

Les Maculinea

Plan national d'actions 2011-2015



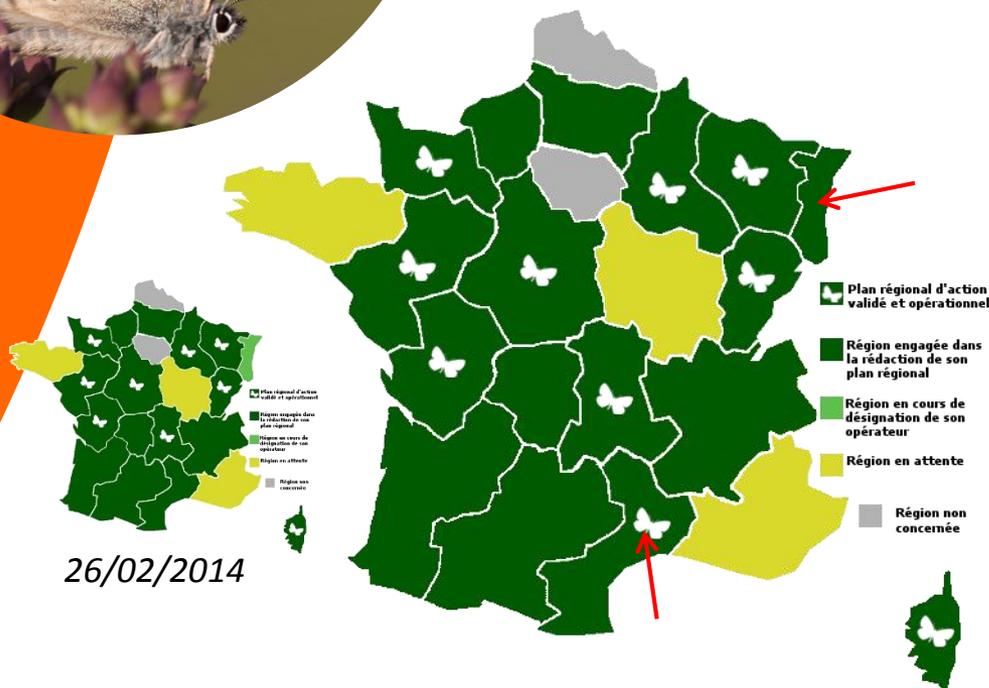
État d'avancement du PNA en faveur des *Maculinea* : actualités nationales

Office pour les insectes et leur environnement
Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU

Comité de pilotage de la déclinaison Pays de la Loire
Angers, 21 janvier 2015

maculinea.pnaopie.fr

Déclinaisons régionales



17 régions engagées (85%)
10 (+1) régions validées (59%)
7 (-1) en cours de rédaction (41%)

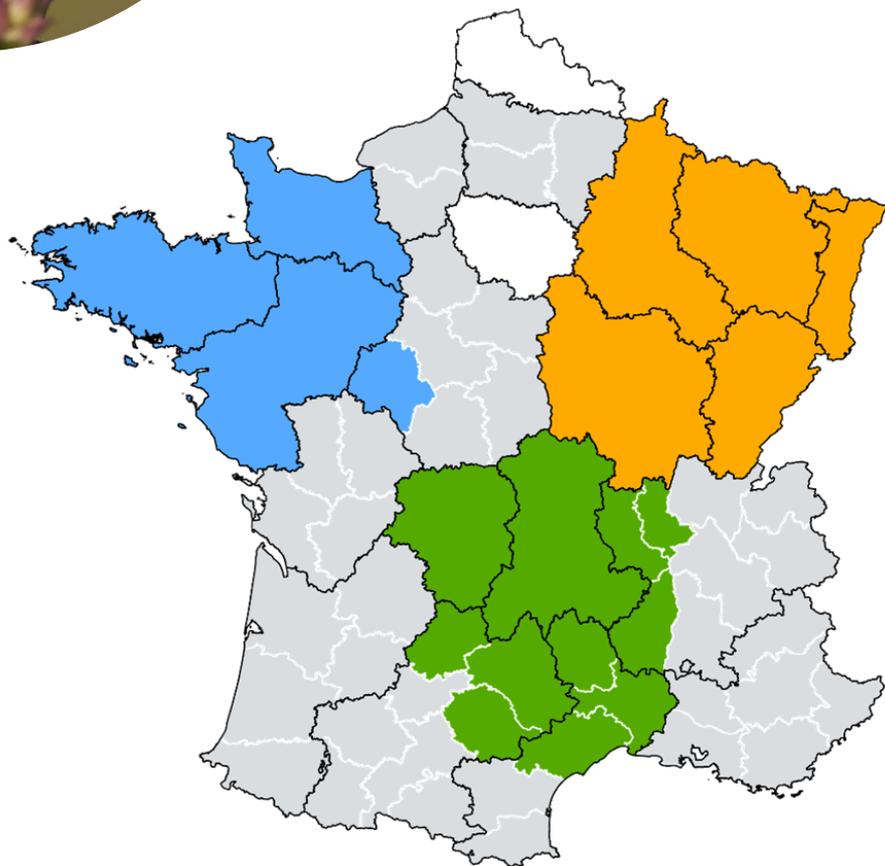
3 régions en attente (15%)





