

Sur la présence de l'Azuré des mouillères *Phengaris alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera Lycaenidae) dans le camp militaire du Poteau (département des Landes)

Gilles GRANEREAU

Réseau Habitats/flore de l'ONF

1237 chemin d'Aymont, 40350 Pouillon - [gilles.granereau@onf.fr]

Résumé - L'Azuré des mouillères *Phengaris alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) est un papillon peu commun, inféodé à certaines Gentianes, et aux milieux landicoles. Les observations dans le département des Landes sont très rares, mais plusieurs données ont été validées récemment dans le camp militaire du Poteau.

Mots-clés - Azuré des mouillères, Lépidoptère, camp du Poteau, département des Landes.

1. Présentation

Écologie :

L'Azuré des mouillères *Phengaris alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) (anciennement nommé *Maculinea alcon* Denis & Schiffermüller) a son cycle associé tout à la fois à une plante, la Gentiane des marais (*Gentiana pneumonanthe* L., 1753) et à la présence de fourmis du genre *Myrmica* présentes dans les milieux tourbeux. L'habitat préférentiel correspond par conséquent à des landes humides ou mésohygrophiles, en l'occurrence à Bruyère à quatre angles, Bruyère ciliée, Ajonc nain, Molinie, Genêt des Anglais, etc. (voir plus loin).

Biologie :

Son cycle de développement est particulier ; la ponte a lieu en juillet et en août, et la femelle dépose ses œufs sur les pétales, la tige ou les feuilles de Gentiane, qui constituera pour la larve une source d'alimentation : à l'éclosion, les chenilles se nourrissent des graines de la plante. Environ trois semaines après, des fourmis ramènent la chenille dans la fourmilière et la nourrissent. (Ce comportement des insectes permet aux chenilles de passer l'hiver à l'abri, et de ne pas être confrontées au problème de l'alimentation). Au printemps, apparaît la chrysalide, qui donnera un papillon vers le début du mois de juillet.

Protection :

L'Azuré des mouillères est une espèce protégée par l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection, et elle est citée dans les listes rouges des espèces menacées en Europe.

2. Les observations

Rappelons que le camp du Poteau, ou Centre de tirs et polygone d'essais de Captieux (CTPEC), est un site militaire, intégré au réseau Natura 2000, d'une contenance de 9200 hectares [GRANEREAU (ONF), 2009a-b]. Il s'étend sur une partie des territoires communaux de Captieux, Lucmau (Gironde), et de Callen, Luxey, Lencouacq, Rejions (Landes)¹. Cette espèce d'Azuré a déjà été brièvement signalée sur le camp du Poteau suite à une observation datant de 2005, et renouvelée en 2011 (voir M. LECLERE *in* CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'AQUITAINE, 2011).

Remarque - Inge van Halder a prospecté le 17 octobre 2005 le site lors d'une tournée et a trouvé deux oeufs de cet Azuré sur un pied de Gentiane (communic. pers.²), commune de Callen.

C'est le 10 août 2011, lors d'une tournée effectuée dans le cadre du programme "papillons des zones humides", que nous avons observé³ une station de ponte d'Azuré des mouillères.

Lors des suivis menés en 2013, nous avons trouvé une nouvelle localisation. Les observations ont été faites en un lieu auquel ont pu accéder certains Linnéens lors des sorties annuelles réalisées sur le camp. En 2013, la sortie s'était déroulée une semaine avant la découverte des pontes ! L'imagerie issue du Géoportail de l'IGN rend compte de la localisation des stations, avec une vue d'ensemble du camp (**Fig. 1**), et une vue de détail des zones concernées (**Fig. 2**), se trouvant sur la commune de Callen (40).

Le 13 août 2013, nous avons effectué des prospections⁴, selon un protocole consistant à visiter des stations connues et accessibles de Gentiane pneumonanthe, afin de vérifier la présence de pontes du papillon. Sur les lieux où avaient été observées les pontes en 2011, nous n'avons vu que peu de pieds de Gentiane, certainement en retard comme bon nombre d'espèces, suite au printemps frais et humide de 2013. Aucune ponte n'a été observée. Mais nous avons pu photographier un Azuré des mouillères (**Fig. 3**). Il a été observé à environ 200 m à l'est des zones où avaient été notées les pontes en 2011.



