

Le Cuivré des marais

Lycaena dispar



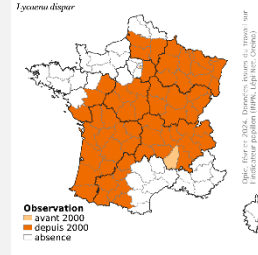
LR Aquitaine : NT / LR Poitou-Charentes : VU / Déterminant ZNIEFF : Poitou-Charentes / Limousin



© L. Debordes

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

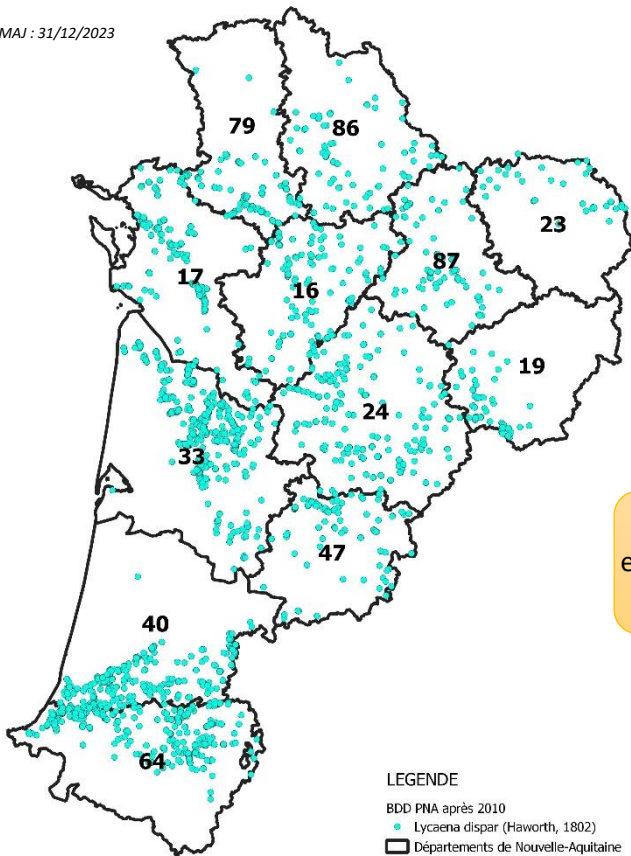
En France, l'espèce a disparu de 2 départements depuis 1980, ce qui correspond à une perte de 3% du territoire où elle était préalablement connue.



Répartition de *L. dispar* en France (source PNA)

Distribution régionale

MAJ : 31/12/2023



LEGENDE
BDD PNA après 2010
● *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)
□ Départements de Nouvelle-Aquitaine

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

Bonne connaissance régionale de sa répartition.

Biologie-Ecologie

Imago : 2 à 3 générations entre fin avril et octobre.

Œuf : Pondus sur ou sous les feuilles de rumex.

Chenille : Se nourrit des feuilles de rumex. Passe l'hiver à l'abri de la végétation basse où elle se nymphosera.



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

Imago

Les mâles présentent un **comportement territorial marqué**, perchés sur les hautes herbes, surveillant leur domaine alors que les femelles restent plus calmes et passent plus de temps dans la végétation.

La **présence de plantes nectarifères est déterminante** pour l'imago qui butine de nombreuses espèces : Salicaire, Menthe aquatique, Eupatoire à feuilles de chanvre, Pulicaire, Valériane officinale...

Oeuf

Les œufs sont **pondus isolément ou par petits groupes** (2 à 4 œufs) principalement sur le dessus des feuilles de rumex.

Les femelles repèrent visuellement les plantes-hôtes mais une reconnaissance tactile ou chimique permet de valider la ponte.

Les plante-hôtes peuvent parfois être desséchées lors de la ponte. L'enjeu est donc lors de la naissance des chenilles, de disposer de rumex avec des feuilles vertes pour les alimenter.

Chenille

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

Fonctionnement des populations

Le Cuivré des marais a de **bonnes capacités de dispersion** (principalement les mâles) et l'observation d'un mâle ne suffit donc pas à confirmer la reproduction de l'espèce sur un site. Par contre cela lui permet de coloniser ou recoloniser un habitat restauré.

L'espèce **fonctionne en métapopulations** et les connexions entre populations peuvent se faire régulièrement dans un rayon de 1 ou 2 km et via des micro-habitats, comme les bandes enherbées des cours d'eau ou fossés, si les distances entre sites sont trop importantes (5-10-20 km).

Recherche de l'espèce

Imagos

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

Oeuf

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

3^{ème} génération : octobre

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

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

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

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

Préconisations de base pour les suivis

Présence-absence

- Parcours de la parcelle dans les secteurs riches en rumex. Distinguer mâle/femelle.
- 1 passage à la deuxième génération OU 1 passage par génération.
- Noter son temps de parcours sur la parcelle.

Evaluer l'état de conservation

- Mise en place d'un suivi de l'habitat et/ou flore (ressources nectarifères et densité de végétation)
- Évaluation du degré de fermeture du milieu.
- Évaluation de l'immersion/assèchement des parcelles en période d'activité
- Suivi des pieds de rumex

Suivi des populations

Oeufs

- Dénombrement des œufs et pieds de rumex : exhaustif ou échantillonné par quadrats.
- 1 passage par génération.

Imagos

- Suivi par transects (type STERF).
- 1 passage par semaine durant la période de vol.
- Maximum dénombré sur l'ensemble des passages = taille de la population observée.

Éléments de gestion

Les clefs pour une gestion favorable

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



Un site favorable doit comprendre a minima

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

Plus favorable aux
plantes nectarifères

Gestion par fauche / broyage

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

Plus favorable aux
plantes-hôtes

Gestion par pâturage

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



Une gestion à expérimenter

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

Pour aller plus loin

Un référentiel technique regroupant les références bibliographiques sur l'espèce est disponible sur le site du PNA :

<https://papillons.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