



for a living planet®

Azuré des paluds - *Maculinea nausithous*



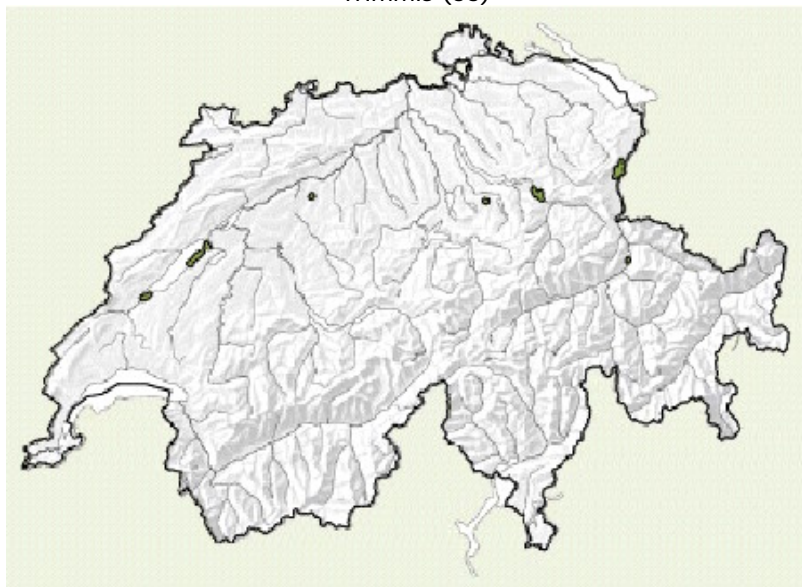
©Norbert Schnyder, Rapperswil

Sites Emerald concernés par cette espèce

Schwyzbrugg (41)
Rive sud Chabrey (55)
Salez (27)

Burgäschisee (40)
Fanel (53)
Trimmis (56)

Rive sud Cheseaux-Noréaz (65)
Linthkanal (39)



Description

Rédaction: Elisabeth Ris

Relecture: Emmanuel Wermeille

Envergure (aile antérieure) : 17 -18 mm.

Dessus des ailes :

Mâle : bleu moyen avec des points noirs, large bordure marginale brun foncé.

Femelle : uniformément brun foncé. Parfois une légère teinte bleutée est apparente à la base des ailes.

Dessous des ailes :
 Similaire chez les deux sexes. Couleur brun cannelle avec une rangée de points. Ces deux critères permettent d'identifier l'espèce avec certitude.

Habitat - Ecologie :

L'Azuré des paluds se trouve dans des milieux à végétation dense, où sa plante hôte (*Sanguisorba officinalis*) est haute et où son hôte obligatoire (la fourmi *Myrmica rubra*) est abondante : lisières forestières ombragées, talus buissonneux peu fauchés, sous bois humides. Ce papillon fréquente aussi les prairies humides et mésophiles ainsi que les prés à litière. L'espèce semble pouvoir subsister sur des sites de petite surface (1 ha).

Menaces	Mesures de protection possible
<p>L'assèchement des zones humides</p> <p>La disparition ou l'abandon des prairies et l'abandon de la fauche qui entraînent la disparition de la plante hôte <i>Sanguisorba officinalis</i></p> <p>Les fenaisons (fauche et récolte des foin) pratiquées pendant la période de vol des papillons</p> <p>Comme ce papillon est très sédentaire et que ses colonies sont très isolées, une station détruite a peu de chances de se repeupler</p>	<p>Protéger, favoriser ou restaurer les zones humides</p> <p>Maintenir des espaces prairiaux avec la prise en compte des exigences écologiques de l'espèce</p> <p>Réhabiliter des sites en fauchant au minimum une fois par an pour pouvoir maintenir un niveau de population de sanguisorbe favorable à l'Azuré des paluds et l'Azuré de la sanguisorbe</p> <p>Mettre en place des mesures de gestion adaptées comme des fauches tardives (à la fin du cycle biologique des papillons) ou printanières (avant la floraison de la <i>Sanguisorba</i>) par rotation et en maintenant des zones refuges non fauchées pendant plusieurs années (favorables aux fourmis hôtes)</p> <p>Localiser les sites à Azuré des paluds, informer les propriétaires (communes, privés...): Un suivi scientifique annuel des populations est nécessaire pour évaluer et adapter le mode de gestion</p> <p>Protéger et gérer en prenant en compte les exigences écologiques de l'espèce</p>

Statut de protection

Disparu aux Pays-Bas. En danger d'extinction en France, Tchécoslovaquie, Hongrie et Yougoslavie. Vulnérable en Suisse, Autriche, Allemagne et Pologne.
 Statut international : espèce quasi-menacée (liste rouge UICN). Statut européen : en danger (espèce inscrite à la Convention de Berne). Statut helvétique : espèce très menacée (liste rouge).

