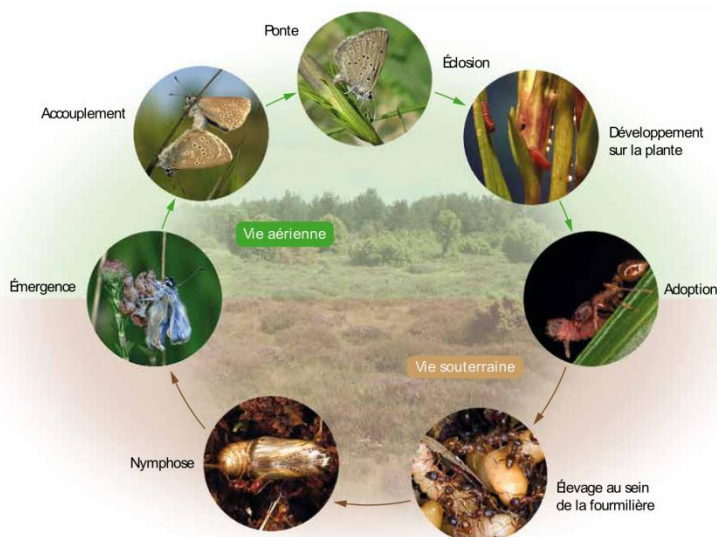




Maculinea alcon alcon (photos : L. Picard, GRETIA)



Cycle de vie de *Maculinea alcon alcon*

(Source : PNA Maculinea, OPIE ; Photos : D. Nash, G. Doucet)

CONTEXTE GENERAL

L'**Azuré des mouillères** (*Maculinea alcon alcon*) est une espèce de papillon rhopalocère **protégée au niveau national** et faisant l'objet d'un Plan National d'Action (PNA). Il est étroitement **lié à la Gentiane pneumonanthe**, une plante de landes humides en déclin en Bretagne et dans l'ouest de la France. Le cycle du papillon est par ailleurs étroitement **lié à des espèces de fourmis** (*Myrmica*) qui élèvent la chenille. L'Azuré des mouillères est à ce titre **une espèce particulièrement emblématique et pédagogique**.

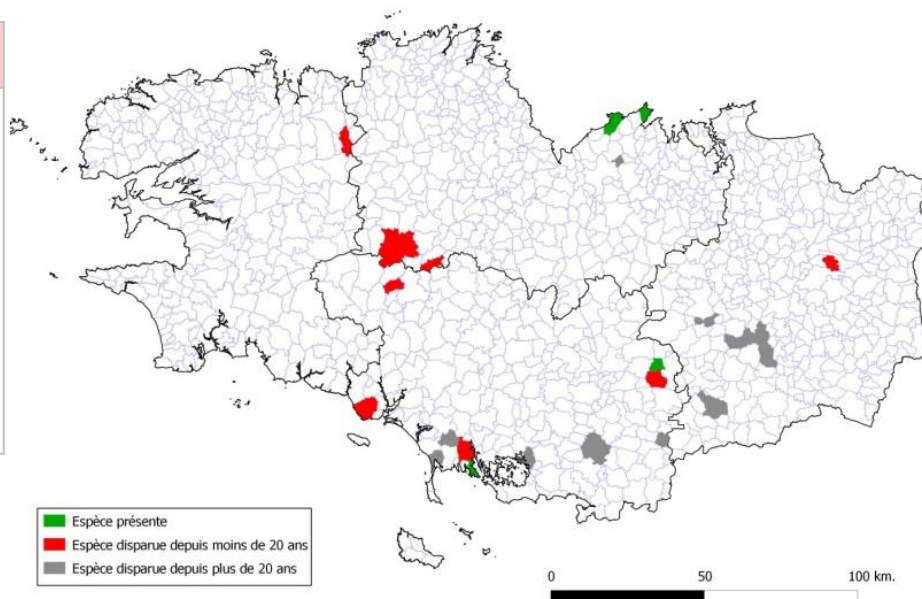
En Bretagne, l'Azuré des mouillères a connu un important déclin : sur les 20 stations identifiées il y a une vingtaine d'années, il n'en reste plus que **4 en Bretagne dont 2 dans les Côtes d'Armor** : Cap d'Erquy (Erquy) et Cap Fréhel (Plévenon). Deux stations du sud du département ont par ailleurs disparus très récemment, si bien qu'il ne reste que **les deux sites côtiers, représentant un contexte tout à fait exceptionnel en France**.



