PRA en faveur des *Maculinea* de Corse – Actualités 2013

Présentation : Cyril BERQUIER (OEC-OCIC)

Collectivité Territoriale de CORSE
Cullettività Territuriale di CORSICA
OEC Office de l'Environnement de la Corse
UAC Uffiziu di l'Ambiente di a Corsica

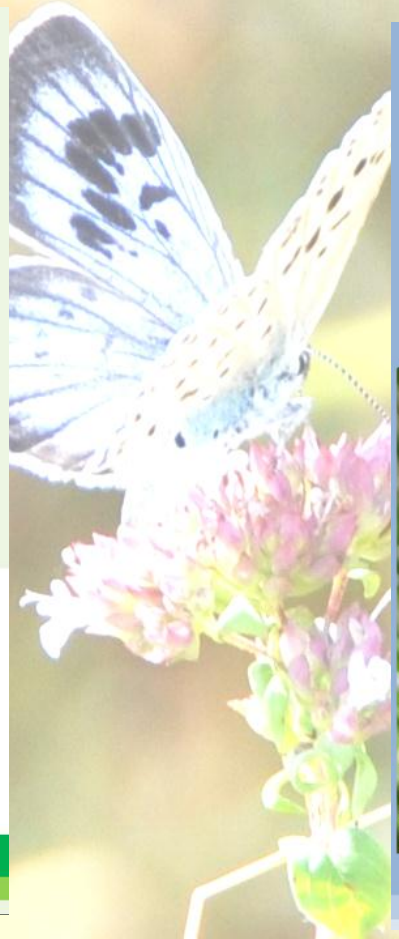
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CORSE

Principales actualités

- Validation des PRA « insectes »
- Poursuite de l'étude de répartition des *Maculinea*
- Etude des espèces hôtes et du biotope de *M. arion* en Corse (*Publication prochaine)*
- Principales perspectives d'étude pour 2014
- Création d'outils de communication

Validation des PRA « insectes » de Corse

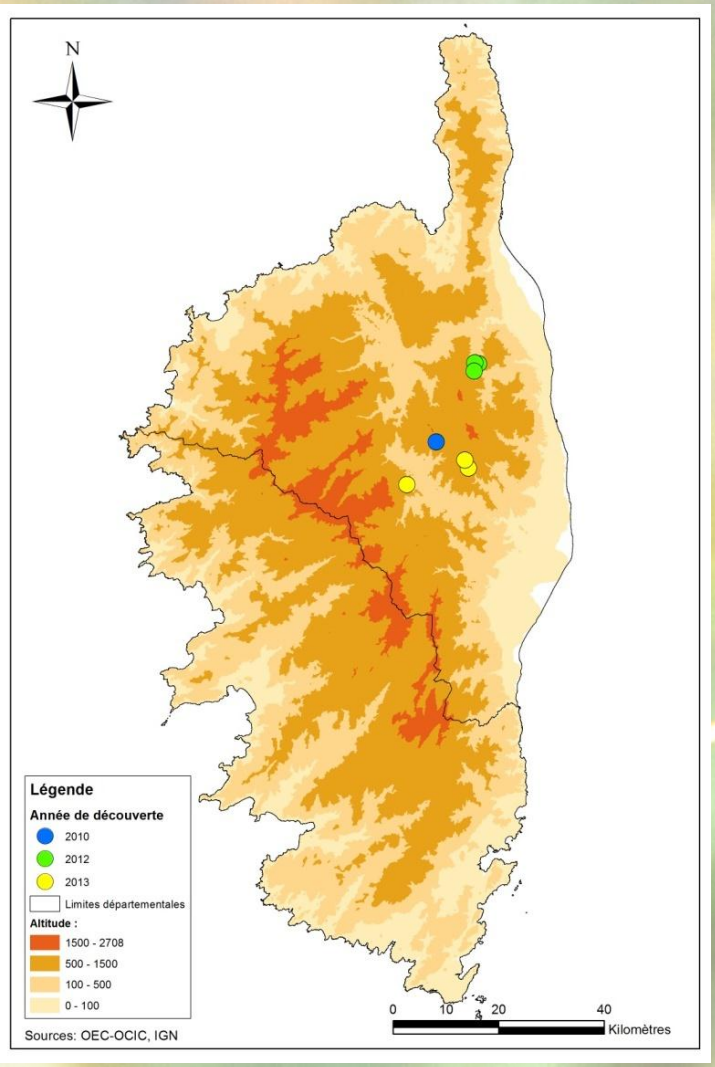
- 24 avril 2013 : Validation à l'unanimité des votes par le CSRPN de Corse
- 2 versions des PRA :
  - 1 version technique « officielle »
  - 1 version « grand public » (Site internet national des PNA « insectes »)



