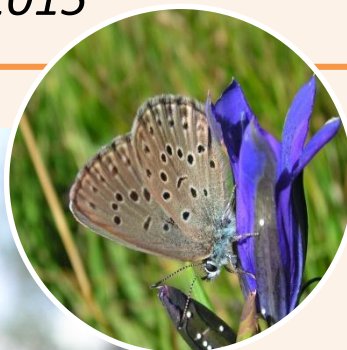


Les Maculinea

Plan national d'actions 2011-2015



État d'avancement du PNA en faveur des *Maculinea* : actualités nationales

Office pour les insectes et leur environnement
Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU

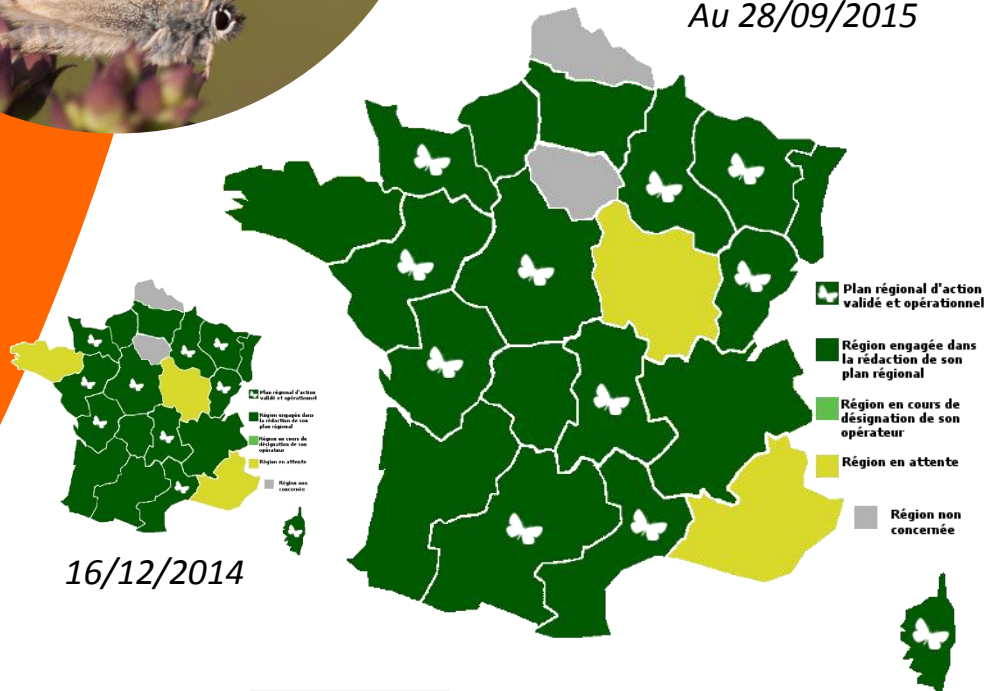
5^{ème} Comité de pilotage de la déclinaison Centre
Orléans, 26 novembre 2015

maculinea.pnaopie.fr

Déclinaisons régionales

Au 28/09/2015

18 régions engagées (90%)
11 (+1) régions validées (61%)
7 en cours de rédaction (39%)
2 (-1) régions en attente (10%)



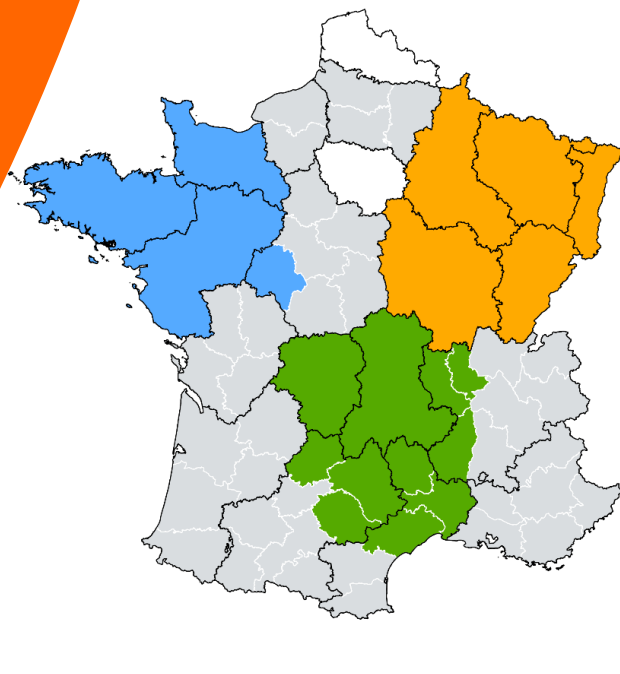


Réunions interrégionales

Séminaire *Maculinea* Massif central

Compte-rendu disponible

<http://maculinea.pnaopie.fr/ressources/>



Territoires de rencontres thématiques :

