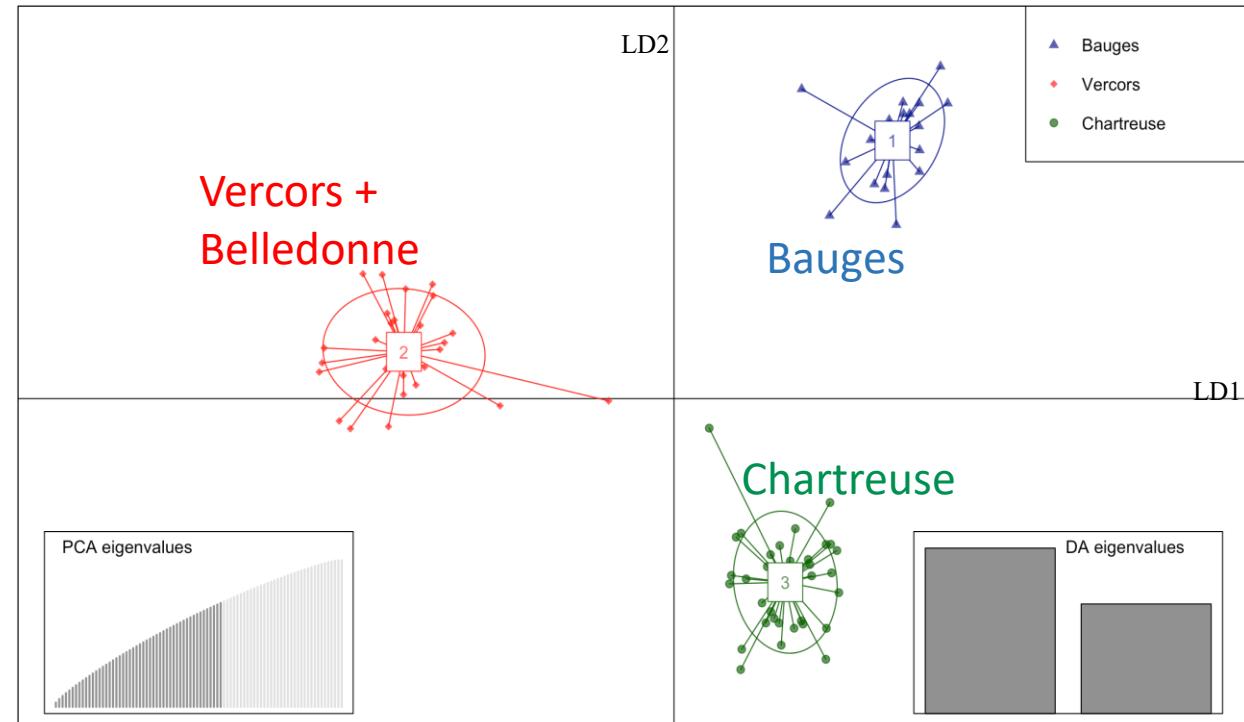
Puy de Sancy,
2 sites, n=9



Structure des populations



- Différenciation génétique très importante entre l'Auvergne et les Alpes ($Fst = 0.325$): en faveur de l'existence d'une **sous-espèce en Auvergne**.
- Diversité génétique particulièrement basse dans le Sancy + faible connectivité entre les 2 sites ($Fst = 0.04$) → érosion génétique (dérive génétique)



Analyse discriminante (DAPC)

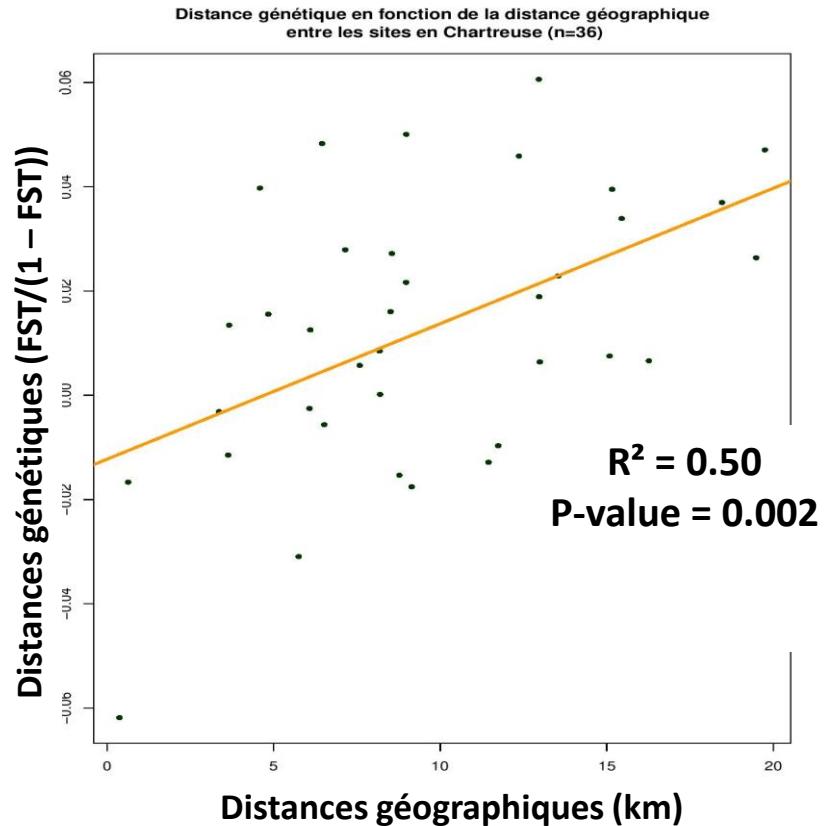
- Faible différenciation génétique entre les massifs alpins ($Fst \sim 0.02$): Apollon bon voilier? Événements rares de dispersion longue distance?

Isolement par la distance et connectivité

Corrélation distance génétique et géographique



Isolement par la distance



Pas significatif au sein des autres massifs, ni entre massifs



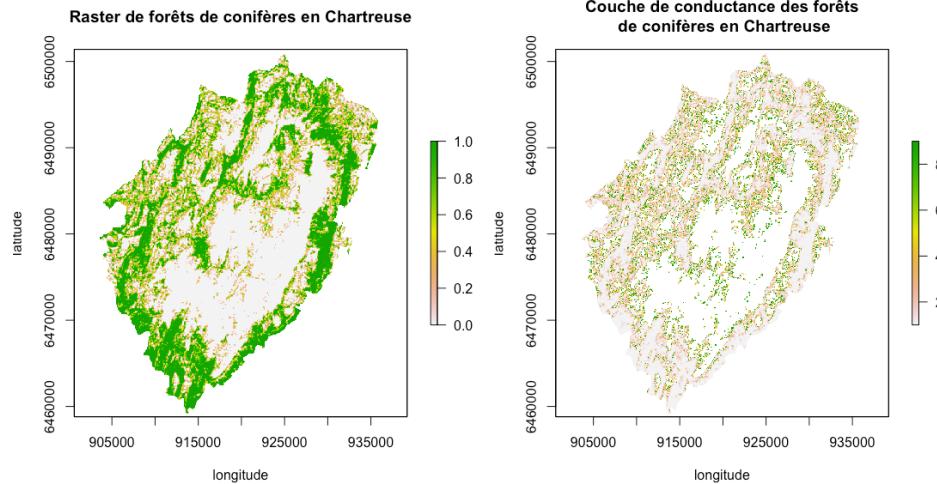
Eléments paysagers expliquent distance génétique?