Poursuite de l'étude de répartition des *Maculinea*

Volet 1 : Amélioration des connaissances sur la répartition de *Maculinea arion*

- *M. arion* en Corse : une population originale !
- Longtemps considéré comme disparu *M. arion* a été redécouvert en 2009
- En 2013 : Découverte de 2 nouvelles localités et identification de zones de présences potentielles
- À ce jour : 4 localités et 7 stations connues



Volet 2 : Recherche de *Maculinea alcon rebeli*

- Espèce citée de Corse mais non revue depuis 1855
- Prospection sur les plus importantes stations de *Gentiana lutea* et *asclepidae*
- Malgré nos efforts aucune observation en 2013…

Etude des espèces hôtes et du biotope de *M.arion* en Corse (*Publication prochaine)*

Expertises extérieures : ANTAREA (myrmécologie) ; Biotope (étude de la végétation)

Volet 1 : Identification et étude des plantes hôtes

- Recherches de pontes sur les plantes hôtes potentielles identifiées : *Origanum vulgare*, *Thymus herba-baronna* (end C-S), *Calamintha nepeta* (End C-S)…
- Ponte observée sur *Origanum vulgare*
- Identification des conditions abiotiques nécessaires : répartition régionale liée à une couche géologique particulière. Présence de sols chauds et aérés. Favorisé par la présence d'humidité.

Volet 2 : Etude myrmecologique et identification des fourmis hôtes

- Inventaire myrmécologique de 4 stations
- 1752 colonies de fourmis inventoriées
- Une seule espèce de *Myrmica* observée : *Myrmica spinosior* (1ère citation de l'espèce comme hôte de *M. arion)*
- Répartition des *Myrmica* limitées en Corse
- Identification des conditions abiotiques nécessaires : présence de sols un peu épais et aérés, d'humidité, et d'ombre…

Etude des espèces hôtes et du biotope de *Maculinea arion* en Corse

Volet 3 : Calcul des densités des espèces hôtes et analyse de leur distribution

- Calcul des densités à partir du pointage GPS des espèces hôtes (+ autres fourmis).
- Densités de *Myrmica* beaucoup plus faible que 5 nids/100m2 (originalité) ; distribution en patch des colonies.
- Densités d'origan toujours largement supérieures à celles des *Myrmica.*

Volet 4 : Caractérisation du biotope de *M. arion*

- Réalisation de cartographies de végétation à l'échelle 1/1000ième .
- Mise en relation avec les densités et la distribution des espèces.
- Habitats optimaux : fourrés décidus à églantier, landes à fougères (originalité) et prairies subnitrophiles.
- Habitats toujours en mosaïque et de petites tailles
- Les *Myrmica* disparaissent assez rapidement dans les milieux plus xérophiles : maquis et fruticées naines xérophiles.

Carte non disponible.
Les résultats seront publiés prochainement.

