



Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour

2018 - 2028

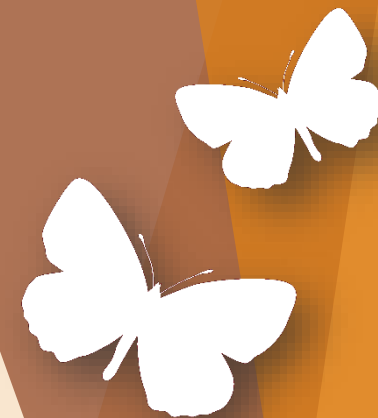
Plan national d'actions



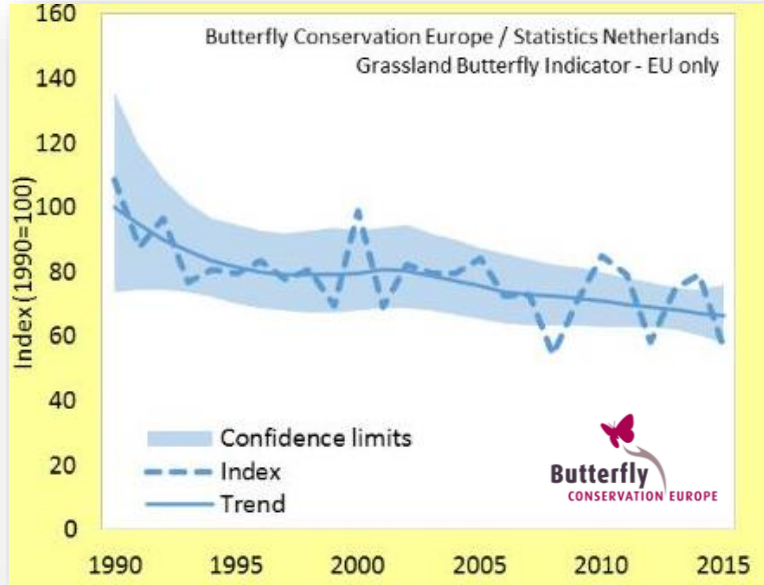
en faveur des papillons de jour

agir pour la préservation de nos lépidoptères diurnes patrimoniaux

2018-2028



Constat

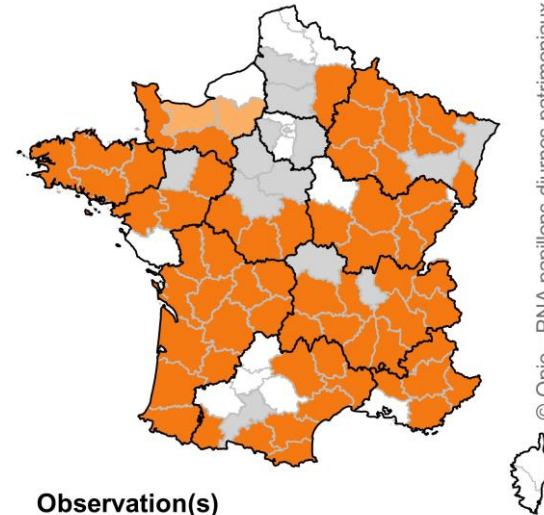


40% des effectifs de papillons de prairies perdus depuis 1990

En 2017, une publication allemande :
**« Plus de 75% de la biomasse d'insectes volants
des zones protégées a disparu en 30 ans »**
Hallman et al.

Constat

- **21%** de présence départementale [-16]
pour l'Azuré des mouillères



Observation(s)

après 2000

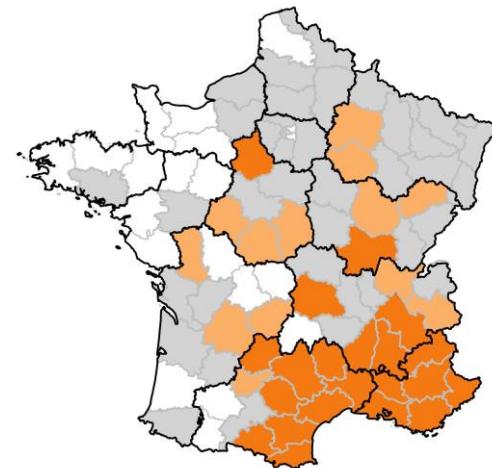
avant 1980

entre 1980 et 2000

absence

© Opie - PNA papillons diurnes patrimoniaux

- **72%** de présence départementale [-54]
pour *Chazara briseis* (l'Hermite)



Observation(s)

après 2000

avant 1980

entre 1980 et 2000

absence

© Opie - PNA papillons diurnes patrimoniaux

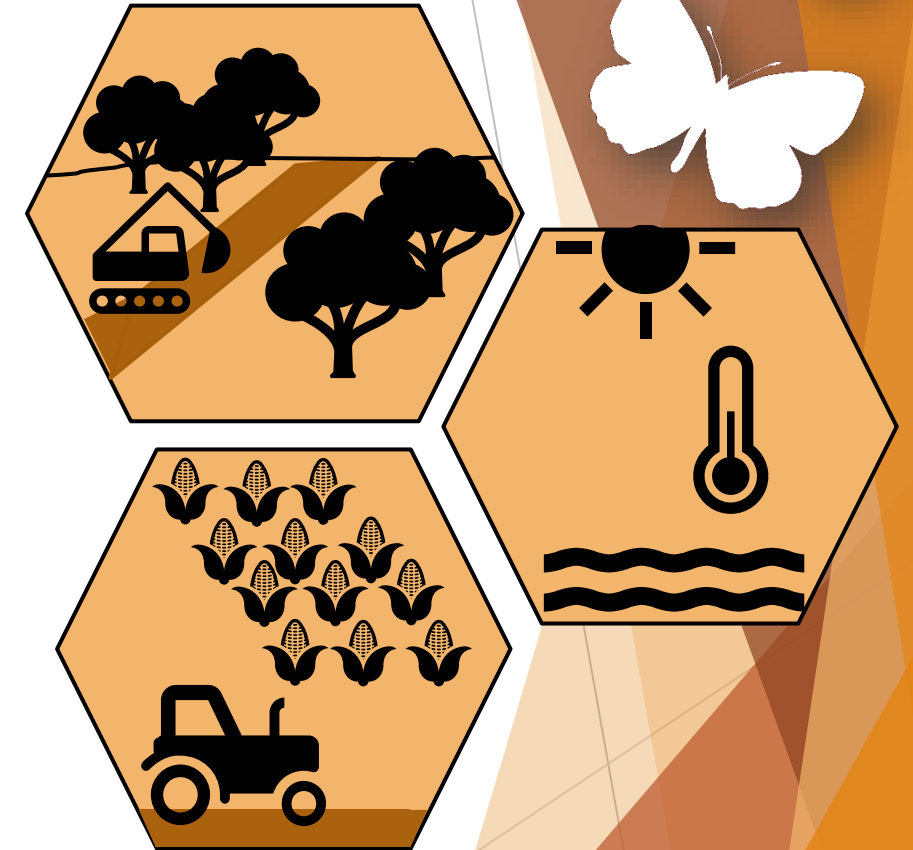
Constat

3 catégories de menaces :

- perte / dégradation habitat;
- isolements des populations;
- changement climatique

Agriculture :

L'artificialisation des sols issue des pratiques intensives de l'agriculture et de la sylviculture est une des causes de ses disparitions



Constat

3 catégories de menaces que l'on peut adapter en solutions :

Extensive, l'agriculture permet de conserver la biodiversité.