Distances génétiques entre paires de localités en fonction des distances géographiques en Chartreuse

Analyse paysagère

Calcul d'une
distance paysagère

Construction de
rasters univariés



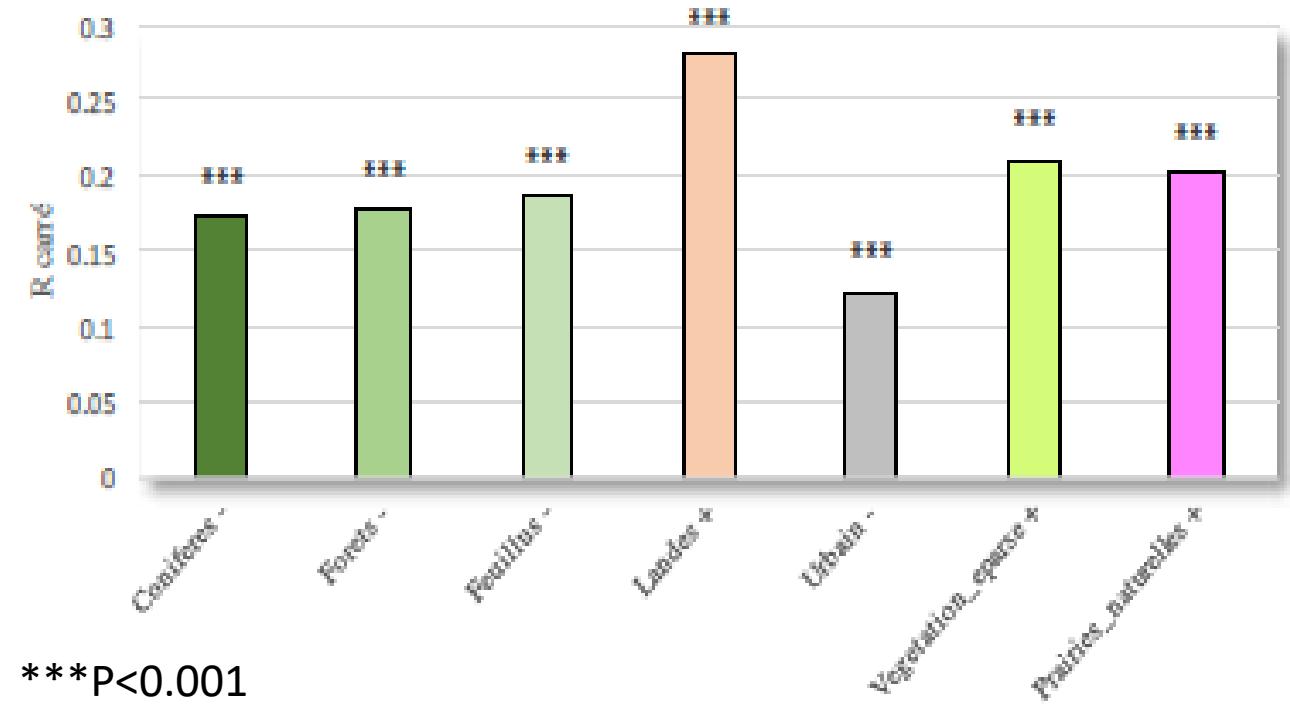
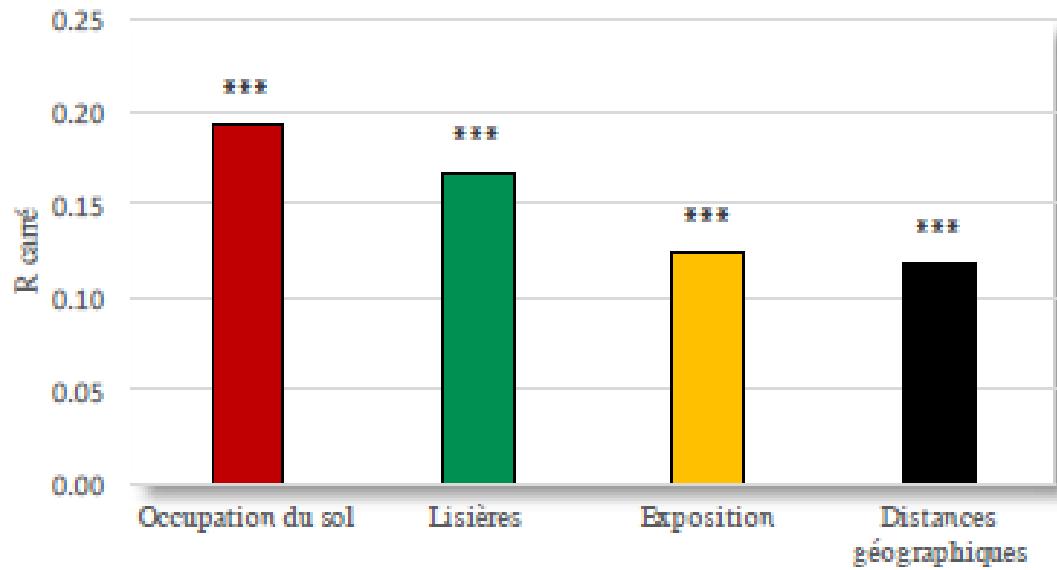
Corrélation
distance paysagère →
et distance
génétique

Valeur de résistance / facilitation de chacune des variables et part de variance génétique expliquée (importance de chacune des variables)

Variables testées:

- **Occupation du sol:** forêts de conifères, forêts de feuillus, prairies naturelles, zones anthropisées, végétation éparses, landes arbustives
- **Longueur de lisière forestière**
- **Exposition N, E, O, S**

