



Bilan de la session « Utiliser les fourmis pour évaluer le potentiel d'accueil des *Maculinea* (Azurés) sur un site »
(15GEGME_PTS0378C1231)

Dates :

du 06/07/2015 au 10/07/2015 à Ceyzerieu (01350)

Objectifs :

Prendre en main un protocole national permettant d'évaluer les potentialités d'accueil d'un site pour une population de *Maculinea*

Maîtriser les critères d'identification des fourmis (détermination au genre)

Savoir rechercher et identifier les fourmis hôtes des *Maculinea* (détermination à l'espèce)

Contribuer à l'avancement du Plan d'Action National *Maculinea*

Responsable de la session :

Mme Céline SANCHIS

Assistant(e) :

Mme Christine SABLAYROLLES

Intervenant(s) :

M. GALKOWSKI Christophe (Association AntArea) / M. KAUFMANN Bernard (Lab. d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés)

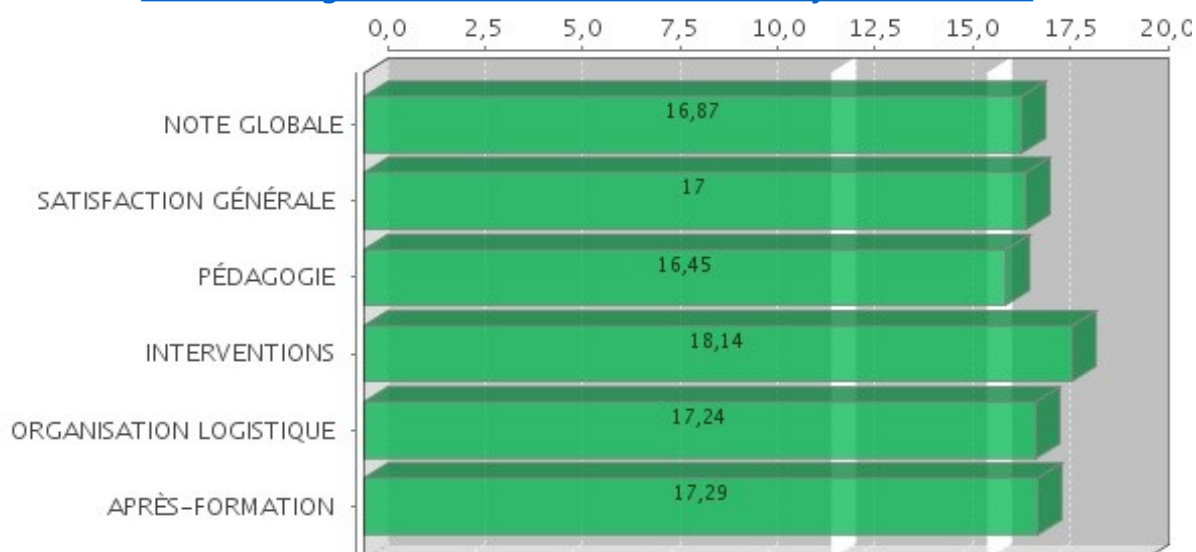
Nombre de stagiaires engagés : 15

Nombre de membres : 11 **Non membres :** 4

Statut de protection :

- Réserves naturelles régionales et RN Corses : 1
- Réserves naturelles nationales : 2

Évaluation globale de la session (note moyenne sur 20)



Avis du responsable de la session :

Cette toute première formation sur cette thématique est réussie avec de très bonnes évaluations de la part des participants.

Plusieurs stagiaires sont prêts à mettre en œuvre le protocole suite à ce stage.

Des points d'améliorations sont à prévoir essentiellement sur l'articulation des phases terrain/laboratoire pour limiter les déplacements et pour augmenter le temps passé à la détermination (pour travailler sur plus d'espèces de *Myrmica*). En effet, les 2 jours de terrain ont dus être séparés pour des raisons de disponibilité d'un des intervenants, et cela a compliqué l'organisation logistique et augmenté le temps de déplacements.

A noter cependant les bonnes conditions d'accueil par la RNN des marais de Lavours et par l'Université Claude Bernard (Lyon 1).