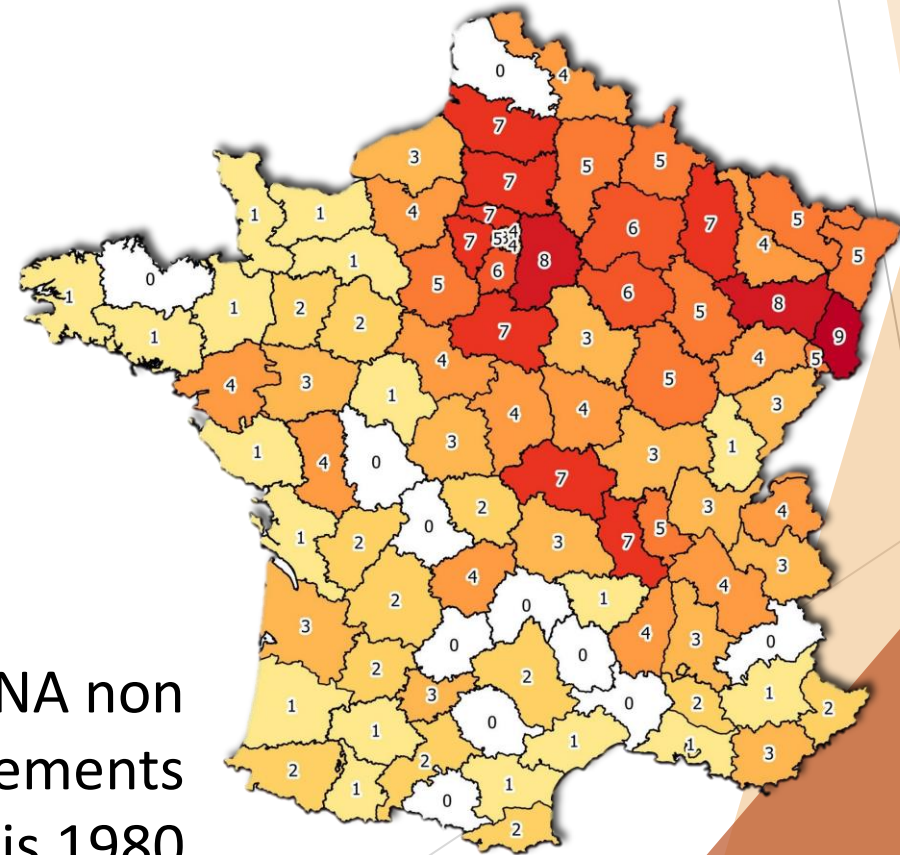
Le Plan national d'actions

PNA → Outil stratégique du Ministère de la transition écologique pour assurer la conservation des espèces ciblées.



Papillons de jour, Pollinisateurs, Libellules...

Nombre d'espèces du PNA non revues dans les départements français depuis 1980



Objectifs du PNA

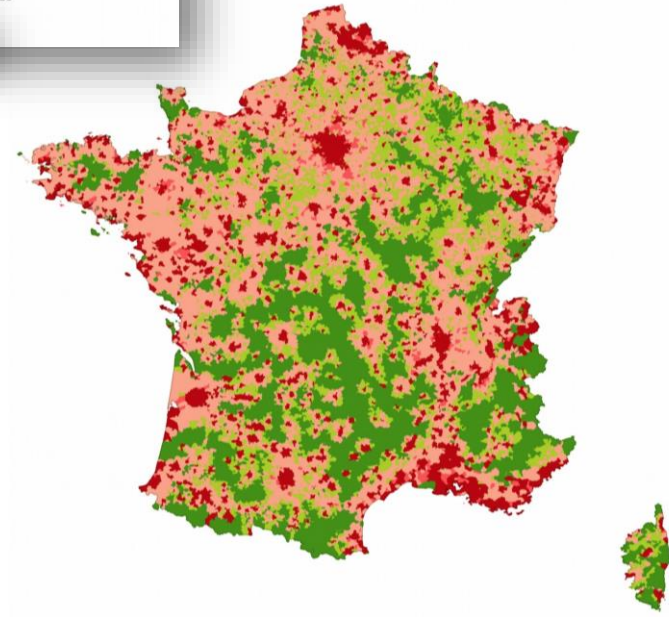


Fonctionnement

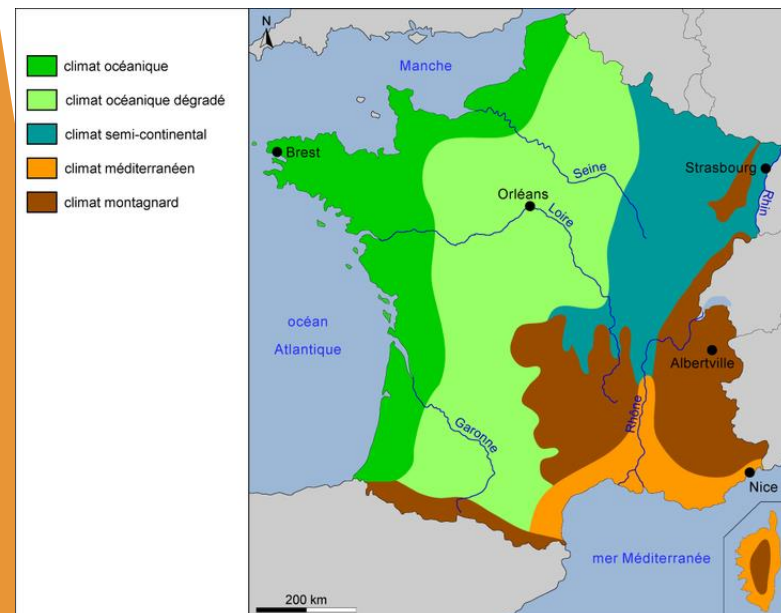
Catégories urbaines des communes

- communes urbaines
- communes périurbaines denses
- communes périurbaines peu denses
- communes périurbaines très peu denses
- communes rurales

Cerema



Altitudes différentes
Climats différents
Taux d'urbanisation différent



- > Diversité d'espèces et d'habitats
- > Contextes biogéographiques différents
- > Découpage administratif

Fonctionnement

13 fiches actions :
contexte, description,
livrables, partenaires...

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

Un document par région adapté au territoire, aux
espèces présentes, aux acteurs locaux

