



Espèce protégée

Cuivré des marais

Lycaena dispar (Haworth, 1802)

Liste rouge UICN des rhopalocères menacés de France métropolitaine (2012) : **LC** - Préoccupation mineure (listé *Lycaena dispar*)

Réglementation Seul le texte officiel fait foi

■ Arrêté du 23 avril 2007 : article 2

La protection du Cuivré des marais interdit entre autres toute destruction ou perturbation intentionnelle des insectes à tous les stades de développement. La protection de ses habitats (dont les lieux de reproduction) interdit toute intervention sur ces milieux particuliers à l'espèce et tout type de travaux susceptibles de les altérer ou de les dégrader. Il est également interdit de détenir, de transporter ou de réaliser toute action commerciale avec des individus prélevés dans le milieu naturel.

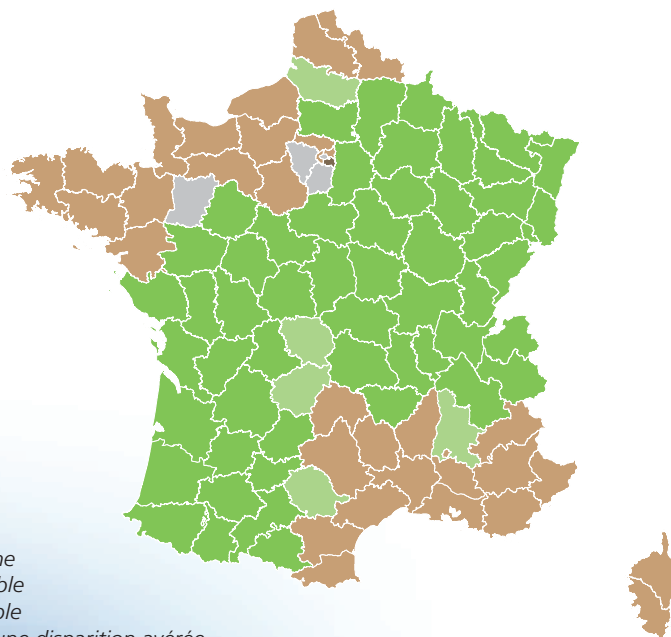
Listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et modalités de leur protection : <http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000465500>

■ Directive « Habitats, faune, flore » : annexes II & IV

Le Cuivré des marais est une espèce d'intérêt communautaire qui nécessite une protection stricte (annexe IV) et qui doit être prise en compte dans les évaluations des incidences des sites Natura 2000 désignés pour l'espèce (annexe II).

Liste des sites d'intérêt communautaire :
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/listeEspeces/lycaena+dispar>

Carte de répartition actuelle



- Présence certaine
- Présence probable
- Absence probable
- Absence liée à une disparition avérée
- Pas d'information

Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2015. Inventaire National du Patrimoine Naturel, site Web : <http://inpn.mnhn.fr>

■ Pour tout projet, veuillez-vous renseigner auprès des organismes scientifique et technique compétents (établissements publics - Onema, ONCFS ; associations locales - fédération de pêche, associations naturalistes... ; bureaux d'études) ou vous rapprocher des services de l'État instructeurs de votre région (services chargés de l'environnement au sein des directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DRIEE en Île de France) ou au sein des directions départementales des territoires).

👉 Guide "espèces protégées, aménagements et infrastructures", Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Guide-especes-protgees.html>

👉 Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Evaluation-des-incidences-sur-les-.html>

■ Les valeurs présentées dans cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques, de l'altitude et de la latitude, et des caractéristiques propres à chaque population.

Habitats

■ Généralités

Espèce typique des zones humides ouvertes plus ou moins perturbées, le Cuivré des marais fréquente les prairies humides ou inondables, les prés mésophiles, les marais, en plaine et jusqu'à 500 mètres d'altitude. Les œufs sont pondus sur les oseille sauvages (*Rumex* sp.), sur lesquelles les chenilles vont s'alimenter et la présence d'espèces nectarifères comme les Menthes ou les Pulicaires est nécessaire pour l'alimentation des adultes.

