

MARKO - MAËLA - CEN Nouvelle-Aquitaine

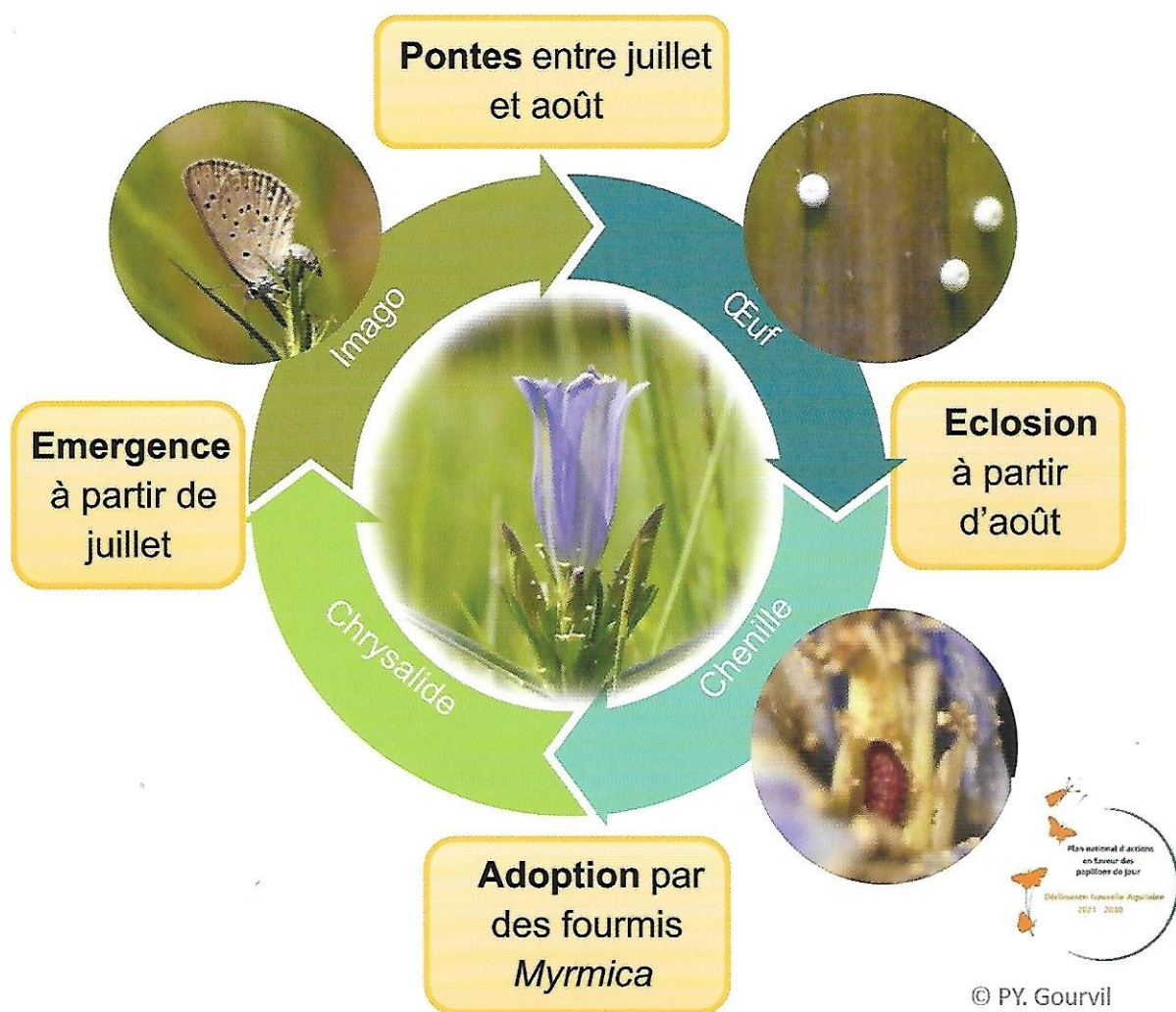
UN PAPILLON QUI SE JOUAIT D'UNE FOURMI

Une aventure d'insectes en Pays Basque



Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine

CYCLE DE VIE DE L'AZURE DES MOUILLÈRES DANS LE PAYS BASQUE



L'Azuré des mouillères est un papillon menacé de disparition et protégé au niveau national et européen. C'est pour cela qu'il est ciblé par un Plan National d'Actions en faveur des papillons de jour, décliné en région Nouvelle-Aquitaine par le CEN Nouvelle-Aquitaine.
Plus d'infos : papillons.pnaopie.fr

AUEZ LES ENFANTS ! FERMEZ CE LIVRE.
IL EST TEMPS D'ALLER AU LIT.

NON, ATTENDS !
ON N'A PAS FINI
D'EXPLORER LA CARTE.

ELLE EST GIGANTESQUE.
C'EST ICI QUE NOUS VIVONS ?

ET C'EST LÀ AUSSI
OÙ SE PASSE
L'HISTOIRE DU
PAPILLON, NON ?

COMMENT QU'IL
S'APPELLE DÉJÀ ?
AZI... AZO... AZU...

L'AZURÉ.

OUI VOILÀ !
L'AZURÉ DES
NOUILLÈRES ?

PAS NOUILLÈRES ! MAIS MOUILLÈRES, AVEC UN «M».

RACONTE-
NOUS L'HISTOIRE
S'IL TE PLAÎT !

