



Espèce protégée

Damier de la Succise

Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)

Liste rouge des rhopalocères de France métropolitaine (2012) : **LC** – Préoccupation mineure (listé *Euphydryas aurinia*)

Réglementation Seul le texte officiel fait foi

■ Arrêté du 23 avril 2007 : article 3

L'arrêté concernant le Damier de la Succise interdit entre autres toute destruction ou perturbation intentionnelle des insectes à tous les stades de développement. 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>

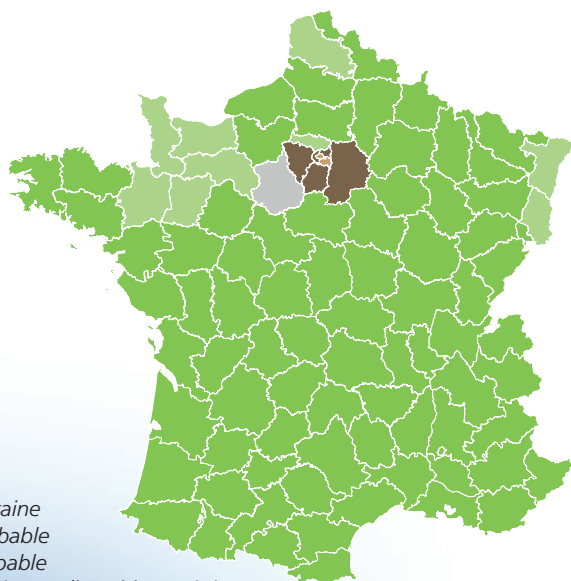
■ Directive « Habitats, faune, flore » : annexe II

Le Damier de la Succise est une espèce d'intérêt communautaire 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/euphydryas+aurinia>

Carte de répartition actuelle



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

■ 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-protégees.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

Le Damier de la Succise fréquente les formations herbacées hygrophiles à mésophiles, où se développent ses plantes hôtes. On le retrouve donc dans différents types de milieux ouverts (prairies humides, tourbières, pelouses sèches, clairières forestières...), le plus souvent en situation d'écotone, à proximité d'une bordure plus ou moins boisée (lisières, haies bocagères...).

En lien avec le développement de ses plantes hôtes, le Damier de la Succise est très sensible à l'évolution de son habitat en termes de structure et de composition. Ainsi, les pratiques agricoles pastorales, les modalités de fauche ou encore l'abandon de ces pratiques agro-pastorales ont un rôle déterminant dans la structure de l'habitat du Damier de la Succise.

La Succise des prés (*Succisa pratensis*) est la plante-hôte principale des chenilles de la sous-espèce nominale, largement répandue en France. D'autres plantes hôtes peuvent cependant être utilisées, en particulier sur les pelouses calcicoles, notamment la Scabieuse colombarie (*Scabiosa columbaria*) et la Knautie des champs (*Knautia arvensis*).

C'est une espèce très variable, pour laquelle beaucoup de sous-espèces et de formes ont été décrites. Le taxon peut être considéré comme une super-espèce en voie de différenciation avec des taxons géographiquement distincts qui utilisent des habitats et des plantes-hôtes différentes. Cette fiche concerne principalement la sous-espèce *aurinia* qui couvre une large partie de la France.

■ Milieux particuliers à l'espèce

Sites de reproduction : les chenilles sont grégaires, consomment les feuilles de la plante-hôte et s'abritent dans un nid collectif de soie, déplacé au fur et à mesure de la consommation des feuilles. Au printemps, elles reprennent leur activité après la diapause hivernale et on peut alors les observer se réchauffant au soleil sur la végétation. Elles se dispersent ensuite et poursuivent, seules, leur développement jusqu'au sixième stade larvaire.

 *Utilisation des écosystèmes aquatiques : occasionnelle*

Aire de repos : la diapause hivernale débute en fin d'été alors que les chenilles ont atteint le quatrième stade larvaire et ont tissé un nid de soie assez dense sur leur plante hôte. Lors de la nymphose, la chrysalide est suspendue dans la végétation basse.

 *Utilisation des écosystèmes aquatiques : non*

Alimentation : dans les milieux humides, les chenilles se nourrissent principalement de Succise des prés, plante vivace largement répandue et pouvant former des plages denses. Elle est sensible aux nitrates et aux phosphates et disparaît des prairies engraisées. Les adultes butinent la plupart des plantes nectarifères qu'ils rencontrent.