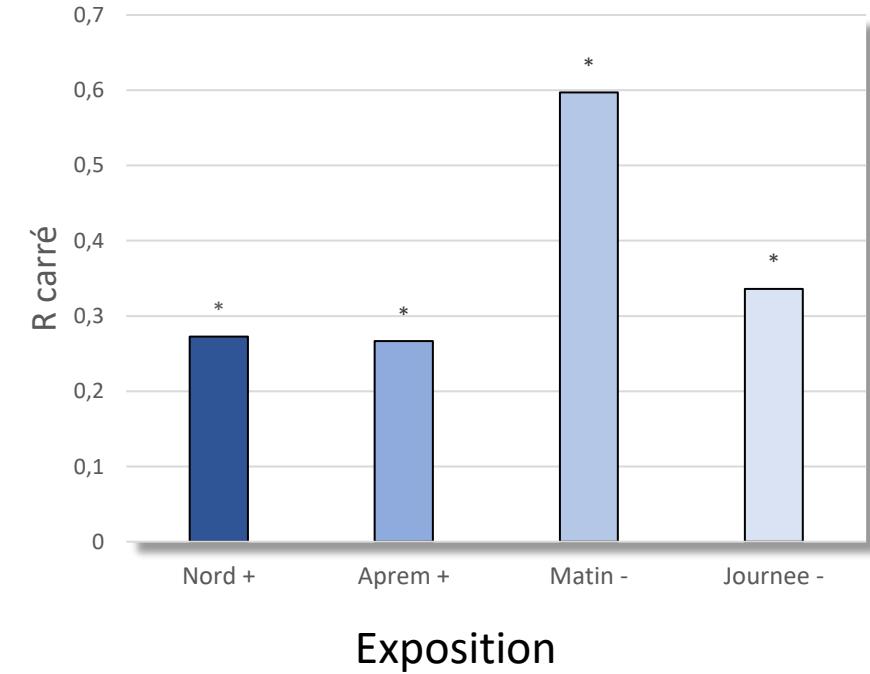
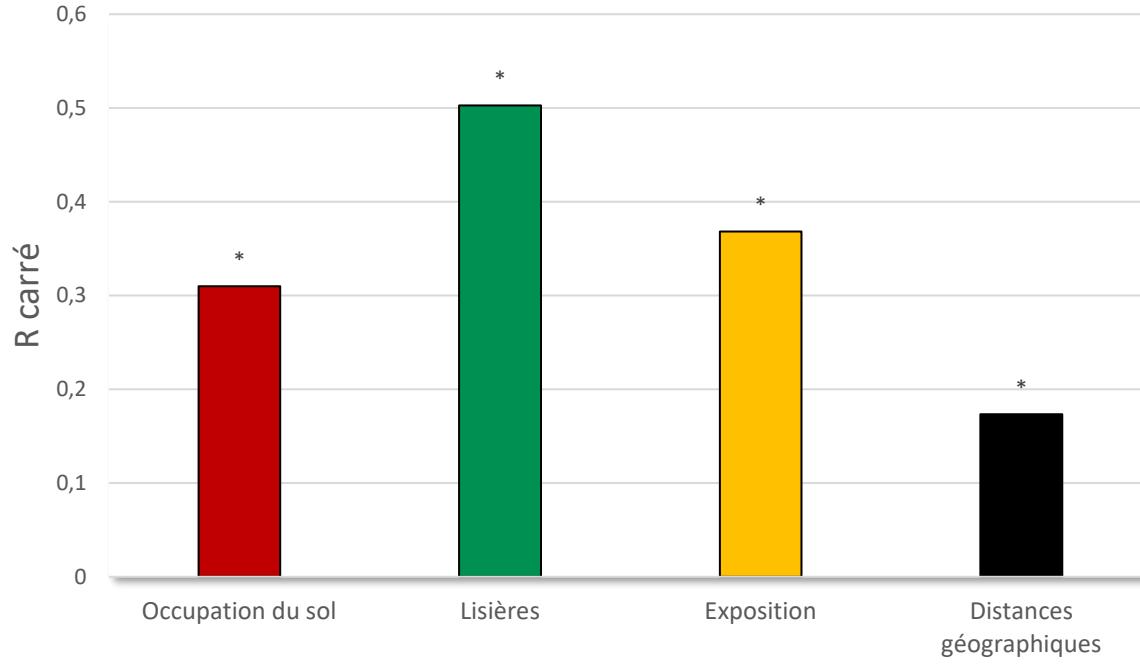
A l'échelle des Alpes



*** $P<0.001$

Milieux fermés et urbanisation: effet barrière;
Landes, végétation éparse, prairies naturelles: effet facilitateur

En Chartreuse



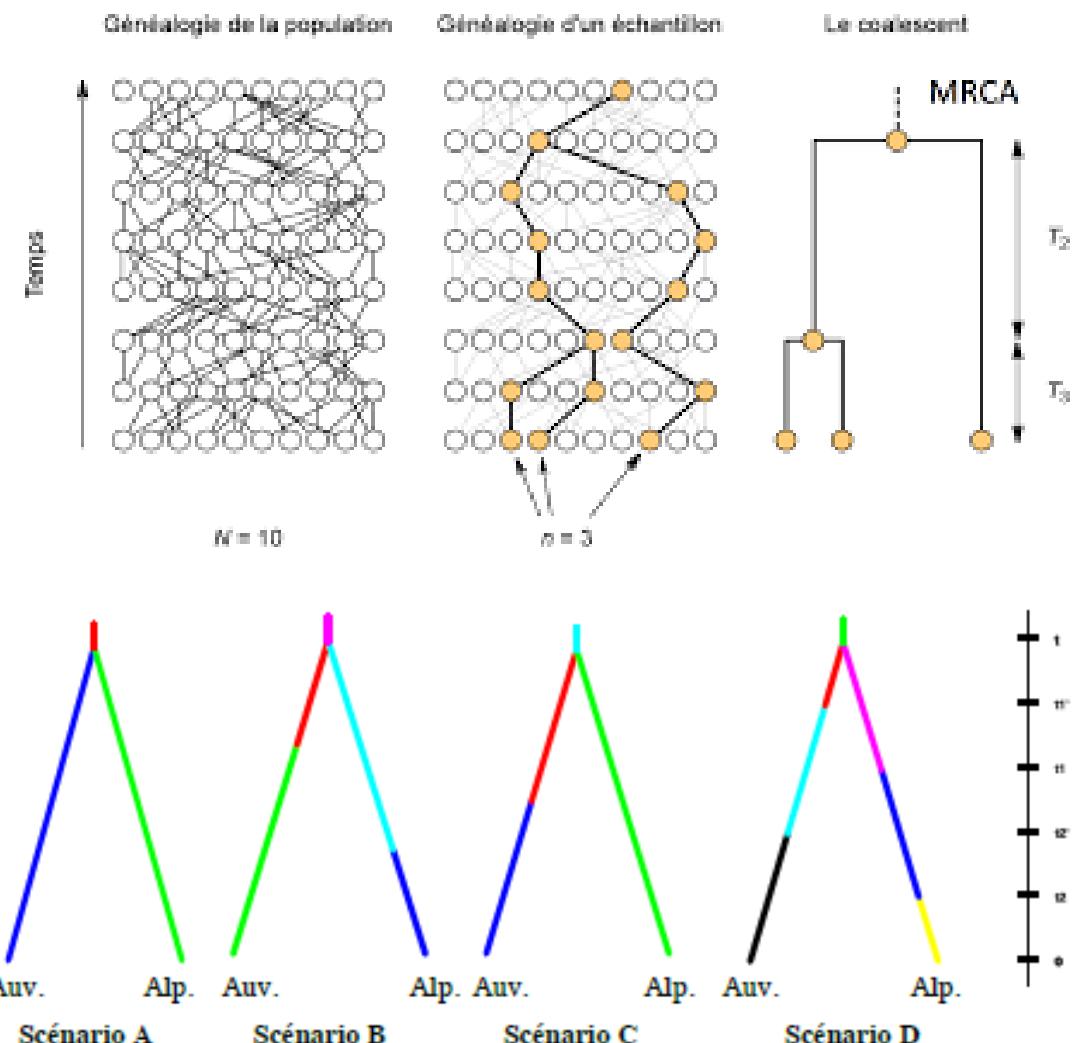
Présence de lisières forestières : effet facilitateur à la dispersion

- Dans le Vercors et dans les Bauges: aucun facteur testé n'est corrélé à la distance génétique , ni les facteurs paysagers, ni la distance géographique
- Ces analyses ne sont pas possibles dans le massif du Sancy (seulement 2 sites échantillonnés)