Fig. 1. Localisation du secteur concerné au sein du CTPEC - camp du Poteau - (rond rouge).

Fig. 2. Localisation des deux stations de 2011 et 2013.

Fig. 3. Azuré des mouillères sur un pied de Bruyère ciliée ; il s'agit vraisemblablement d'un mâle.

Fig. 4. Second pied de Gentiane : quatre pontes sur un bourgeon floral.

Fig. 5. Premier pied de Gentiane avec pontes localisées sur une fleur prête à éclore.

Fig. 6. Zone de pontes de 2013. La Moliniaie est bien développée, mais les chaméphytes restent présents. La limite est de la commune de Callen se trouve à environ 500 m à l'est de ce point.

Fig. 7. Chemin longeant un bassin sur sa rive est. La présence de la bruyère cendrée est liée à la présence d'une butte qui lui permet de s'installer à une trentaine de centimètres au-dessus de la zone humide. La zone de pontes est située au niveau du centre du bord droit de la photographie.



En prospectant un autre secteur, nous avons trouvé des pontes sur deux pieds de Gentiane (**Fig. 4 et 5**). En voici le détail :

Numéro	Pontes	Coord. N WGS84	Coord. W WGS84
Pied n° 1	8 pontes	44°15.154'	000°23.868'
Pied n° 2	7 pontes sur corolle + 4 pontes sur bouton vert non éclos	44°15.162'	000°23.850'

Localisation géographique : commune de Callen (40). Dans ce secteur, une cinquantaine de pieds de Gentiane ont été vus.

3. Milieu correspondant

La zone d'observation de 2013 est quelque peu particulière, car elle a été brûlée au printemps, suite à un tir aérien. En 2011, nous avons pensé que le développement de l'Azuré des mouillères ne pouvait se faire que sur des peuplements de Gentiane "âgés" et des landes anciennes. Or, avec ce "rajeunissement" de la lande, nous venons de trouver la preuve du contraire.

Ainsi que nous avons pu le constater ailleurs avec d'autres espèces, la modification temporaire du milieu suite à un brûlis favorise initialement la Molinie, mais aussi les espèces réagissant à l'ouverture des milieux, comme la Trompette de Méduse, espèce vernale (= *Narcissus bulbocodium*), la Gentiane pneumonanthe...

Dans la mesure où le brûlage n'a pas lieu au moment où la larve se développe dans la plante, et s'il n'affecte pas les colonies de fourmis, on peut supposer que le rajeunissement de la lande par brûlis peut être favorable aux populations d'Azuré des mouillères. Par ailleurs, il semblerait que le brûlage favorise la précocité de la floraison des Gentianes, que nous avons vues abondantes et fleuries dans la zone brûlée, alors que seuls quelques pieds étaient présents dans les secteurs de landes âgées.

Il est généralement admis que l'une des causes de la disparition du papillon (outre la destruction physique de l'habitat par travail du sol) est étroitement liée à la fermeture du milieu, qui affecte tout à la fois les fourmis et la dynamique de la Gentiane ; cette dernière préfère avoir la "tête au soleil".

Bien entendu, ces hypothèses seront à valider.

L'habitat, quant à lui, correspond à une lande méso-hygrophile (**Fig. 6 et 7**), avec quelques localisations de lande humide à Bruyère à quatre angles. L'effet du brûlage récent conduit à une "explosion" de la Molinie, qui semble ainsi constituer une pelouse homogène basse, masquant toutefois les repousses des Éricacées, de l'Ajonc nain, et des autres espèces caractéristiques de ces landes. Dans ce contexte, les Gentianes sont aisément visibles, leur couleur se détache fort bien du vert de la Molinie.

Marc TESSIER (2012, 2013) avait réalisé en Ariège une analyse des habitats favorables dans ce secteur, comme la "lande ouverte méso-hygrophile à Callune et à Fougère aigle". Sur les localisations ariégeoises, sur sols plus calcaires, le pâturage joue un rôle vraisemblablement important sur le maintien de l'habitat, en contribuant à l'ouverture des milieux.

