

Le Fadet des laïches *Coenonympha oedippus*



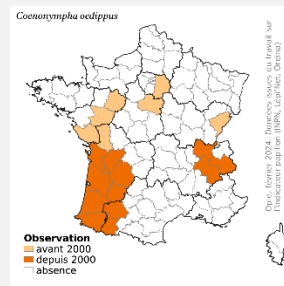
LR Aquitaine : VU / LR Poitou-Charentes : NT / Déterminant ZNIEFF : Poitou-Charentes



© PY. Gourvil

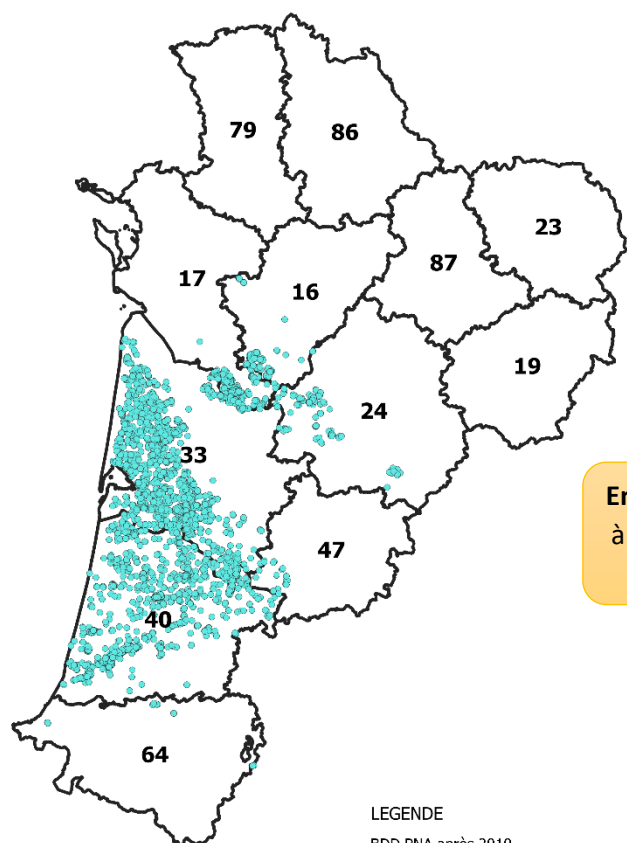
Le Fadet des laïches est une espèce liée aux landes humides à Molinie bleue (*Molinia caerulea*). Les bas-marais et prairies humides peuvent également constituer des habitats de reproduction. En Nouvelle-Aquitaine, le Fadet des laïches utilise également les parcelles de production du Pin maritime principalement dans les Landes de Gascogne, à différents stades de production. Les populations néo-aquitaines sont considérées comme le bastion national et même ouest-européen de l'espèce.

En France, l'espèce a disparu de 7 départements depuis 2000, ce qui correspond à une perte de 39% du territoire où elle était préalablement connue.



Répartition de
C. oedippus en
France (source PNA)

Distribution régionale



LEGENDE

BDD PNA après 2010

• *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787)

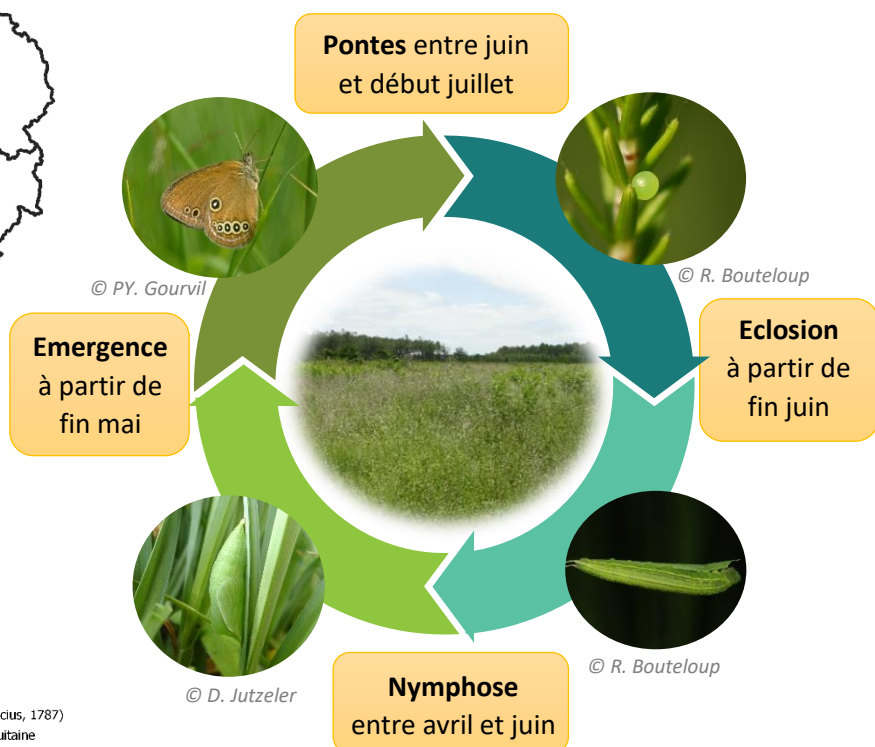
□ Départements de Nouvelle-Aquitaine

Biologie-Ecologie

Imago : Actif entre fin mai et mi-juillet.

Œuf : Pondus isolément sur les feuilles de molinie.