Myrmica scabrinodis/martini, espèce hôte de la chenille de l'Azuré des mouillères (photos : L. Picard, GRETIA)

LE SITE D'ERQUY

La station à **Azuré des mouillères d'Erquy** abrite une **population isolée et de petite taille** comparée à celle de Plévenon. En revanche, c'est le seul site classé en Espace Naturel Sensible abritant cette espèce en Bretagne et il dispose aujourd'hui du **meilleur dispositif de conservation par le biais d'une politique volontariste menée par le Département des Côtes d'Armor**.



Synthèse cartographique de la répartition par communes de *Maculinea alcon alcon* en Bretagne

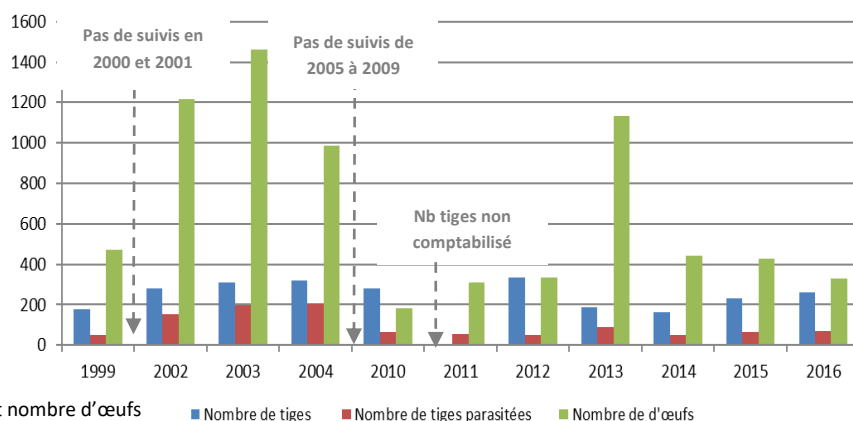
(Réalisation : Lionel Picard, GRETIA)

BILAN DES SUIVIS REALISES

Le site d'Erquy est **la seule station suivie de manière quasi continue depuis la fin des années 90 en Bretagne**. En partenariat avec le département, le GRETIA a réalisé l'ensemble de ces suivis. Ces derniers consistent actuellement en un **comptage unique et annuel des pontes d'Azuré des mouillères** (nombre d'œufs par tiges de gentianes), cela permettant d'avoir une idée simplifiée de la **dynamique de la population**. Cependant d'autres suivis plus conséquents ont été réalisés par le passé visant à mieux connaître l'espèce et sa phénologie locale (inventaire *Myrmica*, Capture-Marquage-Recapture, etc.). **Ainsi, le site d'Erquy est de loin le site le mieux connu en Bretagne.**

Ces suivis montrent que **la population d'azuré subit des fluctuations interannuelles importantes** et difficiles à interpréter, la tendance à long terme est plutôt à la stabilité pour la gentiane mais indique une **baisse sensible pour le papillon entre les années 2000 et 2010**. En 2016, la tendance est stable par rapport à 2014 mais toujours relativement basse. **Cette population, bien que se maintenant dans la durée depuis plus de 15 ans, reste donc très sensible**

Comptages tiges de gentianes et nombre d'œufs de *Maculinea alcon alcon* depuis 1999 (Sources : GRETIA)



Gentiane pneumonanthe portant des œufs de *Maculinea alcon alcon* (photos : L. Picard, GRETIA)



Localisation de la parcelle à gentiane sur photo aérienne

ELEMENTS POUR LA GESTION ET LA CONSERVATION

Les suivis réalisés permettent avant tout d'effectuer une **veille annuelle sur l'état de conservation du site**, ce qui est un point important pour un gestionnaire d'espaces naturels. Cela permet notamment **d'anticiper sur les mesures de gestion à réaliser pour les années futures** (fauchage, pâturage, etc.). Le site d'Erquy est par ailleurs **très fréquenté par le grand public** et une bonne connaissance de son fonctionnement permet **d'adapter un bon cheminement des piétons avec les enjeux de conservation du milieu naturel** (mono-fil, aménagement ou déviation de platelage, etc.).

CONCLUSION / PERSPECTIVES

Le suivi de l'Azuré des mouillères sur le site ENS d'Erquy représente aujourd'hui près de 15 années de collaboration fructueuse entre le Département des Côtes d'Armor et le GRETIA. Peu coûteux, il permet d'effectuer une veille régulière permettant de **s'assurer du bon état de conservation d'une des dernières populations de ce papillon à l'échelle régionale**. Ce suivi permet par ailleurs au gestionnaire d'orienter ces choix d'intervention de gestion.