■ Milieux particuliers à l'espèce bénéficiant de mesures de protection

Sites de reproduction : l'espèce a deux générations annuelles. Elle vole de mi-mai à septembre, avec un pic de fin mai à fin juin, et un autre de début août à début septembre. L'espèce ayant de fortes capacités de déplacement, les sites de pontes sont répartis à l'échelle d'un paysage au niveau des stations favorables au développement des plantes hôtes, notamment *Rumex conglomeratus* et *Rumex crispus*.

🚧 *Utilisation des écosystèmes aquatiques : occasionnelle*

Aire de repos : les larves se trouvent au niveau des plantes hôtes, à la base des feuilles dont elles consomment le parenchyme sur la face interne. Pour la nymphose, elles choisissent la base des tiges, ou des feuilles. Les chenilles en diapause hivernent dans les feuilles à la base du pied, et peuvent, tout comme les chrysalides, supporter des immersions de plusieurs semaines.

🚧 *Utilisation des écosystèmes aquatiques : occasionnelle*

■ Autres milieux particuliers à l'espèce

Alimentation : les chenilles sont phytophages et se nourrissent sur différentes espèces du genre *Rumex*, notamment *Rumex conglomeratus* et *Rumex crispus*. Les imagos sont floricoles et des observations ont été faites sur de nombreuses plantes nectarifères dont les menthes (*Mentha* sp.), la Pulicaire dysentrique (*Pulicaria dysentrica*), le Lythrum salicaire (*Lythrum salicaria*), le Cresson amphibie (*Rorippa amphibia*), l'Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*)...

🚧 *Utilisation des écosystèmes aquatiques : occasionnelle*

■ Types d'habitats associés selon les typologies EUNIS et Corine BIOTOPE

Code CORINE	Intitulé CORINE	Code EUNIS	Intitulé EUNIS
38.2	Prairies à fourrage des plaines	E2.2	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes
87	Terrains en friche et terrains vagues	I1.5	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

Autres conditions environnementales nécessaires à l'accomplissement du cycle de vie

■ Aire de déplacement des noyaux de population


Domaine vital : chez cette espèce, les mâles adultes sont territoriaux et chassent les concurrents potentiels dans un rayon d'une vingtaine de mètres à partir d'une plante dominant légèrement le reste de la végétation. Par ailleurs, le domaine vital est relativement restreint et dépend notamment de la ressource en nourriture et de plantes hôte pour les pontes.

Déplacements : le Cuivré des marais est une espèce assez vagabonde (notamment la seconde génération) et peut s'éloigner de plusieurs kilomètres du site d'émergence (à la recherche de ressources alimentaires par exemple). Des déplacements maximaux de 20 km ont déjà été observés et la capacité de colonisation de nouveaux secteurs est relativement élevée.

Obstacles : l'espèce est assez sensible à la fragmentation de son habitat, surtout dans la mesure où les habitats fréquentés disparaissent ou sont largement modifiés par l'agriculture intensive.

■ Phénologie et périodes de sensibilité

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
Reproduction												
Aire de repos		Chrysalides									Chrysalides	
Alimentation (adultes)												

 période d'activité principale  période d'activité secondaire

Méthodes de détection

Comme tous les lépidoptères rhopalocères, l'espèce a des mœurs diurnes. Les adultes sont actifs dès le début de la matinée lorsque les températures dépassent 18°C. On observe une baisse de l'activité aux heures les plus chaudes de la journée. Le soir ils se réfugient dans la végétation. La présence de l'espèce peut également être détectée sur la plante hôte (œufs, chenilles et leurs traces de nourrissage) en dehors des périodes de vol des adultes.

Sources d'informations complémentaires

En cas de difficulté d'activation des liens Internet, copier ce lien et le coller dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet.