Rencontres territoriales

Développer des **actions cohérentes** à l'échelle des **grandes régions naturelles**

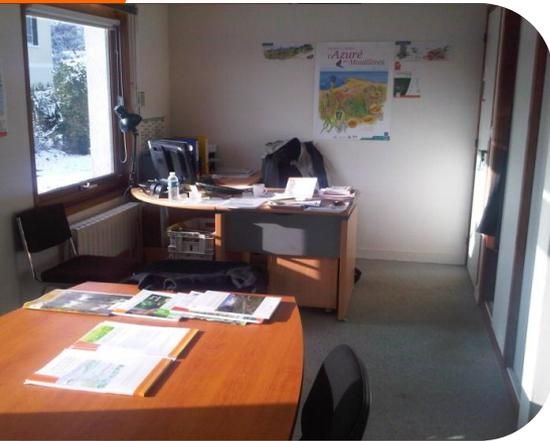


Territoires de rencontres thématiques :

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



Base documentaire



- *Maculinea nausithous*

BIOTOPE (2007) – Fiche DHFF Maculinea nausithous

DABRY (2005) – Suivi 2004 – État et stratégie de conservation après 4 années de suivi

DABRY (2007) – Suivi 2006 – État de conservation des pop et poursuite mesures de conservation

DABRY (2009) – M. nausithous et M. teleius en Lorraine – Suivi des populations régionales

DESCHAMP (2011) – Étude de la dynamique 5 papillons zones humides Marais de Chautagne

DIETRICH (2011) – Inventaire des Maculinea prairies humides vallée de la Bruche (2009-2010)

GRILL et al (2008) – Mowing experiment to evaluate influence of management on the activity of host ant

JACQUOT (2012) – Fiche papillons menacés en Franche-Comté – Maculinea nausithous

KOROSI et al (2012) – Different habitat selection M. teleius and M. nausithous at small spacial scale

ROZIER (1999) – Thèse biologie conservation Maculinea de zones humides vallée Haut-Rhône

SOLAZZO (2014) – Maculinea nausithous affects genetic diversity within Myrmica rubra host ant colonies

STETTMER (2007) – Plaquette de présentation M. nausithous en Bavière (Allemagne)

- *Maculinea teleius*

BAILLET (2011) – Suivi et bilan de Lépidoptères protégés sur ENS Marais de Montfort (Isère)

BIOTOPE (2007) – Fiche DHFF Maculinea teleius

BRAUD (2011) – Caractérisation et préconisation de gestion vallée de la Méouge (Drôme)

DABRY (2005) – Suivi 2004 – État et stratégie de conservation après 4 années de suivi

DABRY (2007) – Suivi 2006 – État de conservation des pop et poursuite mesures de conservation

DABRY (2009) – M. nausithous et M. teleius en Lorraine – Suivi des populations régionales