- Grand Ouest
- Massif central
- Grand Est
- Non concerné
- Non concerné par une déclinaison régionale





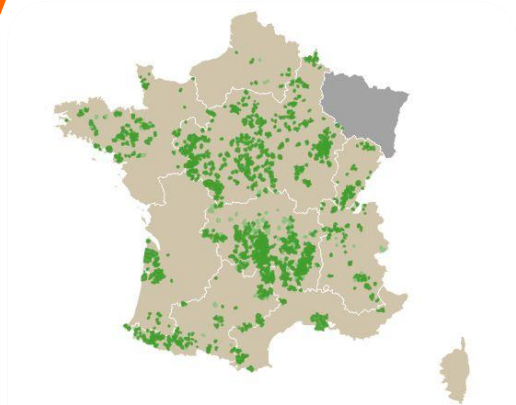
Plantes-hôtes

Cartes de répartition extraites de la plateforme SiFlore (FCBN)

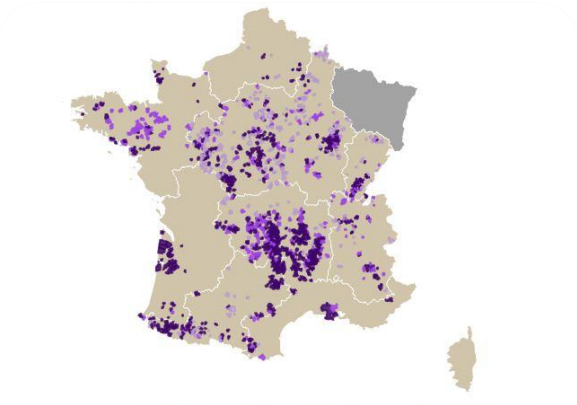
http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=&r=metro

Exemple :

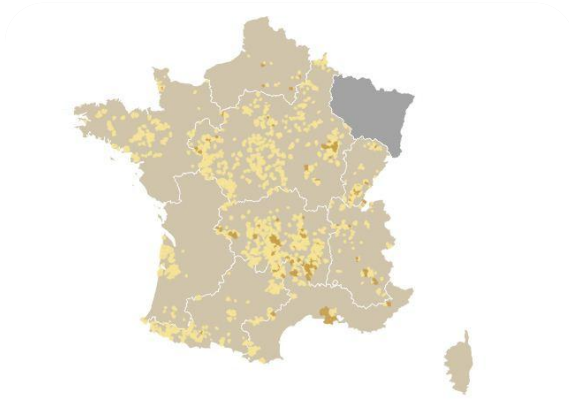
Gentiana pneumonanthe L., 1753



Sources : © FCBN 2013. Système d'information national flore, végétation et habitats. données du réseau des CEN en cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, S.I.E. - © Muséum national d'histoire naturelle 2013. Espèces protégées - © GEOSIGNAL 2013. Carte routière



Sources : © FCBN 2013. Système d'information national flore, végétation et habitats. données du réseau des CEN en cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, S.I.E. - © Muséum national d'histoire naturelle 2013. Espèces protégées - © GEOSIGNAL 2013. Carte routière



Sources : © FCBN 2013. Système d'information national flore, végétation et habitats. données du réseau des CEN en cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, S.I.E. - © Muséum national d'histoire naturelle 2013. Espèces protégées - © GEOSIGNAL 2013. Carte routière

Répartition Communale
■ Localisation Avérée
■ Localisation Interprétée

Répartition Communale
■ date ≥ 2000
■ 1950 ≤ date < 2000
■ date < 1950

Répartition Communale
■ Moins de 10 observations
■ Entre 10 et 100 observations
■ Plus de 100 observations

Fourmis-hôtes

- Formation

En 2015, une formation dédiée s'est ouverte à l'Aten !

Objectifs principaux :

1. prendre en main le protocole national
2. maîtriser les critères d'identification des fourmis et plus particulièrement des *Myrmica*



Structures intervenantes :



Public cible : gestionnaires de sites, animateurs de déclinaisons régionales, bureaux d'études...