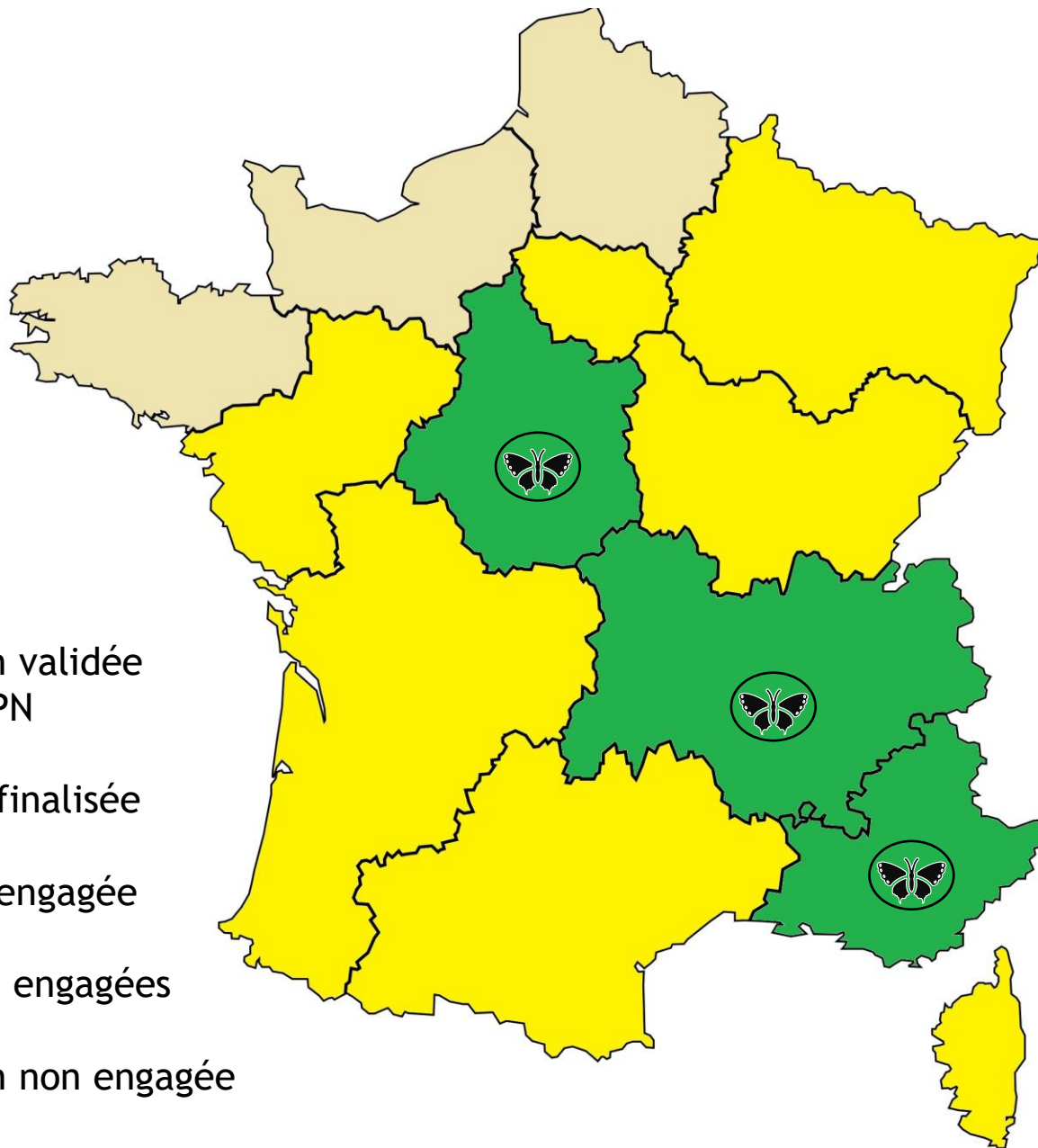


Actions engagées

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

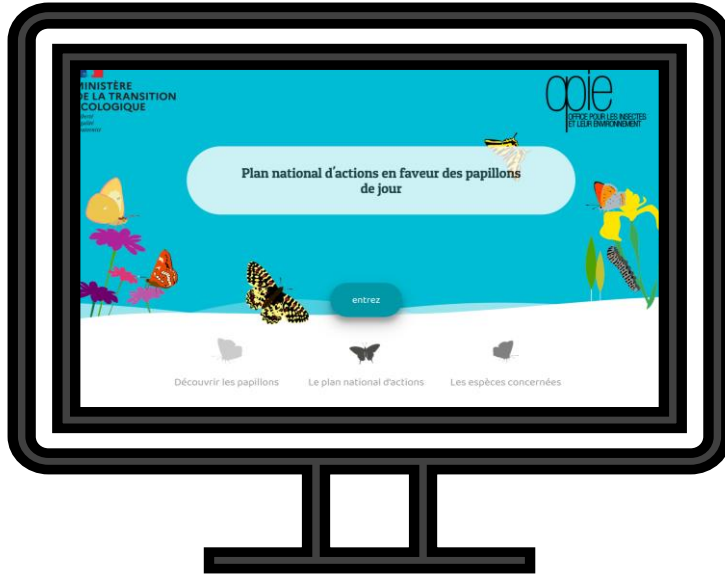
en cours

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



Actions engagées

Création du site internet



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

Action n°7 Création du site internet ; **Priorité 1**

Réalisé

Actions engagées

N°5 - Mettre en place des dispositifs de suivis et d'inventaires des espèces, de leurs plantes hôtes et de leurs habitats ; **Priorité 1**

En cours

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

Priorité 1

En cours

Relance de l'animation du Sterf
Développer les suivis de l'OAB

Suivi temporel des
rhopalocères de
France

Observatoire
agricole de la
Biodiversité
(transect papillons)



Mise en œuvre de gestion
conservatoire en faveur de cortèges
d'espèces en contexte agricole

Baux ruraux à clauses environnementales
Mesures agroenvironnementales...



Actions engagées

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

En cours

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



Réalisation de vidéos de
sensibilisation sur les papillons

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



Pour demander les vidéos : [ici](#)



Actions engagées

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



Vidéo visionnable [ici](#) (session 1, timer : 29min 30s)



L'OAB et le PNA



Azuré des cytises



Azuré du serpolet



Azuré des nerpruns

Ailes ouvertes, les males sont bleus,
non différenciables en vol

L'OAB et le PNA



© G. Sobczyk-Moran

Azuré des cytises

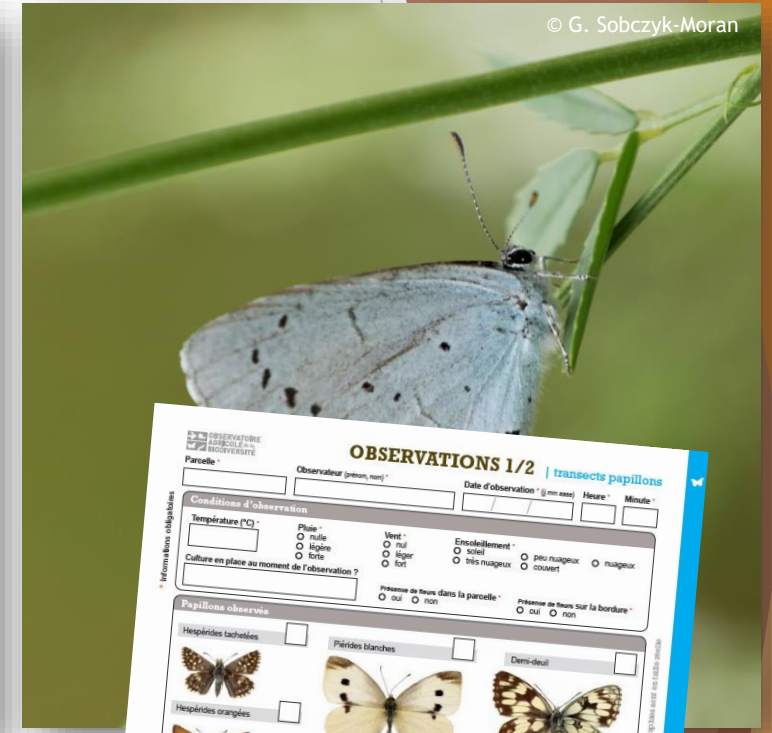


© G. Sobczyk-Moran

Azuré du serpolet

Ailes ouvertes, les males sont bleus,
non différenciables en vol

Ce sont des lycènes bleus du protocole



© G. Sobczyk-Moran

OBSERVATIONS 1/2 | transects papillons

Parcelle : _____ Observateur (prénom, nom) : _____ Date d'observation : (j. mm. ann.) _____ Heure : _____ Minute : _____