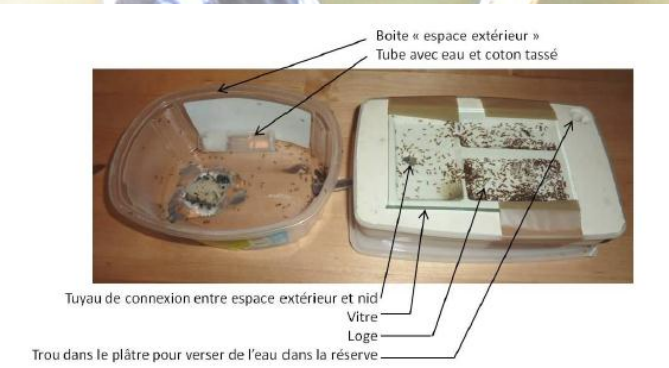
Principales perspectives d'étude pour 2014

- <u>Poursuite du test d'un élevage expérimental de fourmis hôtes de *M. arion*</u>

❖ Objectifs : maîtriser l'élevage des fourmis hôtes dans une perspective d'amélioration des connaissances, voire de réintroduction

➢ Mise en élevage de 10 fourmilières

➢ Fourmilières soumises à différentes conditions (T° d'hivernage, humidité, nourriture…)



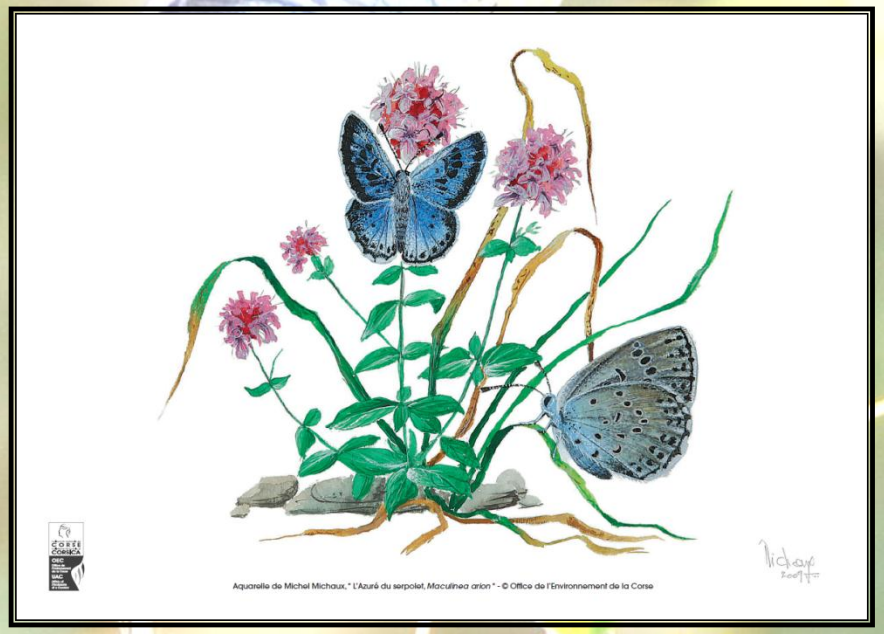
- <u>Programme d'études génétiques « Lépidoptères de Corse »</u>

❖ Objectif PRA : comparer les populations corses de *M. arion* afin d'identifier d'éventuelles particularités locales : rattachement des populations corse à une sous-espèce (*ligurica* ?).

➢ Partenariats envisagés : MNHN, IBE-UPF, Italie (Ligurie), autres régions françaises…

Création d'outils de communication

- Rédaction de publications scientifiques sur les *Maculinea* de Corse (en cours)
- Participation à plusieurs événements de sensibilisation : Grand public, scolaires, Université de Corse…
- Lancement d'un marché pour la création de maquettes et d'une plaquette d'information PRA « *Maculinea* »
- Impression d'un poster sur *Maculinea arion* : Aquarelle originale numérisée



Merci de votre attention !!!

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CORSE

Présentation : Cyril BERQUIER (OEC-OCIC)

Collectivité Territoriale de CORSE
Culletività Territuriale di CORSICA
OEC
Office de l'Environnement de la Corse
UAC
Uffiziu di l'Ambiente di a Corsica