La phase de détermination peut être facilitée par un encadrement plus important (2 experts en permanence seraient mieux), l'utilisation d'une binoculaire équipée d'une caméra et un document support synthétisant et illustrant les critères de détermination.

L'intégration d'une séquence sur la gestion en faveur des *Maculinea* et de leur fourmis hôtes est à étudier, bien que cela ne rentre pas dans les objectifs du stage et que le temps imparti soit limité.

Avis du ou des formateurs :

Synthèse de l'avis des stagiaires :

SYNTHESE DES QUESTIONS OUVERTES

Points positifs :

Formateurs :

Haut niveau, disponibilité, plusieurs, très pédagogues. Explications claires et efficaces.

Apprentissages :

Bonne acquisition des bases pour la détermination des différents genres/espèces de fourmis (4) et l'utilisation des clés, très bon « dégrossissage » du groupe des fourmis ; connaissance de leur écologie.

Alternance terrain /salle/laboratoire (3)

Prise en main du protocole et surtout le **mettre en œuvre sur le terrain (3)**

Faire les déterminations avec des experts - Travail de détermination en laboratoire avec possibilité de déterminer différents espèces (2).
Outils et matériels mis à disposition pour la détermination (optique....)

Fourniture du guide d'identification des fourmis du genre *Myrmica*, document le + à la pointe et complet sur les *Myrmica* avec les explications d'un grand spécialiste (4)

Hébergement à l'hôtel Ibis

Points faibles :

Logistique, organisation générale :

Déplacements en véhicules : longs (4) et répétés (2). Temps qui aurait pu être mis à profit pour les déterminations.

Organisation à revoir (2) (problème parking, cambriolage) hébergement, déplacements...), cours, des sorties terrains, du programme des journées

Les loupes binoculaires mis à disposition pas assez puissante.

Problème d'hébergement /canicule

Enseignements :

Manque de :

- **de temps imparti** pour la correction de l'exercice de reconnaissance du Mercredi, la validation d'une collection de référence, la réalisation d'une collection.
- **d'informations** sur la gestion des milieux en lien avec les *Myrmica*, la

confection d'une collection de référence pour les principales espèces de *Myrmica* françaises (2)

- **de documents support** pour détermination (photocopies individuelles) et la présentation illustrée des principaux critères

Ne pas avoir vu de Maculinéa (de visu -adultes ou chenilles - ou en image) (3)

Ne pas avoir vu /manipulé différentes espèces que l'on peut potentiellement rencontrer

Peu de solides connaissances sur les *Myrmica* car le panel de la famille n'a pas été franchement observé

Regrets que C GALKOWSKI ne soit pas resté plus longtemps

Des suggestions ?

Matériel :

Avoir une binoculaire équipée d'une caméra et d'un projecteur pour que l'intervenant nous montre les critères d'identification en direct (4), le positionnement du SCAPE... et faire des déterminations ensemble et que le groupe bénéficie des observations de chacun (gain de temps) .

Enchaîner les sorties au lieu de revenir à Lyon - Réaliser les déplacements en minibus - Éviter de changer de logement.

Polycopié avec les clés de détermination des autres genres.

Avoir 1 micromètre chacun (O de perte de temps sur les mesures)

Demander aux stagiaires de venir avec le guide Delachaux des fourmis de France ou le fournir (2)

Intervenants :

Faire intervenir Christophe GALKOWSKI plus largement (2), voire toute la semaine : pour bénéficier de ses apports très importants et de son appui pour pouvoir déterminer les 20 espèces de *Myrmica*.