Conditions d'observation

Température (°C) : _____

Pluie : ☐ nulle ☐ pluie ☐ forte

Vent : ☐ nul ☐ léger ☐ fort

Ensoleillement : ☐ soleil ☐ nuageux ☐ couvert

Culture en place au moment de l'observation ? ☐ oui ☐ non

Présence de fleurs dans la parcelle : ☐ oui ☐ non

Présence de fleurs sur la bordure : ☐ oui ☐ non

Papillons observés

☐ Hespérides tachetées	☐ Pierides blanches	☐ Demi-deuil
☐ Hespérides orangées	☐ Gazé	☐ Souci
☐ Cuneus	☐ Citron	☐ Citron
☐ Lycaenes bleus	☐ Lycaenes bleus	☐ Lycaenes bleus
☐ Aurones	☐ Aurones	☐ Aurones
☐ Pion du jour	☐ Pion du jour	☐ Pion du jour
☐ Pion du jour	☐ Pion du jour	☐ Pion du jour
☐ Pion du jour	☐ Pion du jour	☐ Pion du jour

L'OAB et le PNA



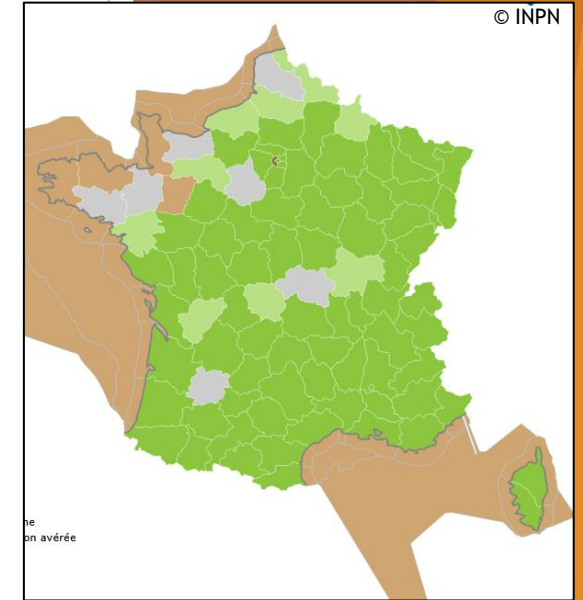
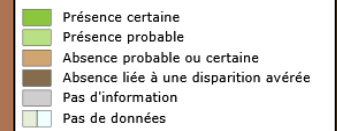
Azuré des cytises

Dans le sud de la France l'espèce n'est pas menacée et répandue

Elle affectionne les prairies pauvres en nutriments, pelouses à fétuques...

Vole d'avril à juin

Pond ses œufs sur des fabacées, la chenille peut être parfois recueillie par une fourmi, Celle-ci l'emmène dans la fourmilière et la chenille se nourrira de larves de fourmi.



→ Maintenir et favoriser une diversité floristique dans les prairies (légumineuses, fétuques)

L'OAB et le PNA



Azuré du serpolet

Cette espèce fait partie du plan national d'actions

Espèce en danger en Europe, la France a une responsabilité pour conserver l'espèce

Vole de mi-mai à août

Présente dans toute la France mais localisée dans les pelouses sèches, où du thym ou origan est présent et besoin d'une fourmilière à proximité

L'adoption de la chenille par une fourmi est nécessaire pour réaliser son cycle



- Nécessité de gérer sa prairie en agriculture extensive
- Menacée par l'abandon du pâturage de prairies ouvertes

L'OAB et le PNA



Azuré des nerpruns

Espèce répandue dans toute la France, elle n'est pas menacée

Elle affectionne les jardins, lisières, friches, clairières buissonnantes

Son cycle ne dépend pas de l'adoption par une fourmi, cette association est rare

Vole de mars à octobre

Pond ses œufs sur de nombreuses plantes différentes (sureau, lierre, ronce, houx...)

→ Maintenir des zones tampons non fauchées ou non pâturées, de la végétation autour des bâtiments

L'OAB et le PNA



Azuré des cytises



Azuré du serpolet



Azuré des nerpruns



L'OAB et le PNA

OBSERVATIONS 1/2 | transects papillons

OBSERVATOIRE
AGRICOLE & NATURE
BIOUNIVERSITÉ

Parcelle :

Observateur (prénom, nom) :

Date d'observation : (j/m/ans) Heure : Minute :

Conditions d'observation

Température (°C) :

Pluie : ☐ nulle ☐ légère ☐ forte

Vent : ☐ nul ☐ léger ☐ fort

Ensoleillement : ☐ soleil ☐ très nuageux ☐ peu nuageux ☐ couvert

Culture en place au moment de l'observation ? ☐ oui ☐ non

Présence de fleurs dans la parcelle : ☐ oui ☐ non

Présence de fleurs sur la bordure : ☐ oui ☐ non

Papillons observés

Hespérides tachetées ☐ Hespérides orangées ☐ Cuvrées ☐ Lycènes bleus ☐ Auroras ☐ Paon du jour ☐

Pierides blanches ☐ Gazé ☐ Citron ☐ Vulcain ☐

Demi-deuil ☐

© MUSEM - Les photographes sont en toute liberté

Merci d'avoir complété vos informations !
Pour le site www.abn.univ-lille.fr, ajoutez les photos de vos papillons dans l'onglet "photos" de votre compte. Vous pouvez aussi les envoyer par email à abn@univ-lille.fr.
N'oubliez pas de le valider en ligne sur le site www.abn.univ-lille.fr pour que vos observations soient prises en compte dans l'analyse des données de l'OAB.

OBSERVATIONS 2/2 | transects papillons

OBSERVATOIRE
AGRICOLE & NATURE
BIOUNIVERSITÉ

Avez-vous bien rempli, au verso, les informations concernant les dates, heures et conditions d'observation ? Merci !

Papillons observés

Machaon ☐ Flambé ☐

Procris ☐ Tircis ☐ Amantillys ☐

Mégères ☐ Myrtil ☐ Robert-le-diable ☐

Petite tortue ☐ Belle-Dame ☐

Tabac d'Espagne ☐

Autres :

Non déterminés ☐

© MUSEM - Les photographes sont en toute liberté

Merci d'avoir complété vos informations !
Pour le site www.abn.univ-lille.fr, ajoutez les photos de vos papillons dans l'onglet "photos" de votre compte. Vous pouvez aussi les envoyer par email à abn@univ-lille.fr.
N'oubliez pas de le valider en ligne sur le site www.abn.univ-lille.fr pour que vos observations soient prises en compte dans l'analyse des données de l'OAB.