■ Fiche d'information INPN

http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/53979

■ Autres fiches et sources d'information

- Biologie, écologie et répartition de quatre espèces de Lépidoptères Rhopalocères protégés (Lycaenidae, Satyridae) dans l'Ouest de la France. 1998

<http://www7.inra.fr/opie-insectes/re-rhopa.htm>

- Fiche espèce – Papillons de l'annexe IV de la Directive 92/43/CEE

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DGALN_Lycaena_dispar_faune_9.pdf

- Fiche espèce – Cahiers d'habitats Natura 2000. Tome 7

<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/1060.pdf>

- Fiche espèce sur le site de la Liste rouge mondiale des espèces menacées [en anglais]

<http://www.iucnredlist.org/details/12433/0>

■ Autres espèces protégées possédant des habitats similaires

- Fadet des laïches, *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787)

http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/53621

Damier de la succise, *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/53865

Azuré de la pulmonaire, *Maculinea alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/54080

Bibliographie consultée

Chambost P., 2013. À propos du Cuivré des marais (*Lycaena dispar* Haworth, 1803) et des pratiques éco-responsables en Dordogne (Aquitaine) (Lepidoptera : Lycaenidae). *Revue des Lépidoptéristes de France* 22, 1–4.

Lai B.-C.G. & Pullin A.S., 2004. Phylogeography, genetic diversity and conservation of the large copper butterfly *Lycaena dispar* in Europe. *Journal of Insect Conservation* 8, 27–36.

Martin L.A. & Pullin A.S., 2004a. Host-plant specialisation and habitat restriction in an endangered insect, *Lycaena dispar batavus* (Lepidoptera : Lycaenidae) I. Larval feeding and oviposition preferences. *Eur. J. Entomol.* 101, 51–56.

Martin L.A. & Pullin A.S., 2004b. Host-plant specialisation and habitat restriction in an endangered insect, *Lycaena dispar batavus* (Lepidoptera : Lycaenidae) II. Larval survival on alternative host plants in the field. *Eur. J. Entomol.* 101, 57–62.

Martin Y., Van Dyck H., Dendoncker N. & Titeux N., 2013. Testing instead of assuming the importance of land use change scenarios to model species distributions under climate change. *Global Ecology and Biogeography* 22, 1204–1216.

Nicholls C.N. & Pullin A.S., 2000. A comparison of larval survivorship in wild and introduced populations of the large copper butterfly (*Lycaena dispar batavus*). *Biological Conservation* 93, 349–358.

Pullin A.S., 1997. Habitat requirements of *Lycaena dispar batavus* and implications for re-establishment in England. *Journal of Insect Conservation* 1, 177–185.

Severns P.M., Boldt L. & Villegas S., 2006.

Conserving a wetland butterfly: quantifying early lifestage survival through seasonal flooding, adult nectar, and habitat preference. *J Insect Conserv* 10, 361–370.

Strausz M., Fiedler K., Franzén M. & Wiemers M., 2012. Habitat and host plant use of the Large Copper Butterfly *Lycaena dispar* in an urban environment. *J Insect Conserv* 16, 709–721.

Webb M.R. & Pullin A.S., 1996. Larval survival in populations of the large copper butterfly *Lycaena dispar batavus*. *Ecography* 19, 279–286.

Webb M.R. & Pullin A.S., 1998. Effects of submergence by winter floods on diapausing caterpillars of a wetland butterfly, *Lycaena dispar batavus*. *Ecological Entomology* 23, 96–99.

Webb M.R. & Pullin A.S., 2000. Egg distribution in the large copper butterfly *Lycaena dispar batavus* (Lepidoptera : Lycaenidae): Host plant versus habitat mediated effects. *Eur. J. Entomol.* 97, 363–367

Informations sur la fiche

Version : juillet 2015

■ Rédaction

Puissauve Renaud – MNHN, Service du patrimoine naturel

■ Relecture

Dupont Pascal – MNHN, Service du patrimoine naturel

■ Citation proposée

Puissauve R. & Dupont P., 2015. Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées : Cuivré des marais, *Lycaena dispar* (Haworth, 1802). Service du patrimoine naturel du MNHN & Onema.

■ Photo

Delzons Olivier