Structures partenaires :





Fourmis-hôtes



© Yann Sellier

Echantillonnage sur le terrain

Bilan de la formation revenu
très positif
→ Seconde session prévue en
2016



© Yann Sellier

Détermination au laboratoire



La toute première « Myrmica team »



Fourmis-hôtes

■ Livret de formation

Présentation du genre
 Critères de reconnaissance
 Indices morphométriques
 Description des 20 espèces françaises
 Présentation du protocole national
 Présentation de l'association AntArea
 Téléchargeable sur le site de la DREAL
 (et bientôt sur le site du PNA)

Financement DREAL Auvergne et Antarea

Sommaire

Le genre Myrmica	2
Trois castes	3
Critères de reconnaissance	4
Indices morphométriques	6
Les mâles	10
<i>Myrmica rubra</i>	12
<i>Myrmica ruginodis</i>	14
<i>Myrmica rugulosa</i>	16
<i>Myrmica gallienii</i>	18
<i>Myrmica sulcinodis</i>	20
<i>Myrmica lobicornis</i>	22
<i>Myrmica lobulicornis</i>	24
<i>Myrmica tremanieli</i>	26
<i>Myrmica schencki</i>	28
<i>Myrmica scabrinodis</i>	30
<i>Myrmica aloha</i>	32
<i>Myrmica constricta</i>	34
<i>Myrmica vandeli</i>	36
<i>Myrmica sabuleti</i>	38
<i>Myrmica spinosior</i>	40
<i>Myrmica lonae</i>	42
<i>Myrmica curvithorax</i>	44
<i>Myrmica speciosides</i>	46
<i>Myrmica parasitica</i>	48
Protocole national d'échantillonnage	49
Participation au projet Antarea	55
Association Antarea	56
Glossaire	57

conception et réalisation :
 Christophe Galkowski & Claude Lebas
 crédits photos :
 © Claude Lebas

Impression
 Studio Fixart SRL Unipersonale
<http://www.pixartprinting.fr>

siège social :
 ANTAREA
 2 impasse des Ribas
 66680 CANOHES

***Myrmica schencki* Viereck 1903**

Habitat:
Myrmica schencki remonte très haut en Europe. Elle est présente de la plaine jusqu'à l'étage inférieur des moyennes montagnes. Elle demeure sur tous les sites ouverts, suffisamment ensoleillés. Elle a une végétation rase: chemins, pelouses, escarpements rocheux, dunes de sable et autres habitats isolés, des placettes. Elle rencontre aussi sur des petits habitats isolés, des placettes. Les nids se trouvent sous les pierres ou l'accès s'effectue par une petite entrée directement en pleine terre au pied d'une touffe d'herbe rendant sa présence discrète. Des ouvrières gardent l'entrée.

Biologie: C'est une fourmi très peu agressive mais elle se défend vigoureusement face à d'autres fourmis, même si celles-ci sont plus grandes qu'elle. Au cœur de l'été elle peut être très active la nuit. Elle est très maraudeuse et zoophage, dévorant apparemment aussi d'autres fourmis. Elle visite régulièrement les fleurs. Elle n'atteint jamais de grandes densités de nids. La population d'un nid abrite une à quelques reines et quelques centaines d'ouvrières en moyenne 300.

Les ailes sortent de la fin juillet à la fin septembre. Ils essaient à toute heure de la journée. Ils volent vers des sites d'accouplement très éloignés. Les reines fécondées ne reviennent pas toujours sur leur site d'origine et peuvent fonder seules.
 Hôte de *Maculinea rebeli*, les chenilles imitent le signal chimique des fourmis pour entrer dans les nids.