Faire intervenir un spécialiste des *Maculinea* rapidement le 1er jour pour une mise à niveau

Enseignements :

Concentrer la formation sur les *Myrmica*, l'identification d'autres familles étant très intéressante mais peut être de trop sur 1 semaine, **bien garder le lien avec les *Maculinea***

Moins de temps sur le terrain et détermination des prélèvements réalisés sur le terrain, pour passer **plus de temps à déterminer une plus grande diversité d'espèces.**

Manipuler plus d'espèces, plutôt que d'analyser le contenu des tubes

Faire un point gestions/compensation sur les *Maculinea* sur 1/2 journée

Accentuer le volet "conseil de gestion" pour favoriser les *Myrmica*

Repartir chacun avec une collection de référence des différentes espèces en particulier des *Myrmica* Passer
Liste des *Maculinea*

Divers :

Décaler le stage de 15j/3semaines pour être en mesure de voir des *Maculinea* et leurs hôtes végétaux

A la suite de cette formation, qu'allez-vous appliquer dans votre travail dans les 6 mois à venir ?

Mise en place du protocole (8) :

- dès mon retour
- en 2016
- Dès la semaine prochaine (échantillonnage des fourmis *Myrmica* en Cévennes)
- Recherche de *M. Teleins* et *Arion*
- Protocole national + inventaire des fourmis sur différents sites
- Recherche des *Myrmica* sur les anciens sites de présence de *M. Telepus* et *M. Mausithaus*
- Récolte des fourmis par appâts

Détermination (7) :

Tentatives d'identification d'espèces de fourmis collectées sur le terrain
Identification fourmis - contrôle potentiel *Myrmica* lors et enjeux *Maculinea*
Trier mes flacons de fourmis et contacter Monsieur Galkowski
Recueil et détermination des *Myrmica*
Détermination des *Myrmicea* avec plus d'autonomie
Commande de matériel de labo
Application des techniques de préparation des échantillons en laboratoire

Quelles barrières pensez-vous rencontrer dans la mise en application de ce que vous avez appris aujourd'hui ?

4 barrières :

- **temps disponible,**
- **matériel à acquérir,**
- **manque de pratique/expérience/connaissances pour la détermination.**
- **lourdeur du protocole selon les cas**

Remarques en vrac :

Méconnaissance personnelle des *Maculinea*

Difficulté d'identification des espèces

Niveau de détermination très élevé, il faudrait prendre le temps de beaucoup pratique pour être à l'aise, ce qui ne sera pas possible

Manque de confiance/expériences dans la détermination

Identification précise des scapes devrait s'atténuer avec la pratique

Ne pas avoir pu correctement visualiser chaque espèce risque de poser problème dans la détermination

Manque de collègues ou référents locaux pour confirmer les identifications

Le protocole complet est assez lourd à mettre en place dans mon cas
Mon objectif est de diagnostiquer beaucoup de parcelles (diagnostic MARC) pour savoir si elles sont éligibles à la contractualisation MAEC à enjeu *Maculinea*
Problème de temps important à passer sur le protocole (recherche des nids et détermination)
Protocole densité difficile à mettre en place/contrainte de temps
Moyens humains nécessaires
Le manque de temps
Pas de temps prévu pour la détermination dans mes projets!! (ou alors à titre perso)
Le temps d'analyse, difficile à faire au temps-financent des projets, dont on dépasse (heureusement qu'*antharea* est là)
Nécessité de matériel pour identifier les fourmis (loupe, binoculaire, lampe, pinces souples, aiguilles, flacons tubes, alcool...)
Qualité du matériel optique pour la détermination
Le manque de collection de référence dans la détermination des individus récoltés
Le manque de matériel.
Voir des images de *Myrmica* !!

Quels thèmes souhaiteriez-vous voir aborder lors des prochaines formations ?

Gestion (6): Gestion adapté à la conservation des *Maculinea* agricoles / Gestion des milieux naturels / Gestion en fonction des espèces de *Myrmica* / Lien entre présence des *Myrmica* et gestion de sites / Lien entre densité/nombre de *Myrmica* et la capacité d'accueil du site / Quelle gestion pour maintenir les fourmis hôtes des *Maculinea*
Espèces périphériques qui ne sont pas des *Myrmica* mais présentes dans les pièges lors du protocole.
Ecologie des espèces de fourmis
Analyse / traitement des données
Voir des *Maculinea* et des gentianes-noisette, *Gentiana pneumonanthe*
Refaire cette formation en plus approfondie

Évaluation des questions fermées (note moyenne sur 20)