Conclusions

Ce rapport d'observation vise à apporter des éléments de connaissance sur un site qui est peu accessible au public, mais qui par ailleurs contribue à la conservation d'espèces patrimoniales, et ce, malgré l'activité qui y est exercée. Du fait même des contraintes liées à cette activité de tir aérien, les périodes où l'on peut accéder sont restreintes, et rendent difficile la mise en place de suivis.

Néanmoins, les observations faites en 2011 et 2013, réalisées chacune au cours d'une journée de prospections sur des surfaces peu conséquentes au regard de l'étendue du site, ont été positives. Soulignons le faible nombre de pontes observées jusqu'à présent, ce qui, peut-être, pourrait signifier que les populations sont relictuelles, ou *a contrario*, qu'elles sont bien présentes, mais pas encore révélées du fait du manque de prospections systématiques. En tout cas, de nouvelles observations seront nécessaires, ce qui justifiera d'envisager en 2014 un protocole permettant de couvrir plus de surface, afin d'évaluer si les populations d'Azuré des mouillères sont significatives (ou non) sur ce camp militaire.

Remerciements

Nous remercions vivement Sébastien Labatut et Bruno Cahuzac pour leur relecture, Inge van Halder pour ses informations.

Bibliographie sommaire

- CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS D'AQUITAINE, 2011. - Programme "Papillons menacés des zones humides en Aquitaine" : présentation du projet et bilan des premières actions 2011 (par M. LECLERE). *L'Écho des Sites d'Aquitaine*, n° 53, octobre 2011, p. 2-3.
- GRANEREAU G. (ONF), 2009a. - Document d'objectifs du site Natura 2000 FR 7200723 "Champ de tir de Captieux" (Zone Spéciale de Conservation, ZSC), 164 p. + cartes.
- GRANEREAU G. (ONF), 2009b. - Document d'objectifs du site Natura 2000 FR 7210078 "Champ de tir du Poteau" (Zone de protection spéciale, ZPS), 123 p. + cartes.
- GRANEREAU G., 2013. - Nouvelles observations d'Azuré des mouillères. Rapport de suivi écologique, ONF, Réseau Habitats/Flore, 5 p.
- TESSIER M., 2012. - Inventaire de l'Azuré des mouillères *Maculinea alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera Lycaenidae) en Ariège. I - Résultats préliminaires. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome 147, nouv. série n° 40 (2) : 129-139.
- TESSIER M., 2013. - Inventaire de l'Azuré des mouillères *Maculinea alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera Lycaenidae) en Ariège. II - Caractérisation de l'habitat et inventaires complémentaires. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome 148, nouv. série n° 41 (1) : 79-93.
- Site Internet (sur lequel les rapports du site Natura 2000 sont placés) : <http://camppoteau-aquitaine.n2000.fr/>

Notes. 1 - Il y a deux entités Natura 2000, l'une de plus de 9000 ha (correspondant au polygone intra muros du camp), et l'autre de 12 300 ha comprenant le polygone et des terrains agricoles voisins ou distants.

2 - Communication d'Inge van Halder : pendant une première tournée de terrain avec de nombreux participants le 17 octobre 2005, nous avons visité plusieurs sites sur le camp de Poteau. J'ai essayé de vérifier la présence des œufs sur des pieds de gentianes, mais sans avoir le temps de vérifier beaucoup de plantes. J'ai trouvé 2 œufs sur une fleur. Ce qui était surprenant, c'était de ne trouver que 2 œufs et je me suis dit qu'on va en trouver plus aux visites suivantes qui étaient ciblées pour inventorier cette espèce. Le 25 octobre 2005, j'ai visité avec Gilles Granereau, Dominique Galland, Bruno Jourdain et Cyrille Gréaume plusieurs sites avec parfois beaucoup de gentianes, mais nous n'avons pas trouvé de pontes. Donc en 2005, je ne savais pas s'il y avait quelque part une population sur le camp ou si c'était une femelle venue d'ailleurs (mais l'espèce est peu mobile).

3 - Visite réalisée avec Mathieu Leclère, alors chargé du programme "papillons des zones humides" au CEN Aquitaine (Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine).

4 - Avec Mathilde Brodut, une stagiaire BTS de l'école de Bazas.