L'OAB et le PNA



Le Gazé

Répondu en France excepté dans quelques départements côtiers du nord

Prairies humides ou pelouses sèches buissonneuses riches en aubépines et prunelliers

Pas de tâches noires

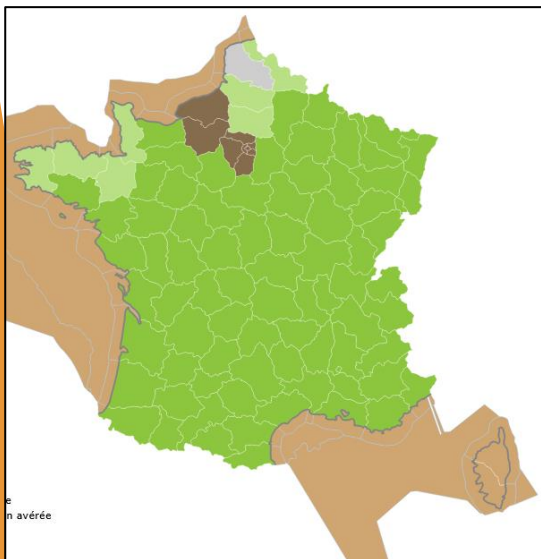
Espèce typique des paysages bocagers

Vole de mi-avril à juillet



Le Semi-apollo

Si les prairies sont en altitude



L'OAB et le PNA



Le Semi-apollon

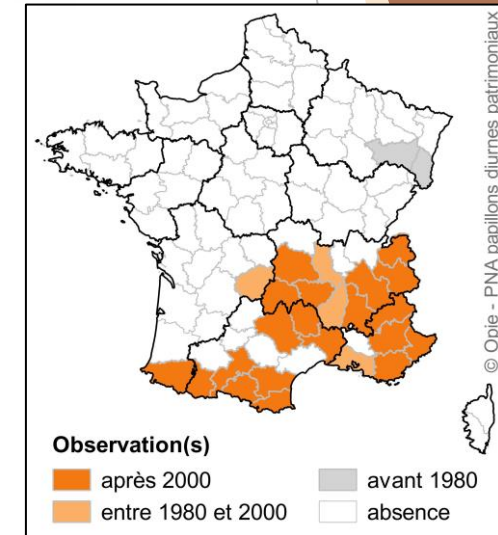
Quasiment menacée en Europe et en France, l'espèce est inscrite au plan national d'actions et bénéficie d'actions de conservation

700 à 2800 m dans les sous-bois clairs, clairières riches fleurs

Présente en altitude dans les 3 massifs le plus élevés de France

Vole de fin mai à début août

→ Espèce menacée par l'abandon du pâturage qui entraîne l'embroussaillage de son milieu et par le gyrobroyage des lisières forestières



L'OAB et le PNA



Le Gazé

Répandu en France excepté dans quelques départements côtiers du nord

Prairies, clairières riches en fleurs pour les adultes et cerisiers Sainte-Lucie et pruneliers (plantes-hôtes)

Espèce typique des paysages bocagers, vergers comme le Gazé

Vole de mars à septembre

→ Préserver et développer la présence des haies, avec arbustes de la famille des Rosaceae (prunelier, aubépine)



© Wikipédia

Le Flambé

L'OAB et le PNA



Cuivré des marais



Cuivré commun

En vol alternance de couleur
orange – bleu ou orange-orangé
difficilement différenciables en vol

Ce sont des cuivrés du protocole

**OBSERVATOIRE
AGRICOLE**

Parcelle :

OBSERVATIONS 1/2

| transects papillons

Observateur (prénom, nom) :

Date d'observation (j m aaaa) : / /

Heure : :

Conditions d'observation

Température (°C) :

Pluie : ☐ nulle
☐ légère
☐ forte

Vent : ☐ nul
☐ léger
☐ fort

Ensoleillement : ☐ soleil
☐ très nuageux
☐ nuageux

☐ peu nuageux
☐ couvert

Culture en place au moment de l'observation ?

Présence de fleurs dans la parcelle : ☐ oui ☐ non

Présence de fleurs sur la bordure : ☐ oui ☐ non

Papillons observés

Hespérides tachetées ☐



Hespérides orangées ☐



Cubains ☐



Arènes bleus ☐



Auroras ☐



Paon du jour ☐



Pierides blanches ☐



Gazé ☐



Vulcain ☐



Demi-deuil ☐



Souci ☐



Citron ☐



© INRAE - les photographes sont en italique

Merci d'avoir complété vos informations !
N'oubliez pas de nous faire parvenir en ligne sur le site www.observatoire-agricole-biodiversite.fr
un questionnaire de suivi des données, afin que nous puissions en faire un compte rendu.

L'OAB et le PNA



© D. Demergès

Cuivré des marais

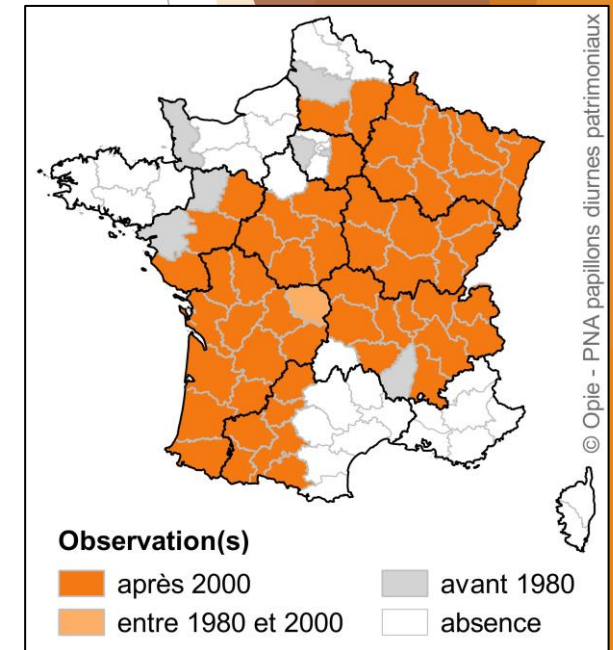
Cette espèce fait partie du plan national d'actions

Espèce patrimoniale inscrite à la directive Natura 2000

Vole de mai à juillet puis de août à septembre (2 générations)

Présente dans les prairies humides où le Rumex est présent (plante-hôte) et peut coloniser les friches

- Nécessité de gérer sa prairie en agriculture extensive pour maintenir le milieu ouvert
- Ne pas planter d'arbres asséchant le milieu (conifères et peupliers)
- Préserver les pieds de Rumex pour la reproduction du papillon



L'OAB et le PNA



Cuivré commun

Cette espèce est présente dans toute la France

Vole de février à novembre en plusieurs générations

Présente dans les prairies où le Rumex est présent (plante-hôte)

→ Préserver les pieds de Rumex pour la reproduction du papillon

L'OAB et le PNA



© Wikipédia

de la rave



du navet



du chou

Les Piérides

L'exemple de 3 espèces présentes dans tout la France

Pondent leurs œufs sur les Brassicaceae (choux, navet, colza, moutarde, raifort, cresson...) et capucines

Vole de mars à novembre en plusieurs générations

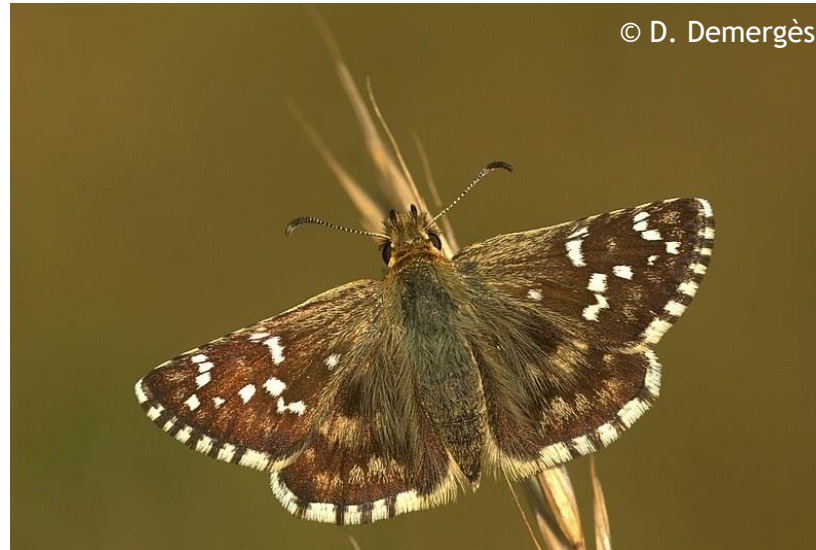
- Espèces bien répandues en milieu rural
- Maintenir une disponibilité en fleurs pour le nourrissage des adultes