Inférences démographiques

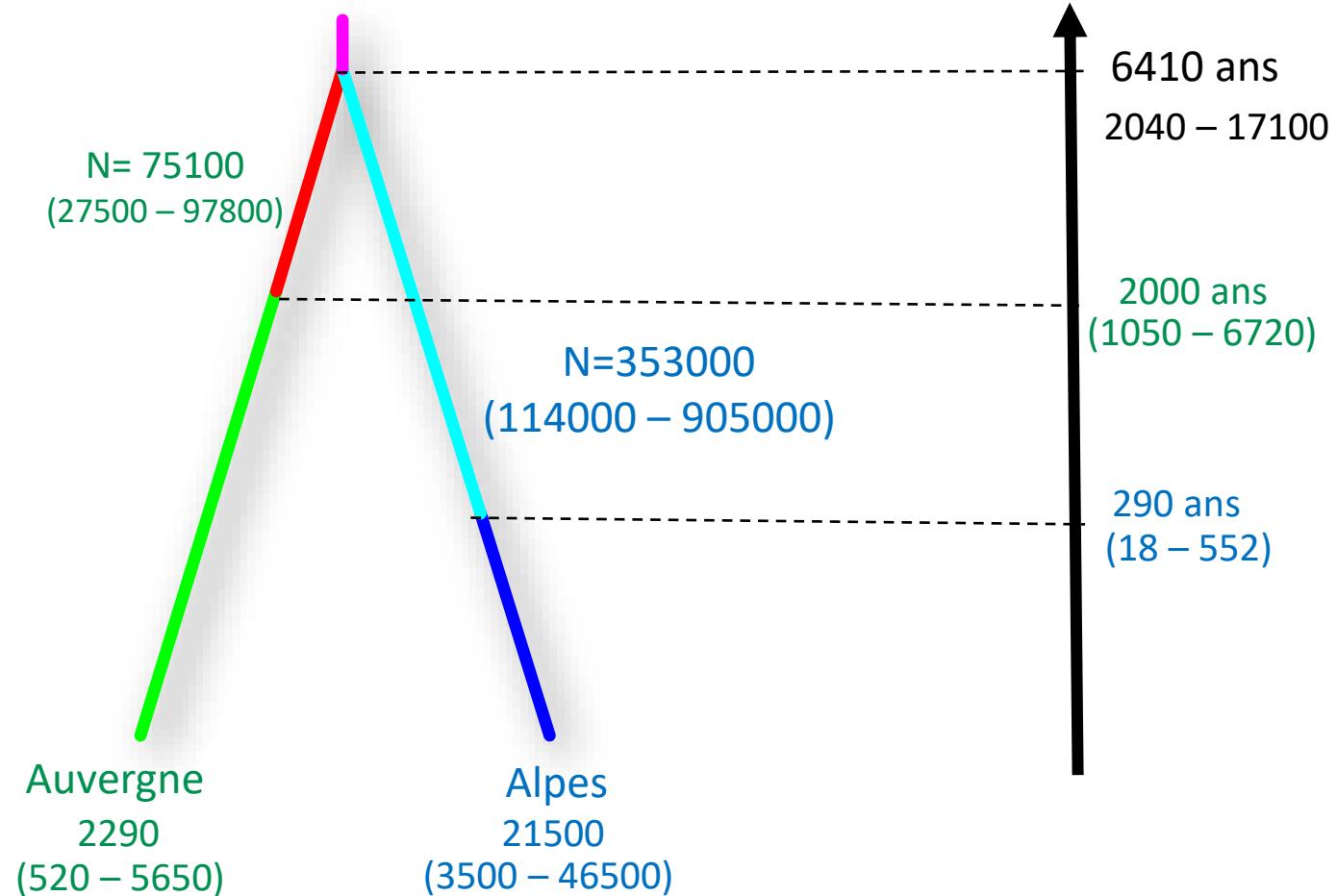
Principe: La généalogie d'une population de taille constante diffère de celle d'une population en expansion ou en déclin

Méthode: simuler différents scénarios (population stable ou déclin) et comparer les statistiques inférées par ces différents modèles aux données observées (F_{ST} , H_o) pour retenir le meilleur modèle

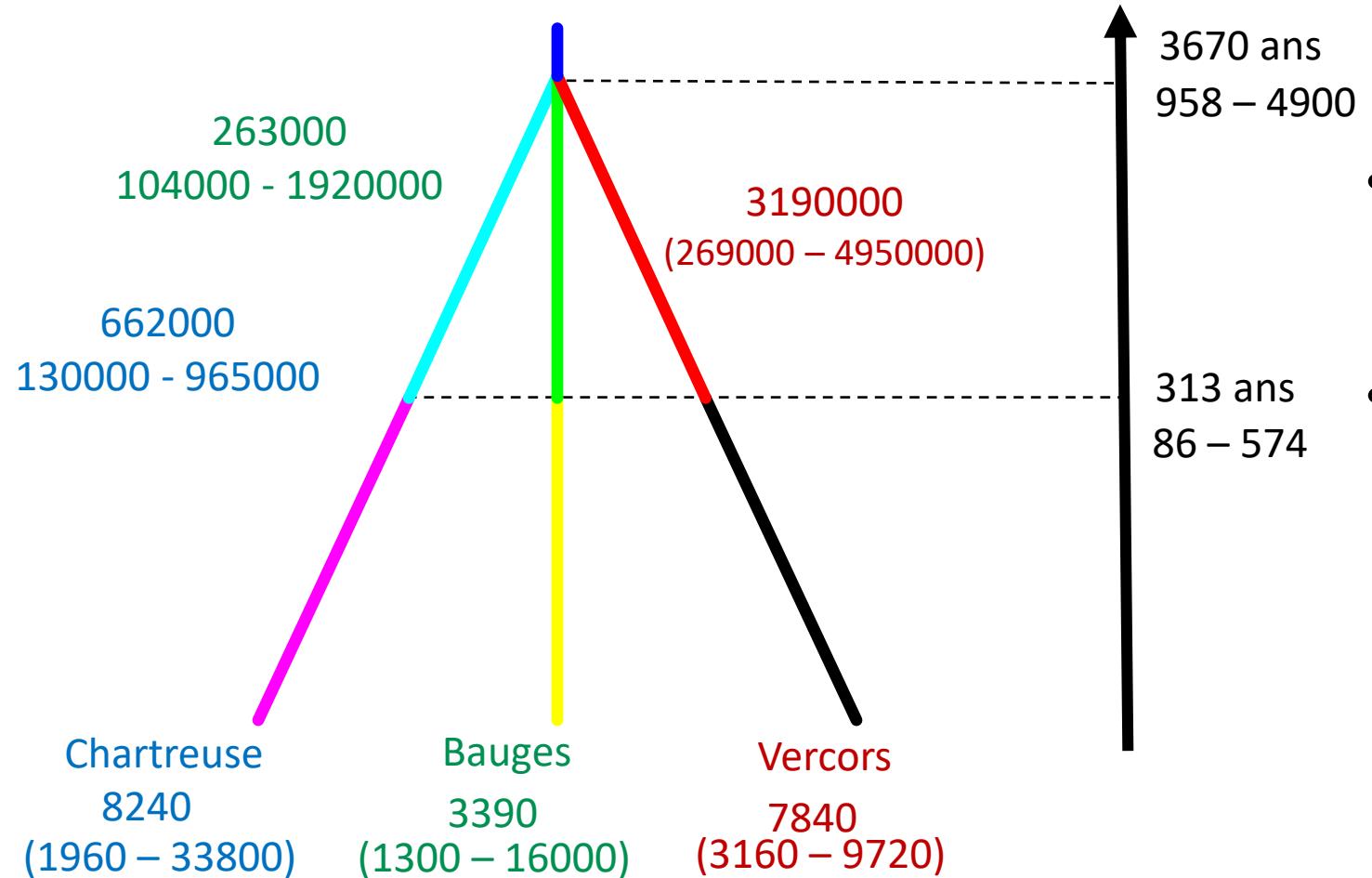


Inférences démographiques

- Differenciation
Auvergne/Alpes au
mid-Holocene
(montagnes = refuges
climatiques)
- Déclin de la population
Auvergne depuis 2000
ans
- Déclin plus récent dans
les Alpes