Distribution géographique

L'espèce a une répartition eurasiatique, du nord de l'Espagne et de l'est la France jusqu'en Mongolie. En Suisse, l'Azuré des paluds est présent essentiellement au nord des Alpes, de l'étage collinéen à montagnard (400 à 1000 m).

Biologie

Reproduction :

L'espèce est monovoltine (une seule génération par an). Les premières émergences (lorsque les adultes sortent des cocons) ont lieu vers la fin juin et le début du mois de juillet. La reproduction et la ponte se produisent quelques heures après l'émergence. La femelle insère les oeufs dans les fleurs de la *Sanguisorba* (*Sanguisorba officinalis*).
 Après trois semaines (et après la troisième mue), la chenille se laisse choir au sol. Si une fourmi quelconque passe par là, la larve sans défense se fait dévorer. Si, par contre, une fourmi *Myrmica rubra* la découvre, elle est emportée dans la fourmilière. En effet, la larve produit une sécrétion attractive, sucrée et riche en acides aminés que cette fourmi apprécie particulièrement. La chenille accomplit sa croissance tout en se nourrissant, à l'insu des ouvrières, de couvains. La chenille hiverne et poursuit son développement jusqu'à l'année suivante dans la fourmilière. Chaque chenille dévore 600 larves de fourmis lors de son « séjour ». Dans ces conditions, une fourmilière ne peut accueillir qu'un nombre réduit de chenilles. Après la métamorphose, l'adulte quitte la fourmilière.
 La période de vol des adultes se termine fin août ou début septembre. La durée de vie des adultes (imago) est en moyenne de 7 à 10 jours.

Comportements :

L'Azuré des paluds est un papillon très sédentaire. Il passe l'essentiel de sa vie sur les inflorescences de la sanguisorbe. Adulte, il s'y repose, s'y nourrit, s'y accouple et y pond.

Bibliographie

Braud Y. 1998. Un exemple de suivi scientifique de la faune : le suivi des lépidoptères protégés de zones humides en Rhône-Alpes. 86 p. Document CREN Rhône-Alpes.

Chinery M, Cuisin M. 1994. Les papillons d'Europe. 320 p. Delachaux et Niestlé SA, Lausanne.

Gonsetz Y. 1987. Atlas de distribution des papillons diurnes de Suisse. 242 p. CSCF, Neuchâtel, Suisse.

IUCN. 1983. The IUCN invertebrate red data book. 631 p. IUCN, Gland, Switzerland.

Lafranchis T. 2000. Les papillons de jour de France, Belgique et du Luxembourg et leurs chenilles. 448 p. Collection Parthénope. BIOTOPE, Mèze, France.

Leraut P. 1992. Les papillons dans leur milieu. Ecoguides. 256 p. Bordas, Bruxelles, Belgique.

Lhonore J. 1998. Biologie, écologie et répartition de quatre espèces de Lépidoptères Rhopalocères protégés (Lycaenidae, Satyridae) dans l'ouest de la France. Editions OPIE. Rapports d'études de l'OPIE, Vol. 2.

Lohmann M. 2001. Tagfalter: Heimische Arten erkennen und beobachten. BLV Naturführer.

Muséum national d'histoire naturelle. 2002. Cahiers d'habitats et d'espèces NATURA 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7 Espèces animales. La documentation française.

Rozier Y, Morand A, Darinot F. 2001. Comment gérer l'habitat d'une plante et d'une fourmi pour sauver un papillon. Le Courrier de la Nature n°193 : 34 - 39.

Tolmann T, Lewington R. 1999. Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du nord. 320 p. Delachaux et Niestlé SA, Lausanne.

Wermelinger B. 2000. Schmetterlinge und ihre Lebensräume: Arten, Gefährdung, Schutz. Pro Natura, Bd.3. Egg: Fotorotar AG.

Liens

www.pronatura.ch/champ-pittet

<http://clubrosalia.free.fr/rera.pdf>

<http://www.inra.fr/Internet/Hebergement/OPIE-Insectes/re-rhopa.htm>



Le WWF a pour objectif de stopper la dégradation de la nature et de construire un avenir dans lequel les êtres humains pourront vivre en harmonie avec la nature.

Partout dans le monde, le WWF s'engage pour:

- la conservation de la diversité biologique,
- l'exploitation durable des ressources naturelles,
- la diminution de la pollution et des habitudes de consommation néfastes pour l'environnement.

for a living planet

WWF Suisse

Chemin de Poussy 14
1214 Vernier

Tél: +41 22 939 39 90
Fax +41 22 939 39 91
service-info@wwf.ch
www.wwf.ch