Les Aurores font parties des piérides et pondent leurs œufs sur les mêmes plantes que ci-dessus

Elles sont présentes dans les prairies sèches et lisières forestières

L'OAB et le PNA

Les Hespéries



Les hespéries sont difficiles à identifier
Petites en taille, elles sont parfois difficiles à voir

OBSERVATIONS 1/2 | transects papillons

Parcelle : Observateur (prénom, nom) : Date d'observation (j mm ann) Heure : Minute :

Conditions d'observation

Température (°C) : Pluie : ☐ nulle ☐ légère ☐ forte Vent : ☐ nul ☐ léger ☐ fort Ensoleillement : ☐ soleil ☐ très nuageux ☐ nuageux ☐ couvert Culture en place au moment de l'observation ? : Présence de fleurs dans la parcelle : ☐ oui ☐ non Présence de fleurs sur la bordure : ☐ oui ☐ non

Informations obligatoires

Hespérides tachetés ☐ Hespérides orangées ☐ Cuirassés ☐ Lycaènes bleus ☐ Aurores ☐ Paon du jour ☐ Pierides blanches ☐ Gaze ☐ Demi-deuil ☐ Souci ☐ Citron ☐ Vulcain ☐

© MNHN - Les photographes sont en leur droite

Merci d'avoir complété vos informations !
Les données pour de nos mises en ligne sur le site
pour les observations, les données présentées dans l'application des résultats de l'OAB

L'OAB et le PNA

Les Hespéries



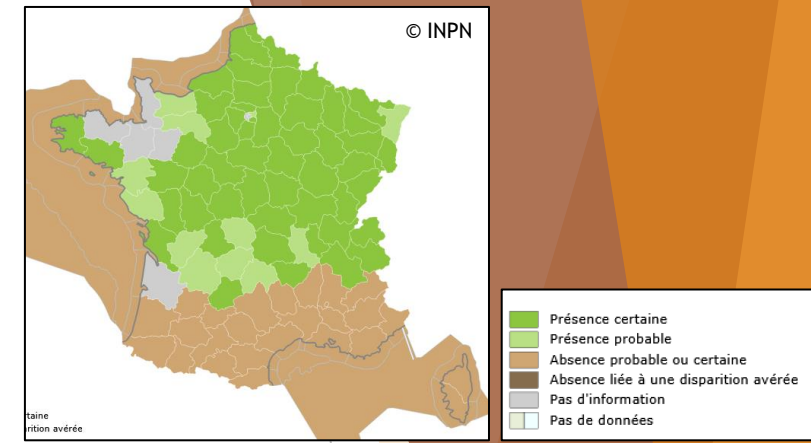
Hespérie de la mauve

Répondue au nord de la France

Présente dans les prairies maigres, pelouses calcicoles et acidophiles, chemins rocailleux, carrières

Pond sur beaucoup de plantes différentes de la famille des Rosacées (potentilles)

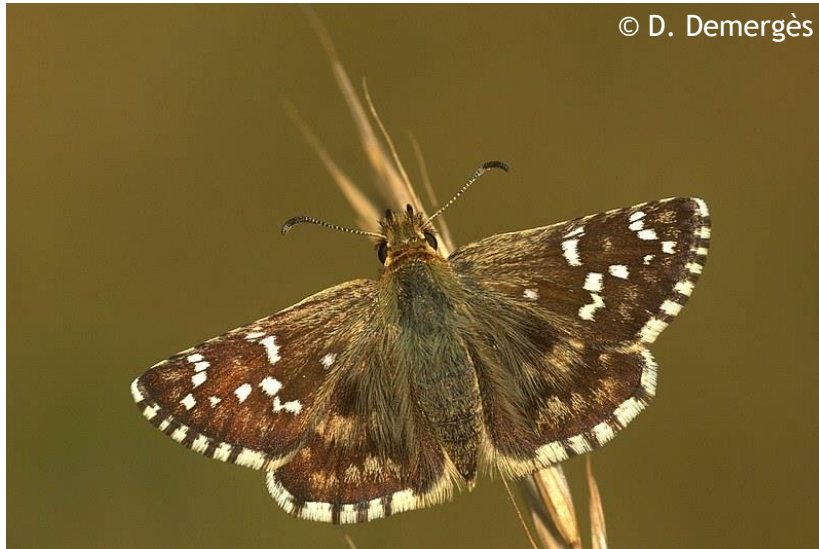
Vole d'avril à Juillet



→ Le pâturage extensif par des ovins est privilégié pour cette espèce

L'OAB et le PNA

Les Hespéries



Hespérie des cirses

Cette espèce fait partie du plan national d'actions

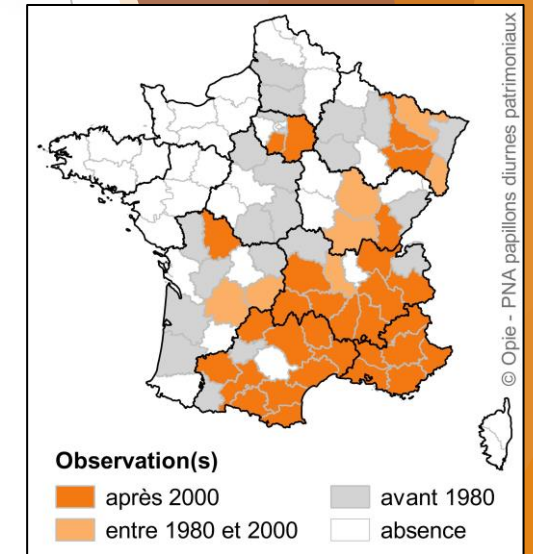
Espèce vulnérable en Europe, la France a une responsabilité pour conserver l'espèce

Vole de mi-juillet à début octobre

Présente dans le sud de la France et localisée, elle a beaucoup disparu des départements français