Inférences démographiques



- Fragmentation /différenciation entre les 3 massifs alpins,
- fort déclin récent des tailles de populations (x100)

Projet Apollon 2021

Prélèvements:

5-6 individu / site

(1 patte médiane/ ind)

Génotypage:

~2000 locus ddRAD/ind

A map of France with several blue arrows pointing from text labels to specific regions. The regions labeled are: Cistude Nature (Pays Basque, Béarn) pointing to the southwest; PN Cevennes and RNR du Massif de St Barthelemy (Ariège, Catalogne) pointing to the southern-central part; RNR Massif du Pibeste-Arouet (Hautes-Pyrénées, Bigorre) pointing to the far southwest; and PNR Haut Jura, CBNFC-ORI (~4 sites), CEN Haute-Savoie, ADE FLAVIA (Oisans, Savoie), PNR Monts d'Ardèche, LECA (Belledonne), and CEN PACA (Alpes Hte Provence, Alpes Maritimes, Queyras) all pointing to the eastern and southern parts of the country.

Cistude Nature (Pays Basque, Béarn)
10 sites

PN Cevennes

RNR du Massif de St Barthelemy (Ariège, Catalogne)

RNR Massif du Pibeste-Arouet (Hautes-Pyrénées, Bigorre)
~16 sites

PNR Haut Jura
CBNFC-ORI ~4 sites

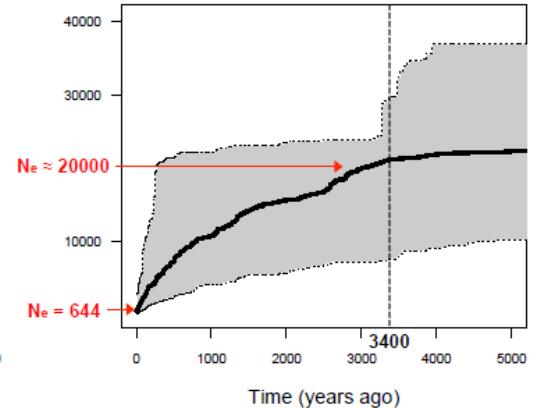
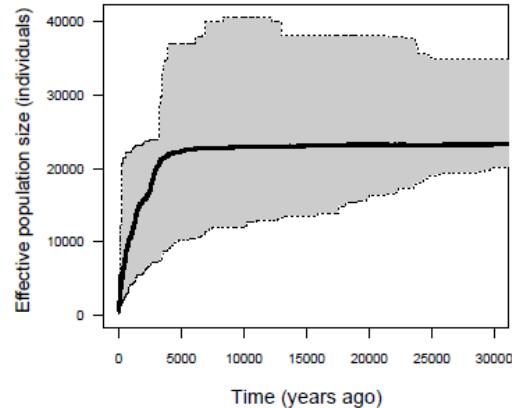
CEN Haute-Savoie
ADE FLAVIA (Oisans, Savoie)
PNR Monts d'Ardèche
LECA (Belledonne)
~20 sites

CEN PACA (Alpes Hte Provence,
Alpes Maritimes, Queyras)
GRENHA (Hautes-Alpes)
RNR des Partias (Briançonnais)
RNR Gorges Daluis
Proserpine (Verdon)
PNR Luberon
PNR Ventoux
~20 sites

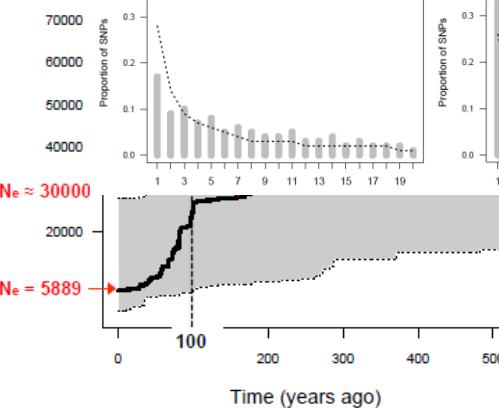
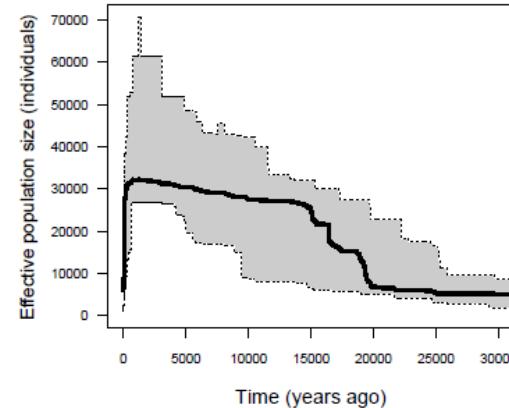
23 collecteurs autorisés

Inférences démographiques (SFS)

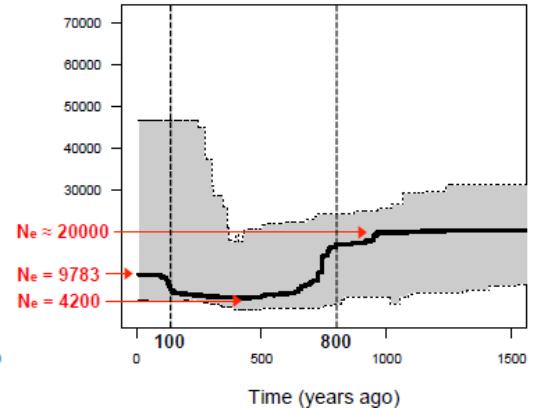
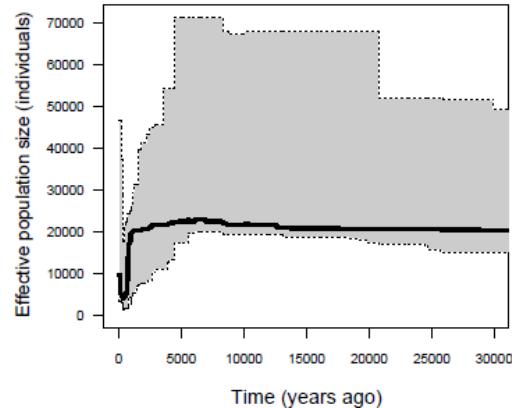
Auvergne