28

La reine *Myrmica schencki*

Biotope dans le Puy de Dôme

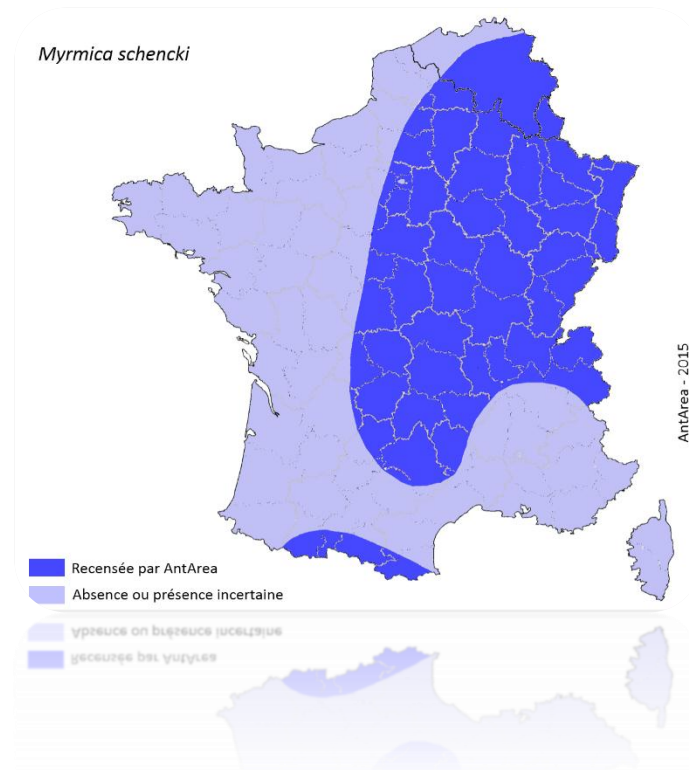
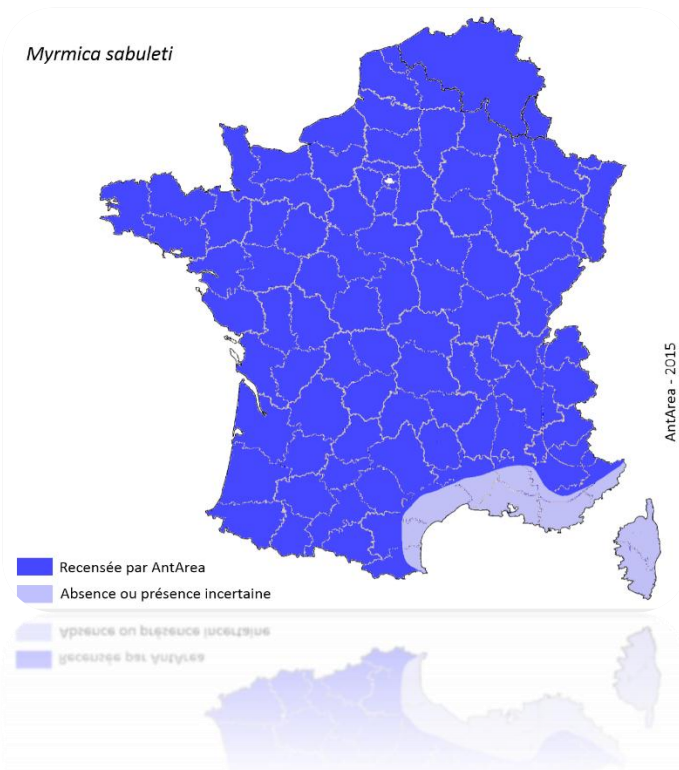
tête d'une ouvrière aux lobes frontaux très rapprochés.

29

Fourmis-hôtes

- Cartes de répartition

Cartes élaborées par AntArea, regroupant les données de présence allant de **2006 à 2015**



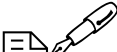
Bilan du PNA



Mise à jour des cartes nationales de répartition :

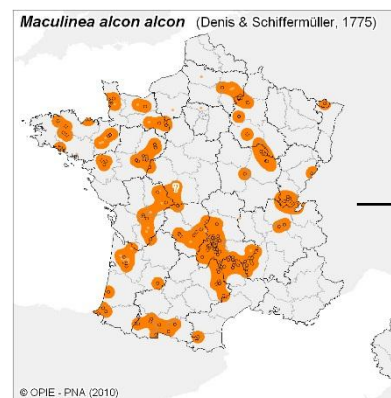
- appel à transmission de données
- état des SINP
- convention d'échanges de données
- réception et traitement

Document bilan :

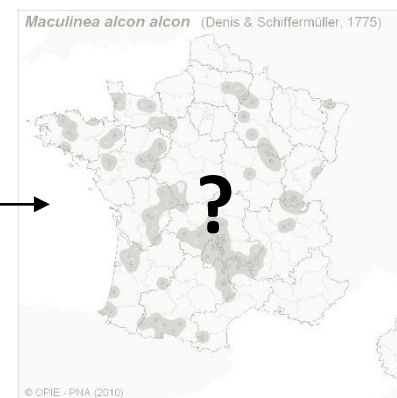
- envoi de lots de questions en vue de la préparation aux entretiens
- début des entretiens avec les opérateurs de déclinaisons
- synthèse et rédaction 

→ Le travail est en cours et se poursuit...

2010



2015



En savoir plus

Plus d'infos ?

Consulter le compte-rendu du 3^{ème} Comité de pilotage national du Plan
<http://maculinea.pnaopie.fr/ressources/documents-utiles/>





Merci de votre attention !

Pour plus d'informations

raphaelle.itrac-bruneau@insectes.org

www.maculinea.pnaopie.fr