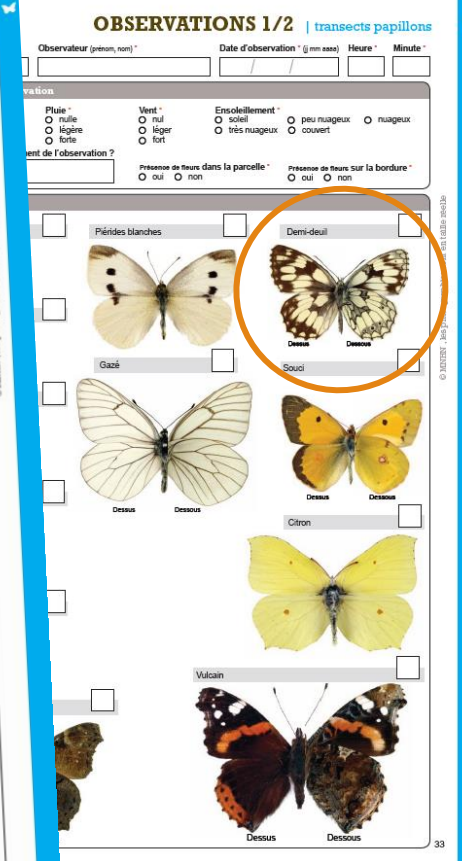
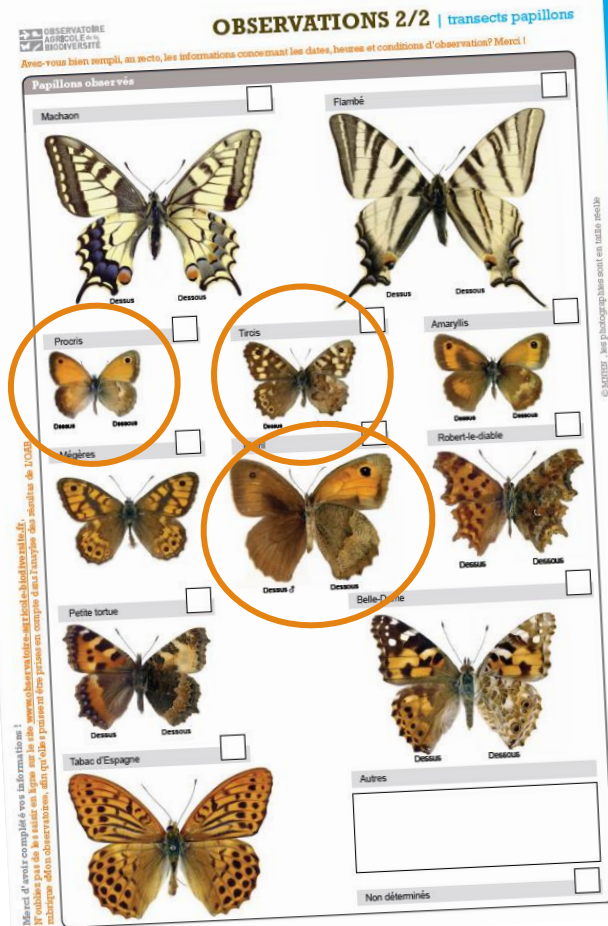
Elle se maintient dans les pelouses sèches calcaires fleuries, l'adulte utilise les scabieuses et cirses

Pond sur les potentilles basses (Rosacées)



- Nécessité de gérer sa prairie en agriculture extensive
- Menacée par l'abandon du pâturage de prairies ouvertes, besoin de débroussaillages ponctuels

L'OAB et le PNA



Demi-deuil, Myrtil, le Procris et le Tircis, 4 espèces présentes dans toute la France

Pondent leurs œufs sur des Poacées

Le Tircis est caractéristique des sous-bois et en bocages, zones urbanisées
Les 3 autres espèces sont présentes dans les milieux herbacés

Volent sur une longue période : printemps, été et automne en plusieurs générations



© Wikipédia

- Maintenir des zones tampons non fauchées ou non pâturées avec des hautes herbes
- Retarder la fauche pour laisser aux espèces le temps de se reproduire
- Maintenir une disponibilité en fleurs pour le nourrissage des adultes

L'OAB et le PNA

OBSERVATIONS 2/2 | transects papillons

Avant de bien remplir, au recto, les informations concernant les dates, heures et conditions d'observation? Merci!

Papillons observés

Machao ☐ Flambé ☐

Procris ☐ Tirois ☐ Amaryllis ☐

Mégaris ☐ Myrtil ☐ Robert-le-diable ☐

Petite tortue ☐ Belle-Dame ☐

Tabac d'Espagne ☐ Autres ☐

Non déterminés ☐

OBSERVATIONS 1/2 | transects papillons

Parcelle : Observateur (prénom, nom) : Date d'observation (j/m/aaaa) : Heure : Minute :

Conditions d'observation

Température (°C) : Pluie : ☐ nulle ☐ légère ☐ forte

Vent : ☐ nul ☐ léger ☐ fort

Ensoleillement : ☐ soleil ☐ très nuageux ☐ nuageux ☐ couvert

Culture en place au moment de l'observation ? ☐ Présence de fleurs dans la parcelle : ☐ oui ☐ non

Présence de fleurs sur la bordure : ☐ oui ☐ non

Papillons observés

Hespérides tachetées ☐ Pierides blanches ☐ Demi-deuil ☐

Hespérides orangées ☐ Glazé ☐ Souci ☐

Cuivres ☐ Lycaènes bleus ☐ Citron ☐

Aurones ☐ Paon du jour ☐ Vulcain ☐

34

Le Robert-le-diable, la petite tortue, le Paon du jour et le Vulcain, 4 espèces présentes dans toute la France

Pondent leurs œufs sur des Orties

Le Robert-le-diable se maintient dans les zone urbaine et espaces verts

Les 3 autres espèces sont présentes dans les milieux urbanisés ou rurales, leurs habitats sont très variés



© Wikipédia

- Maintenir des zones tampons non fauchées ou non pâturées avec des hautes herbes, bosquets d'orties autour des bâtiments
- Maintenir une disponibilité en fleurs pour le nourrissage des adultes

L'OAB et le PNA

Résumé des actions favorisant les papillons

- Maintenir des **zones tampons** non fauchées ou non pâturées avec des hautes herbes, bosquets d'orties, végétation autour des bâtiments
- Maintenir et favoriser une **disponibilité en fleurs** pour le nourrissage des adultes
- Préserver et développer la présence des **haies**, avec arbustes de la famille des Rosaceae (prunelier, aubépine)
- Nécessité de gérer sa prairie en **agriculture extensive** pour maintenir le milieu ouvert
- **Retarder la fauche** pour laisser aux espèces le temps de se reproduire
- Ne pas planter d'arbres asséchant le milieu (conifères et peupliers)
- Préserver les pieds de Rumex pour la reproduction de certains papillons

En complément

- Éviter les grandes cultures
- Ne pas détruire les prairies humides pour mettre un champ de céréales
- Prendre en compte les papillons dans votre itinéraire technique

Éviter les
pesticides

Que faire ?

Vidéo visionnable [ici](#) (session 2, timer : 1h20min, 55s)



Que faire ?

Si l'agriculteur n'est pas propriétaire du terrain agricole :

Un [Bail Rural à clauses Environnementales](#) (BRE) peut être mis en place

Une [convention de gestion de site naturel](#) peut être mise en place

Si l'exploitant est propriétaire de son terrain agricole (non obligatoire) :

Vérifier la possibilité de mettre en place une [Mesure agroenvironnementale et climatique](#) (MAEC)

Que faire ?

BRE et convention

Prendre en compte les papillons dans l'itinéraire technique :

1. connaissance du cortège d'espèces présentes

2. connaissance de la gestion adaptée à ce cortège

-Prendre contact avec le gestionnaire d'espaces naturels de votre territoire (CEN, Opérateur Natura 2000, Communauté de communes, PNR...)

-L'opérateur du plan régional d'actions pourra vous orienter

-L'interlocuteur en Chambres d'agriculture peut également vous orienter

-Le protocole OAB peut être très utile

-Le référent biodiversité en chambres d'agriculture peut avoir accès aux bases de données mentionnant les espèces présentes

→ Liste d'espèces présentes sur la parcelle

Si une espèce patrimoniale est connue dans la région vous pourriez être contacté pour préserver celle-ci

Que faire ?