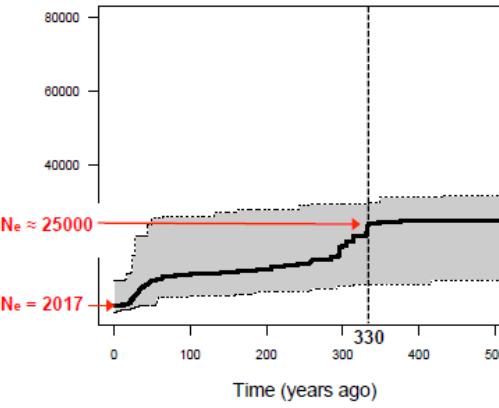
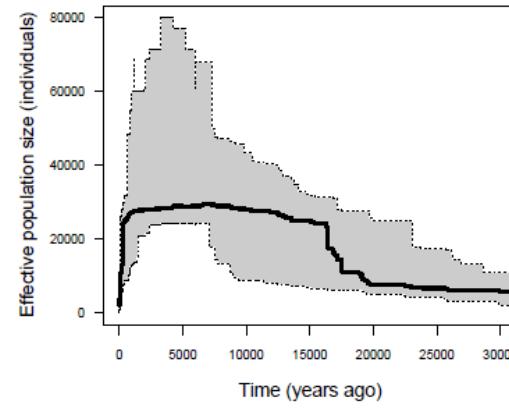
Vercors



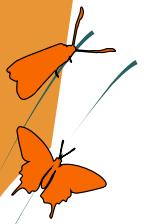
Bauges



Chartreuse



Fort déclin dans toutes les populations; particulièrement critique en Auvergne



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Plan national d'actions



Ateliers cahier technique gestion conservatoire

Exemple du cahier technique Odonates octobre 2016

Ecologie des odonates
cycle de vie // habitat
habitat de chaque stade des odonates

Grands types d'habitats des libellules

- Eaux courantes
- Eaux stagnantes
- Annexes hydrauliques



Exemple du cahier technique Odonates octobre 2016

Gestions possibles :

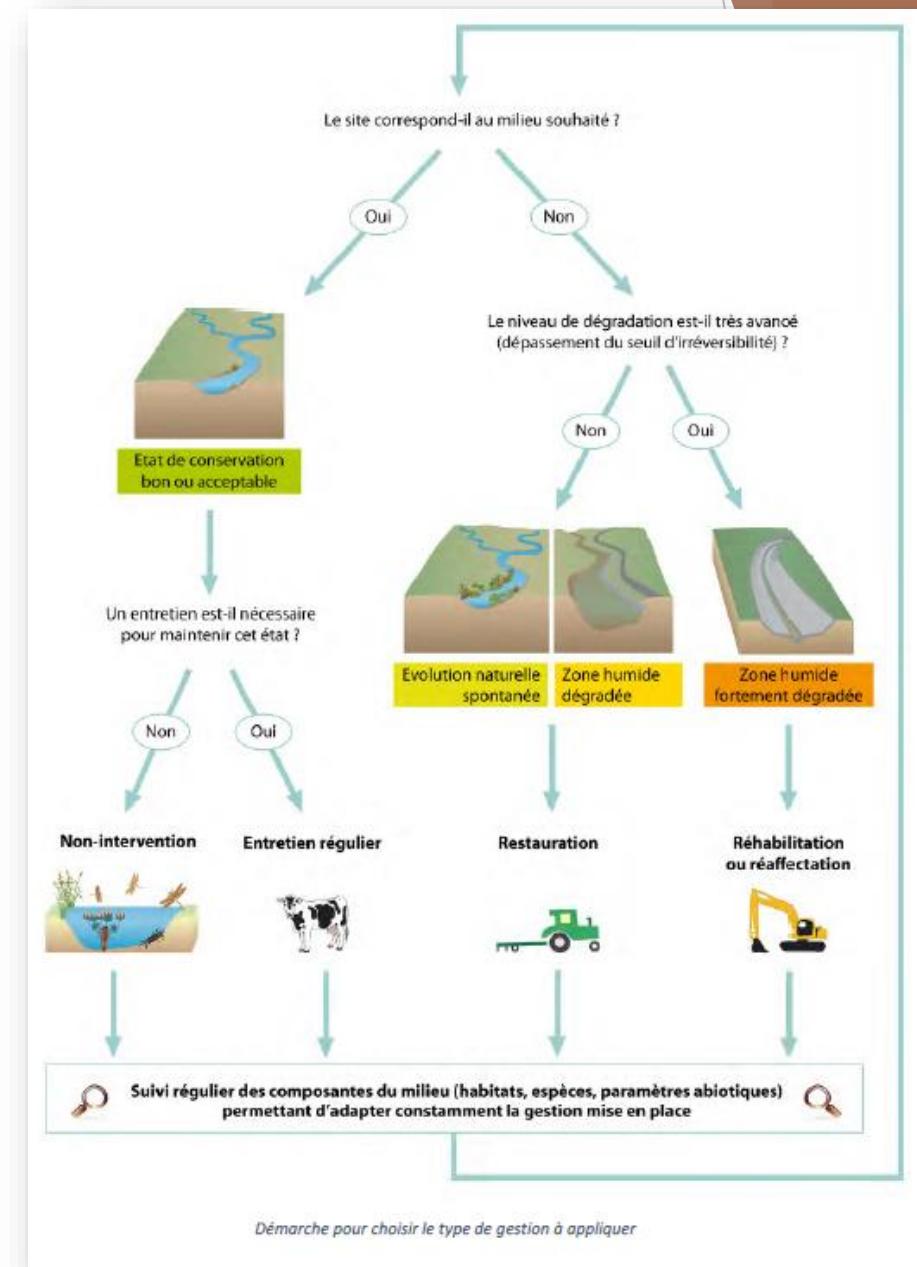
Non-intervention

Entretien durable, gestion régulière

Restauration

Réhabilitation, réaffectation, création

Avec un arbre de décision pour choisir la gestion à réaliser



Exemple du cahier technique Odonates octobre 2016

Etapes de gestion

Diagnostic

Suivi

Evaluation

Réglementation

Statuts réglementaires des espèces
(DHFF, protection, convention, PNA)

Périmètres réglementaires lié à la protection des espaces
(conventions, maîtrise foncière, réglementation)



Exemple du cahier technique Odonates octobre 2016

Les acteurs qui œuvrent à la gestion de milieux

Aspect financier

Fiches actions



Fiches actions

Les actions sont séparées selon la cible biotique

Liste des fiches développées dans le guide

Actions sur le sol

- 1 Curage
- 2 Creusement
- 3 Étrépage et décapage
- 4 Apport de matériaux

Actions sur l'eau

- 5 Gestion de la qualité de l'eau
- 6 Gestion hydraulique

Actions sur les éléments biotiques

- 7 Gestion de la végétation aquatique
- 8 Gestion de la végétation terrestre et des berges
- 9 Semis, plantations, génie végétal
- 10 Gestion des espèces indésirables



Peut-être non
adéquat aux
papillons

Ou à développer
lorsque le milieu
est identifié

Fiches actions

Informations dans une fiche :

type de gestion [entretien courant/restauration/réhabilitation]

~~milieux concernés~~

espèces PNA concernées



Choix du milieu pour lequel une fiche action est réalisée

objectifs de l'action

les effets de l'action sur les odonates

description des travaux

suivis post-travaux



Atelier réflexion cahier technique de gestion conservatoire Copil PNA Papillons de jour 2020

• Entrée espèces, habitats ?