CELLE DE L'AZURÉ DES MOUILLÈRES ?
MAIS VOUS N'ALLEZ PAS EN DORMIR,
LES PETITS ! C'EST QUE CETTE HISTOIRE EST
ASSEZ TERRIFIANTE, BIEN PLUS TERRIBLE
QUE LE RÉCIT DE NOS ANCIENNES BATAILLES
AVEC LES FOURMIS NOIRES !

SON ISSUE
INCERTAINE.

ET NOUS
Y SOMMES
INTIMEMENT
LIÉS.

QUI ? NOUS ?
LES FOURMIS
MYRMICA ?

OUI EXACTEMENT,
NOUS !
ET UNE PLANTE !

LA GENTIANE
DES MARAIS !

ÉCOUTEZ !

C'ÉTAIT EN JUILLET, NOUS AVIONS ORGANISÉ UNE
GRANDE FÊTE POUR L'ANNIVERSAIRE DE LA REINE.

JOYEUX ANNIVERSAIRE MA REINE !
JOYEUX ANNIVERSAIRE !

LA FÊTE BATAIT SON PLEIN.
QUAND TOUT À COUP,
NOUS AVONS ENTENDU
UN GRAND ...

?

KRAAK!

?

L'Azuré des mouillères (*Phengaris alcon*) dans le Pays Basque

Le Pays Basque nord (côté français de la frontière) abrite une part importante des populations d'Azuré des mouillères du sud-ouest de la France, mais son milieu de vie y est particulier, et même unique. En effet, ce papillon est généralement lié aux milieux très humides où se développent sa plante-hôte, la Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*), et sa fourmi-hôte, du genre *Myrmica*. Or, le climat et les sols du Pays Basque permettent de les retrouver surtout dans des landes basses (à végétation herbacée dominante), fraîches mais non engorgées.

L'Azuré des mouillères est une espèce menacée en raison principalement de la disparition de son milieu de vie. Outre l'urbanisation qui, localement, a morcelé son habitat isolant certaines populations les unes des autres, c'est surtout l'abandon de pratiques agricoles en Pays Basque qui constitue la base de cette disparition. L'abandon de la fauche sur les landes dans le Pays Basque a permis le développement d'arbres et d'arbustes qui ne sont plus favorables ni à l'Azuré ni à ses hôtes (gentiane et fourmis). A l'inverse sur d'autres landes, l'intensification du pâturage ou de la fauche a également été néfaste à l'Azuré, faisant disparaître la gentiane ou les fourmis (*Myrmica*), parfois les deux. Aujourd'hui, l'Azuré des mouillères se maintient grâce aux agriculteurs qui utilisent la Fougère aigle fauchée à l'automne dans ces landes comme paillage pour leur bétail, et à des associations de protection de la nature comme le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine, qui participent à la protection de cette espèce.

Biologie de l'Azuré des mouillères

L'Azuré des mouillères est un papillon de jour qui donne une seule génération d'adultes volants (appelés aussi imagos) par an. Sa période de vol est plutôt courte et s'étale selon les années entre juillet et début septembre. Les adultes ne vivent pas longtemps, quelques jours à peine ! En Pays Basque des observations ont montré une durée de vie moyenne de 2 à 3 jours, et de 9 jours au maximum ! La reproduction est donc rapide et une fois accouplée, la femelle part à la recherche de bourgeons ou de fleurs de Gentiane pneumonanthe. Elle va détecter la plante à la vue et à l'odeur. Une fois les œufs pondus sur les bourgeons ou la fleur, la chenille va sortir de l'œuf au bout de 2 semaines environ. Elle va directement s'enfoncer dans le bourgeon ou la fleur et, à l'abri des regards, se nourrir de l'intérieur. Cela va durer 3 semaines environ.

Puis, la chenille va se laisser tomber au sol. Et c'est là que notre fourmi *Myrmica* entre en jeu ! La chenille émet les mêmes phéromones chimiques que cette fourmi. Une ouvrière va donc croiser la route de la chenille et, attirée par cette odeur familière, croire qu'il s'agit d'une larve échappée et l'amener dans la fourmilière ! Nous sommes à l'automne, les chenilles sont au chaud dans la fourmilière, nourries par les fourmis et se nourrissant aussi des larves à proximité. Il n'y a que très peu de chenilles par fourmilière, une, parfois deux, pas plus ! Pour être sûr d'être nourrie, la chenille va jusqu'à émettre les mêmes sons que la reine des fourmis. Cela lui assurera d'être entretenue, comme une reine ! La chenille va ainsi passer tout l'hiver dans la fourmilière, et pour une partie des chenilles même encore une année supplémentaire ! Arrive le printemps, et là la chenille se transforme en chrysalide. C'est la nymphose. Tout se transforme et au bout de plusieurs semaines, la chenille va se métamorphoser en papillon. Une fois sorti de sa chrysalide, le nouvel adulte doit sortir rapidement à l'extérieur car il n'émet plus les phéromones et les fourmis peuvent donc l'attaquer ! Et c'est reparti pour un nouveau cycle de la vie de l'Azuré des mouillères.

Cette bande dessinée a été élaborée dans le cadre du programme « Stratégie concertée de préservation de l'Azuré des Mouillères (*Phengaris alcon* écotype *alcon*) et de ses habitats en Pays Basque » porté par le CEN Nouvelle-Aquitaine, avec le soutien de nombreux partenaires publics et privés :