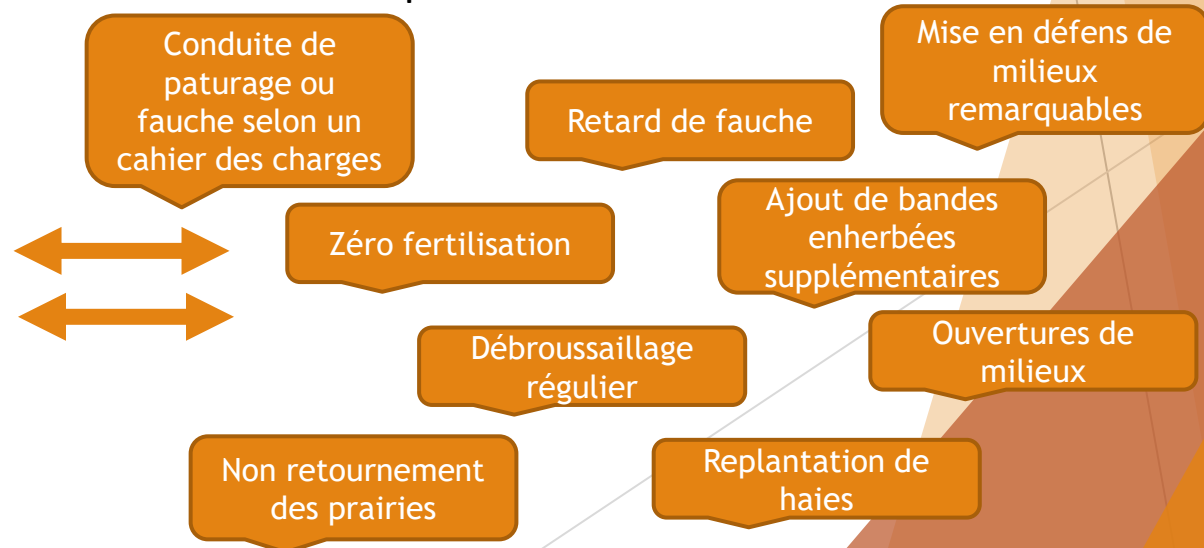
BRE et convention

Prendre en compte les papillons dans l'itinéraire technique :

1. connaissance du cortège d'espèces présentes
2. connaissance de la gestion adaptée à ce cortège
3. mise en œuvre de la gestion

-Discussions, échanges avec le gestionnaire d'espaces naturels de votre territoire
-Propositions de mesures adaptées à l'exploitation

Respect du contrat = compensation financière



Que faire ?

BRE et convention

Prendre en compte les papillons dans l'itinéraire technique :

1. connaissance du cortège d'espèces présentes
 2. connaissance de la gestion adaptée à ce cortège
 3. mise en œuvre de la gestion
 4. suivi annuel
- Respect sur la durée du contrat des mesures adaptées et choisies dans le contrat
 - Contrôle annuel du respect des mesures
 - Pas d'amende en cas de non respect mais pas de compensation financière

Que faire ? MAEC

1. Prendre contact avec la DDT ou la chambre d'agriculture

-Savoir si les terrains sont concernés par un projet agro-environnemental et climatique

2. Évaluer les changements nécessaires à envisager sur mon exploitation pour adhérer à la démarche environnementale des MAEC

-Savoir si les mesures peuvent être respectées sur l'exploitation

3. Participer aux réunions d'animation du territoire organisées par l'opérateur

Diversité des cultures

Absence des traitements phytos

Non retournement de la surface toujours en herbe

Compléments de réponses aux questions

Concernant l'observation de l'augmentation des effectifs d'une population grâce à une gestion adaptée, ici est proposée [une étude](#) : après 5 ans de gestion en pâturage extensif (intensité et période adaptée au site) dans la réserve de la Lande du Camp, l'effectif de la population de *Maculinea alcon* a été multipliée par 33, en parallèle, l'effectif de sa plante-hôte, la gentiane pneumonanthe a été multiplié par 10.

Pour demander les vidéos de sensibilisation : [ici](#)

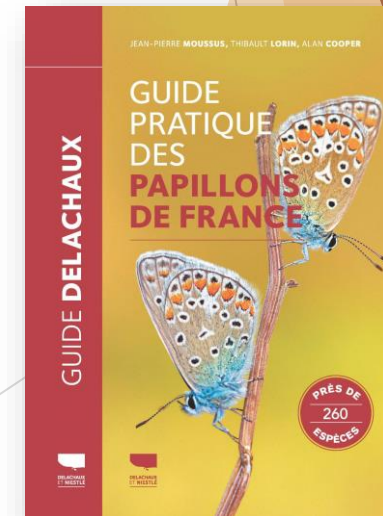
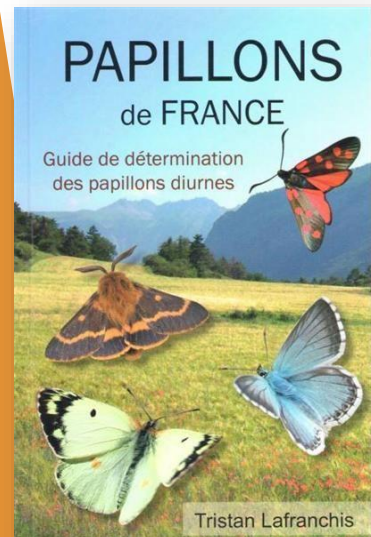
Les clés de détermination utiles pour tous les papillons de France

Pour les confirmés :

LAFRANCHIS, Tristan et JUTZELER, David. Papillons de France: guide de détermination des papillons diurnes (Rhopalocères, Zygènes et Hétérocères diurnes). Diatheo, 2014.

Pour les débutants :

Guide pratique des papillons de France
(Jean-Pierre Moussus ; Thibault Lorin & Alan Cooper – Editions Delachaux & Niestlé – 416 pages – 14 novembre 2019)



Compléments de réponses aux questions

Concernant l'adoption de la chenille d'Azuré du serpolet par une fourmi, la cuticule de la chenille sécrète des molécules proches de celles sécrétées par les larves de fourmis-hôtes. De plus, comme précisé dans le fil de discussion, pour favoriser cette adoption, les chenilles de *Maculinea* ont une «glande à nectar» qui sécrète des glucides et acides aminés appréciés des fourmis. (p6 [PNA Maculinea](#))

[L'obligation réelle environnementale](#) (ORE) est un contrat qui peut être mis en œuvre selon le même fonctionnement que le BRE ou que la convention de gestion de site naturel.

[L'agriculture extensive](#), est un système de production agricole qui utilise le moins de ressources par unité de surface pour produire un bien (terminologie de l'agriculture). C'est une agriculture qui apportent des bénéfices à l'environnement, elle dépend de la capacité de production du milieu, de l'équilibre à trouver entre préservation de la richesse spécifique et production agricole.

Effectivement, pour les zones enherbées, s'il est vraiment nécessaire de semer des graines parce que la banque de graines dans le sol est épuisée, il est fortement conseillé d'utiliser des graines locales : <https://www.vegetal-local.fr/>

Compléments de réponses aux questions

Peuvent bénéficier des [mesures agroenvironnementales et climatiques](#) :

- exploitants agricoles : exploitant, GAEC et autres formes sociétaire, autres personnes morales exerçant une activité agricole
- personnes morales mettant à disposition d'exploitants des terres de manière indivise (« entités collectives », groupements pastoraux...) pour certaines MAEC.

Les établissements d'enseignements agricoles peuvent donc en bénéficier, si les terrains sont concernées par un projet agro-environnemental et climatique (PAEC). Il faut prendre contact avec le conseiller MAEC (Chambre d'agriculture, PNR, Communauté de communes...) du territoire concerné.

Merci de votre attention

L'Azuré du serpolet



©G. Sobczyk-Moran

Sources :
Écologie des papillons ([INPN](#),
[PNA Papillons de jour](#))
Gestion ([PNA Papillons de jour](#) monographie des
espèces, sites des CEN,
[ministère de l'agriculture et
de l'alimentation](#))