Faire un travail sur les espèces les plus atteintes par les projets d'aménagements ou du moins celles qui sont sujet des études faune-flore de manière récurrente.

L'entrée habitats est sans doute efficace. Il faudrait pouvoir insérer des encarts papillons dans des fiches globales qui mettent en commun des enjeux des différents groupes taxonomiques (vertébrés et invertébrés)

• Les personnes à cibler ? Niveau de précision ?

-> Décliner le guide par catégorie socio-professionnelle. (BE, Dreal, services instructeurs, Animateur Natura 2000, gestionnaires conservatoires, départements (gestion ENS))

Les gestionnaires souhaitent des réponses spécifiques par mail ou téléphone selon leur contexte.

Plutôt pour les porteurs de projets, collectivités pour la gestion de leurs espaces verts et espaces naturels.

Public cible ☎ pour définir les milieux (très précis ou éco-complexes larges)

Des besoins sur ceux qui mettent en place des MAEs. Mesures à ajuster concernant la conservation des papillons (pression de pâturage ; date de fauche). Proposer les mesures MAE adaptées au contexte, pour les animateurs Natura 2000 et Dreal.

Les Dreals lors de l'instruction des dossiers doivent juger de la pertinence de la gestion pour des espèces patrimoniales. Le souci à la lecture d'un dossier espèce protégée est d'évaluer la pertinence des mesures compensatoires et de la gestion préconisée. Les BE se tournent vers les services instructeurs et souhaitent savoir les dates de fauches, amendements possibles, pâturage adaptés... Les fiches espèces des cahiers Natura 2000 ont servi de référence aux service instructeurs pour ces propositions de gestion. Il est nécessaire pour les services instructeurs d'avoir des points d'alerte sur la gestion des milieux (dates de fauches, regains de plantes-hôtes, retours d'expériences).

Le BE doit faire un diagnostic précis sur le site en question, étude de la phénologie, mesure compensatoire proposée adaptée à l'endroit précis de la mesure compensatoire.

Renseigner dans le cahier les chaînes d'intervention au moins par région. Préciser les rôles des signalements (validation, diagnostic, appui technique) et la gestion à mettre en place.

Une fiche plus générale par cortège et même à relier au PNA pollinisateurs pour les acteurs agricoles, forestiers serait intéressante à créer. Il faut destiner des fiches aux forestiers ou aux agriculteurs. Une fiche assez large à destination du public agricole et forestier avec des préconisations de gestion.

- Quels milieux sont à traiter ?

Forêts (PACA Bretagne)

Zones Humides

Prairies

Landes (Centre Val de Loire, Bretagne) (dégradation par plantations de pinèdes, abandon agro-pastoral)

Milieux urbains

Milieux steppiques (PACA)

Milieux dunaires (PDL)

Cortèges de landes

Prairies oligotrophes

Lisières forestières (modifications de pratiques agricoles en prairie (notamment la bascule vers le maïs sur des prairies un peu humides) (Bretagne)

Site alpin en lien avec l'agrandissement des domaines skiables (AuRA) typiquement avec le développement de tourisme vert montagnard (et son complément sur les pratiques hivernales) (Lorraine)

Gestion des surfaces compensatoires, DFCI, bords de route.

- Les éléments essentiels à intégrer à ce cahier, sous quel format, longueur du document ?

Cahiers Natura 2000 existants, mettre à jour les cahiers d'habitats. Le cahier doit proposer une continuité à ces cahiers, doit rectifier des éléments de connaissances. A compléter avec la connaissance récente sur les espèces et la gestion. Il faut parfois arbitrer la gestion favorable aux habitats et la gestion favorable aux espèces. Est-ce que la gestion des habitats d'intérêts européens convergent avec celle des espèces ? Pas forcément de cohérence entre gestion pour l'habitat et pour l'espèce.

Avoir des fiches plus globales avec plusieurs groupes traités. Gestion large pour favoriser le cortège général des papillons, pas forcément des espèces PNA. Cortèges floristiques à favoriser, date et fréquence de fauche.

Un constat de base : les papillons sont très sensibles à la gestion et la gestion des habitats (fauche, pâturage) peut avoir un impact important sur les populations de papillons. Du coup, quelques principes de base peuvent être indiqués : ne jamais traiter toute la surface d'un habitat à un moment donné => rotations annuelles ou pluriannuelles. Ceci permet de concilier les exigences parfois contradictoires entre espèces présentes dans un milieu

On peut prendre exemple sur les Suisses : https://www.biodivers.ch/fr/index.php/Papillons_diurnes

Possibilité d'associer habitats et types de gestions destructrices ou non avec des onglets pour chaque type d'atteintes.

- Partenaires

Groupe de travail inter-PNA par domaine biogéographique ?

Groupe de travail inter-PNA pour construire la gestion d'habitat dans un même domaine biogéographique, inviter les collègues des PNA oiseaux, vertébrés.

A titre d'exemple, la DREAL Grand Est a organisé un comité de suivi sur les PRA râle des genêts, milan royal, *Maculinea*, polliniseurs, plantes messicoles...par milieux, le but est de susciter des passerelles entre déclinaisons régionales par milieu.

Groupes de travail par zones biogéographiques pour étudier les habitats spécifiques pour les gestionnaires qui attendent des mesures précises.

- Précautions à prendre, attention à avoir

Attention à ne pas rester trop général sur les préconisations de gestion pour les gestionnaires, sauf de rentrer dans des fiches milieux précis et adapté à chaque contexte biogéographique.

Attention ! Les gestionnaires sont peut-être déjà débordés sous la quantité de documents spécifiques, vérifier que les bureaux d'études ont ces documents.

Attention sollicitations de toute part pour ces secteurs, fiche pas focalisées sur les papillons, autres espèces

- Aspect réglementaire de la gestion des milieux à intégrer (Statuts des espèces, protection, périmètres de protection, de gestion...)

2 types d'impacts

Impact sur les milieux liés à l'intensification dégradation progressive des milieux, liés à l'agriculture, aux pratiques / impact direct ou changement brutal de pratiques ou des projets, aménagements (à différencier).

Projets éoliens à prendre en compte en région PACA.

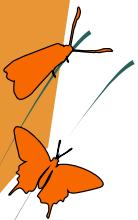
Contributeurs : Sonia Richaud, David HAPPE, Serge GRESSETTE, Aurélie SOISSONS, Lionel PICARD, Emmanuel CHAPOULIE, Philippe HEY, Pierre-Yves GOURVIL, David DEMERGES, Bastien LOUBOUTIN, Mathieu WILLMES, Laurent SERVIERE, Johannic CHEVREAU, Véronique BARTHELEMY, Bernard BAL, Laetitia BABILLOTE, Jean-Luc MERCIER, Philippe GOFFART, Gaëlle SOBCZYK-MORAN

Ce document est un document de travail non définitif et servira de base de réflexion lors des groupes de travail pour rédiger le cahier technique de gestion conservatoire.