Chenille : Active jusqu'en octobre-novembre selon la T°C. Hiverné dans les touradons de molinie.



Très bonne connaissance régionale de sa répartition.

Plantes-hôtes : *Molinia caerulea*. Les autres espèces citées dans la bibliographie sont à vérifier en Nouvelle-Aquitaine.

Imago

Considérés floricoles mais peu butineurs, les imagos peuvent utiliser des zones ouvertes (pistes, pare-feux, prairies, etc.) pour se déplacer lorsque le contexte paysager le permet (ex : Landes de Gascogne).

L'identification d'une zone de reproduction doit être justifiée par l'observation régulière de mâles et de femelles sur un site, voire d'observations de comportements de reproduction.

Chenille

Après éclosion vers la fin-juin, la chenille se nourrit des feuilles de Molinie. Une fois son 2^e ou 3^e stade atteint, elle entre en diapause hivernale dans la litière ou dans les touradons de Molinie pour reprendre son activité dès que la température le permet.

L'humidité est un facteur important pour la survie de la chenille tout au long de cette phase.

Fonctionnement des populations

Le Fadet des laïches fonctionne en métapopulation essentiellement dans les Landes de Gascogne, la Double-Saintongeaise et le Landais. Pour autant, les stations en limite de cette aire de répartition sont isolées et menacées. Le développement de mesures favorisant la connectivité pour ces populations est essentiel pour leur survie.

Les faibles capacités de dispersion de l'espèce nécessitent la présence d'un réseau d'habitats favorables dans un rayon inférieur à 1 km.

Dans le cas particulier des Landes de Gascogne, l'espèce semble se maintenir grâce à :

- ✓ La présence de pare-feux ouverts constituant des corridors de dispersion ;
- ✓ La présence d'une mosaïque de parcelles plus ou moins ouvertes selon les stades du cycle sylvicole ;
- ✓ Le maintien de milieux naturels humides préservés et gérés constituant des noyaux de populations stables.

Recherche de l'espèce

Imagos

Début juin – mi-juillet

Facilement détectable de par sa grande taille et un vol caractéristique fait de mouvements courts et bondissants. Souvent posé dans la végétation herbacée mais s'envole facilement lors du passage de l'observateur (possibilité de faire bouger la végétation avec le filet). Eviter les heures les plus chaudes de la journée (> 30°C). Capture non nécessaire.

Durée moyenne de la période de vol : 1 mois.

Les chenilles sont difficilement détectables mais peuvent être recherchées la nuit dans les touffes de Molinie.

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

Préconisations de base pour les suivis

Présence-absence

- Minimum 3 passages par site pendant le pic phénologique.
- Parcours de la parcelle en ciblant les zones riches en Molinie.
- Noter son temps de parcours sur la parcelle.

Evaluer l'état de conservation

- Evaluer le degré de fermeture du milieu : pourcentage de fougères / ligneux.
- Etude hydrologique.

Suivi des populations

Indice annuel d'abondance

- Suivi par transects (protocole type STERF).
- Distance des transects fixe. Privilégier les transects courts (≤ 200 m). A localiser selon les objectifs du suivi.
- 4 à 6 passages réalisés lors de la période principale de vol aux conditions météorologiques favorables.
- Prise en compte du maximum des passages comme effectif annuel.

Evaluation de la taille de la population

- Suivi par Capture-Marquage-Recapture.

Éléments de gestion

Les clefs pour une gestion favorable

- ✓ Connaître le fonctionnement hydrologique du site.
- ✓ Veiller à la présence et l'abondance de la Molinie bleue.
- ✓ Veiller à la structure de végétation (microtopographie, pourcentage de ligneux, abondance des différentes strates de végétation, etc.).



Un site favorable doit comprendre a minima

- Une couverture de Molinie homogène et ayant une hauteur moyenne entre 20 et 80 cm.
- Un faible développement des strates ligneuses hautes (arbustives et arborées).
- Une litière développée présentant une microtopographie variée.

Gestion par fauche / broyage

- Entretien à réaliser entre fin octobre et début mars (idéalement entre décembre et février).
- Ne pas modifier la structure de végétation du site, ne pas détruire les touradons de Molinie ni détériorer le sol.
- Fauche à réaliser sur de petites surfaces en système de rotation.
- Maintenir quelques ligneux sur les parcelles. Coupe d'arbustes à privilégier en intervention manuelle.
- L'export des produits de fauche n'est pas toujours nécessaire si le site manque de litières ou de microtopographies nécessaires aux chenilles.

Gestion par pâturage

- Pâturage extensif : ne pas dépasser une charge pastorale de 0,5 UGB/ha.
- Eviter ou limiter le pâturage entre avril et octobre.

La gestion par pâturage doit permettre le maintien d'une microtopographie et d'herbacées hautes pour la survie des chenilles. Cette pratique de gestion est à surveiller car elle peut rapidement impacter la population de Fadet des laïches si la pression est trop importante.



Une gestion à expérimenter

Une gestion en mosaïque à l'échelle du site
ou d'un réseau de site :
fauche / débroussaillage / pâturage.

Pour aller plus loin

Un référentiel technique regroupant les références bibliographiques sur l'espèce est disponible sur le site du PNA :
<https://papillons.pnaopie.fr/>

Des référents sont disponibles pour échanger avec vous sur vos problématiques en lien avec les enjeux du PNA :

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

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

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