 *Utilisation des écosystèmes aquatiques : occasionnelle*

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

Code CORINE	Intitulé CORINE	Code EUNIS	Intitulé EUNIS
37.3	Prairies humides oligotrophes	E3.5	Prairies oligotrophes humides ou mouilleuses
31.1	Landes humides européennes	F4.1	Landes humides
51	Tourbières hautes	D1.1	Tourbières hautes
54	Bas-marais, tourbières de transition et sources	D4	Bas-marais riches en bases et des tourbières des sources calcaires

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

■ Aire de déplacement des noyaux de population

Domaine vital : manque d'informations précises à ce sujet.

Déplacements : lors de la phase larvaire, des déplacements peuvent intervenir à l'intérieur du patch d'habitat favorable, à la recherche des meilleures densités de plante hôte. L'adulte quant à lui pourra effectuer des déplacements courts à la recherche de sources de nectar, ou plus importants en suivant les structures paysagères telles que haies, lisières, allées forestières, prairies fleuries... Le rayon de dispersion est de l'ordre de un à deux kilomètres, mais des mouvements de plusieurs kilomètres sont parfois observés.

Obstacles : la disparition des habitats favorables et des structures paysagères associées est un frein au déplacement et à la connexion des populations ou sous-populations.

■ Phénologie et périodes de sensibilité

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
Reproduction				■								
Aire de repos	■			■				■				
Alimentation				■								

■ période d'activité principale ■ période d'activité secondaire

Méthodes de détection

Pour le suivi optimal des populations de Damier de la Succise, deux méthodes complémentaires sont préconisées :

- repérage initial des colonies reproductrices par l'observation et le comptage directs des adultes durant leur période de vol ;
- estimation des effectifs et de leurs variations interannuelles au moyen de la recherche des nids de chenilles en fin d'été (lorsqu'ils se muent en nids hivernaux plus denses et volumineux).

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/53865

■ Autres fiches et sources d'information

- Synthèse bibliographique sur les traits de vie du damier de la Succise (*Euphydryas aurinia aurinia* (Rottemburg, 1775)) relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques. 2012 http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/syntheses-bibliographiques-especes/120220_-_damier_de_la_succise_-_janv2012.pdf

- Fiche espèce – Cahiers d'habitats Natura 2000. Tome 7 <http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/1065.pdf>

- Fiche espèce sur le site de la Liste rouge mondiale des espèces menacées [en anglais] <http://www.iucnredlist.org/details/174182/1>

■ Autres espèces protégées possédant des habitats similaires

- Azuré de la pulmonaire, *Maculinea alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775) http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/54080

- Cuivré des marais, *Lycaena dispar* (Haworth, 1802) http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/53979

- Fadet des Laïches, *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787) http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/53621

Bibliographie consultée

- Anthes, N., Fartmann, T., Hermann, G., Kaule, G., 2003. Combining larval habitat quality and metapopulation structure – the key for successful management of pre-alpine *Euphydryas aurinia* colonies. *Journal of Insect Conservation* 7, 175–185.
- Botham, M.S., Ash, D., Aspey, N., Bourn, N. a. D., Bulman, C.R., Roy, D.B., Swain, J., Zannese, A., Pywell, R.F., 2011. The effects of habitat fragmentation on niche requirements of the marsh fritillary, *Euphydryas aurinia*, (Rottemburg, 1775) on calcareous grasslands in southern UK. *J Insect Conserv* 15, 269–277.
- Junker, M., Schmitt, T., 2010. Demography, dispersal and movement pattern of *Euphydryas aurinia* (Lepidoptera: Nymphalidae) at the Iberian Peninsula: an alarming example in an increasingly fragmented landscape? *J Insect Conserv* 14, 237–246.
- Lafranchis, J., 2003. Fiche Insectes Protégés - Le Damier de la succise. *Insectes* 130, 13–14.
- Porter, K., Ellis, S., 2011. Securing viable metapopulations of the Marsh Fritillary butterfly, *Euphydryas aurinia*, (Lepidoptera: Nymphalidae) in Northern England. *J Insect Conserv* 15, 111–119.
- Smee, M., Smyth, W., Tunmore, M., French-Constant, R., Hodgson, D., 2011. Butterflies on the brink: habitat requirements for declining populations of the marsh fritillary (*Euphydryas aurinia*) in SW England. *J Insect Conserv* 15, 153–163.
- Van Halder, I., Jourdain, B., 2010. Les plantes-hôtes du Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) dans le Sud-Ouest de la France (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux* 1, 23–30.

Informations sur la fiche

Version : octobre 2015

■ Rédaction

Puissauve Renaud – MNHN, Service du patrimoine naturel

Legros Benoît – MNHN, Service du patrimoine naturel

■ Relecture

Dupont Pascal - MNHN, Service du patrimoine naturel

■ Citation proposée

Puissauve R., Legros B. & Dupont P., 2015.

Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées : Damier de la Succise, *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775). Service du patrimoine naturel du MNHN & Onema.

■ Photo

Puissauve Renaud