Prise de notes : Raphaël Vandeweghe

31/03/21





Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

Plan national d'actions



Actions prioritaires pour 2021

Actions

Soutien pour les déclinaisons
mise en œuvre d'actions



Participation Symposium
Papillons d'Europe



Animation du Sterf



Indicateur papillons



Cahier technique
gestion conservatoire



Plaquette PNA



Colloque technique de gestion
en faveur des papillons de jour



Vidéos de communication



Rencontre inter-régionale : Massif alpin



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028





Soutien pour la déclinaison du PNA en régions et mise œuvre des actions des PRA

Fiches actions en faveur des cortèges
d'espèces

Accompagnement de la rédaction en
visio-conférence

Implication de tous les acteurs dans la
rédaction

Relecture des PRA si besoin
Valorisation des retours
d'expériences

Fiche action remplie en visio

Comité de rédaction Île de France

Xavier Méril	Gaëlle Sobczyk...	Xavier Houard	Marie MELIN	Manuelle R...
Olivier PRATTE...	opie	Raphael	Xavier JAPIOT	Alexis Borge...
Marion Parisot (...	Cyril Lamarre	Guillaume LARR...	thierry roy	abak
Amélie Rusu (O...	Luc Manil	Hemminki Johan	André Lantz	Jessica STONI
Vincent Bourguil...	Camille Gaudin...	B. M.-Pellet	Eglantine BRET...	claire sevin

Participation au 5^{ème} symposium international sur les papillons d'Europe



Suivi des présentations, documentation,
connaissance de ce qui est fait en Europe pour
les papillons menacés

Compte-rendu du symposium prévu

Avril 2021						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
				1	2	3
				4		
5	6	7	8	9	10	11
			Symposium			
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Calendriers Michel Zbinden / 62LD



Relance de l'animation nationale du Sterf



L'Opie et le Muséum en collaboration

Sollicitation du réseau des RNF



Correspondance du protocole européen Butterfly Monitoring Scheme

30aine de points par régions

Méthodologie d'animation



Les données françaises pourront être intégrées au suivi européen





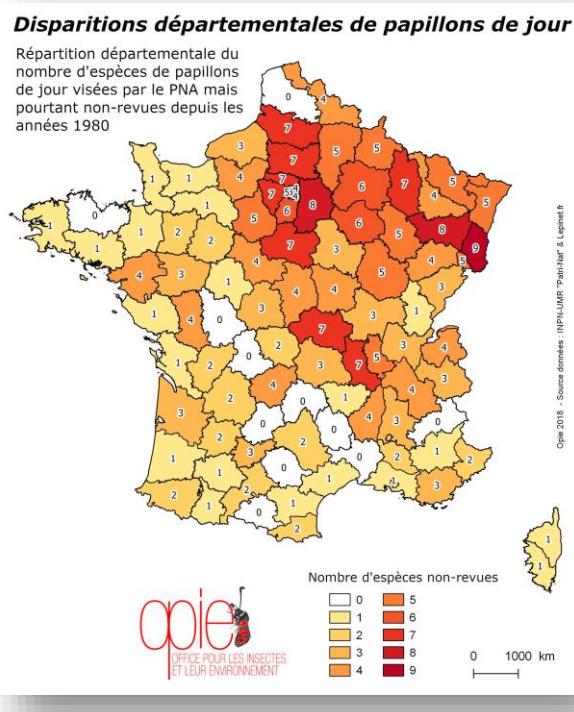
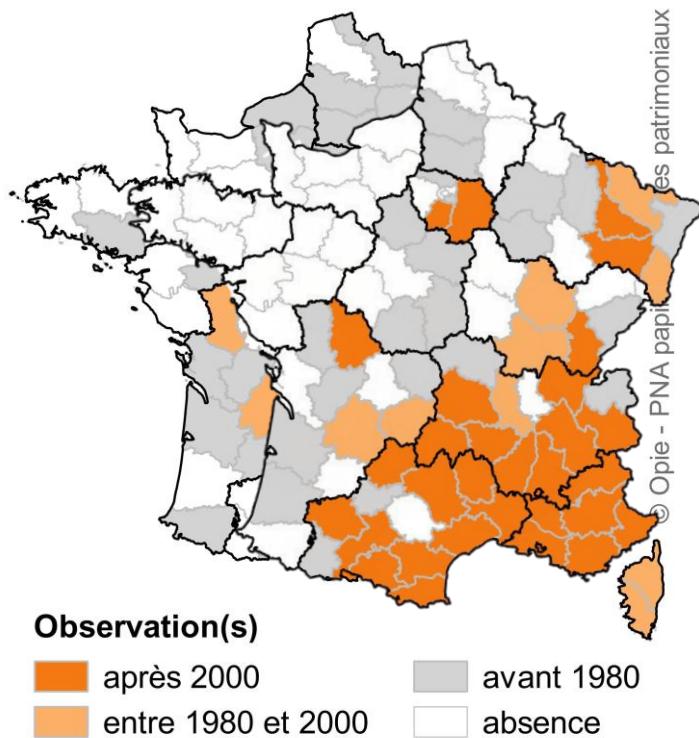
Lancement de l'indicateur papillons

opie
OFFICE POUR LES INSECTES
ET LEUR ENVIRONNEMENT



Diffuser cet indicateur

Fréquence de mise à jour à définir



Mise à jour des cartes des papillons
du PNA pour 2020





Rédaction du cahier technique sur la gestion conservatoire en faveur de milieux de vie des papillons de jour

Choix des habitats à développer dans le doc

Partage des connaissances avec le réseau

Rédaction collective

Validation des étapes de rédaction par le réseau

Publication et diffusion





Rédaction de la plaquette : « L'essentiel du PNA »

Résumé & Sommaire



Cycle de vie général des lépidoptères



Présentation des 38 espèces du PNA par cortèges
d'espèces au sein de différents habitats



Menaces / Qu'apporte le PNA ?



Liste des fiches actions



Quelques exemples de programmes structurants

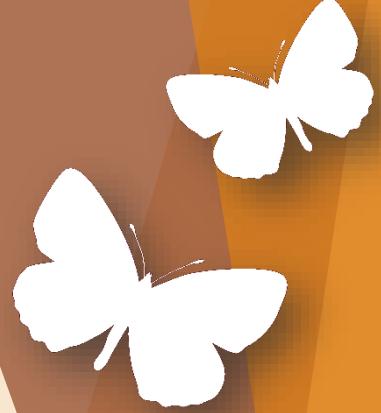


16 pages





Organisation d'un colloque technique sur la gestion conservatoire en faveur des papillons de jour



Après la rédaction du cahier technique



Choix du sujet des ateliers

Format à choisir (en salle, ateliers, conférence, journée sur le terrain...)



Fin 2021 ou en 2022



Production vidéos de communication



Directives montage séquences déjà tournées

Choix des sujets des futures vidéos

Rédaction de scripts

Recherche sites de tournage

Organisation logistique des tournages (dates, autorisations...)

Stratégie de diffusion à définir (plateforme, évènements, fréquences...)





Organisation rencontre inter-régionale Massif alpin

Soutien au choix et contact des membres

Organisation logistique de la réunion :

1 journée en salle, 1 journée sur le terrain...
sujet des débats, ateliers, conférences
mise en œuvre des fiches actions