DESCHAMP (2011) – Étude de la dynamique de 5 papillons zones humides Marais de Chautagne

DIETRICH (2011) – Inventaire des Maculinea prairies humides vallée de la Bruche (2009-2010)

DOHOGNE (2011) – Étude de M. teleius sur le marais de Jean-Varenne (Indre)

GRILL et al (2008) – Mowing experiment to evaluate influence of management on the activity of host ant

KOROSI et al (2012) – Different habitat selection M. teleius and M. nausithous at small spacial scale

[New] POPOVIC et al (2014) – Distribution and threats of M. teleius in Northern Serbia

PORTE (2012) – Caractérisation et inventaire des habitats en zone N2000 Changeon et Roumer

ROZIER (1999) – Thèse biologie conservation Maculinea de zones humides vallée Haut-Rhône

- *Maculinea arion*

BACHELARD (2008) – Les espèces du genre Maculinea en Auvergne

BARNETT & WARREN (1995) – Species action plan – Large Blue, Maculinea arion

BIOTOPE (2007) – Fiche DHFF Maculinea arion

BOGUET (2012) – Étude Phengaris arion sur pelouses calcaires d'Olonne-sur-Mer



73 articles mis à disposition
+ 31 articles non libres de droit
disponibles sur demande

= 104 documents disponibles !

Fourmis-hôtes

- Protocole d'échantillonnage des fourmis-hôtes

Objectifs du protocole :

1. vérifier la présence de *Myrmica* sur la station et connaître les espèces présentes
2. obtenir des informations sur leur répartition spatiale à l'échelle d'une parcelle
3. établir la diversité de la communauté de fourmis à laquelle les *Myrmica* sont confrontées



Myrmica sabuleti

Présenté et **validé** lors du 2nd Copil national *Maculinea*



Fourmis-hôtes



Le protocole en bref

Biaisé en faveur des *Myrmica*

(probabilité de détection ponctuelle à 70% contre <50% pour les autres espèces)

1. Préparation des transects
2. Préparation des appâts et des tubes
3. Pose des appâts
4. 1^{er} relevé 30 min après la pose du premier appât
5. 2nd relevé 1h30 après la pose du premier appât



Fourmis-hôtes



Avantages

- Rapidité
 - une demi-journée de travail à 2-4 personnes
 - par parcelle de 1 à 4 ha
 - données de terrain immédiates pour le genre *Myrmica*
- Facilité
 - pas besoin de spécialiste sur place
 - pas de matériel sophistiqué ou coûteux
 - réalisable d'avril à juillet
- Adaptabilité
 - tous les milieux, secs à humides, pierreux à boueux
 - toutes les espèces de *Myrmica*

Inconvénients

- Fourmis pas capturées par colonie (pb. pour taxinomie)
- Fourmis discrètes ou hypogées non échantillonnées
- Pas d'abondance, pas de densité
- Effort d'échantillonnage important :
 - 3-4 personnes pendant ½ journée par site
 - Préparation importante : 2 tubes avec alcool / appât → 200 tubes à préparer (>90 min)
 - → tri et identification longs (2 jours)
- Pas adapté pour les petites parcelles

Fourmis-hôtes



Avantages

- Rapidité
 - une demi-journée de travail à 2-4 personnes
 - par parcelle de 1 à 4 ha
 - données de terrain immédiates pour le genre *Myrmica*
- Facilité
 - pas besoin de spécialiste sur place
 - pas de matériel sophistiqué ou coûteux
 - réalisable d'avril à juillet
- Adaptabilité
 - tous les milieux, secs à humides, pierreux à boueux
 - toutes les espèces de *Myrmica*

Inconvénients

- Fourmis pas capturées par colonie (pb. pour taxinomie)
- Fourmis discrètes ou hypogées non échantillonnées
- Pas d'abondance, pas de densité
- Effort d'échantillonnage important :
 - 3-4 personnes pendant ½ journée par site
 - Préparation importante : 2 tubes avec alcool / appât → 200 tubes à préparer (>90 min)
 - → tri et identification longs (2 jours)
- Pas adapté pour les petites parcelles

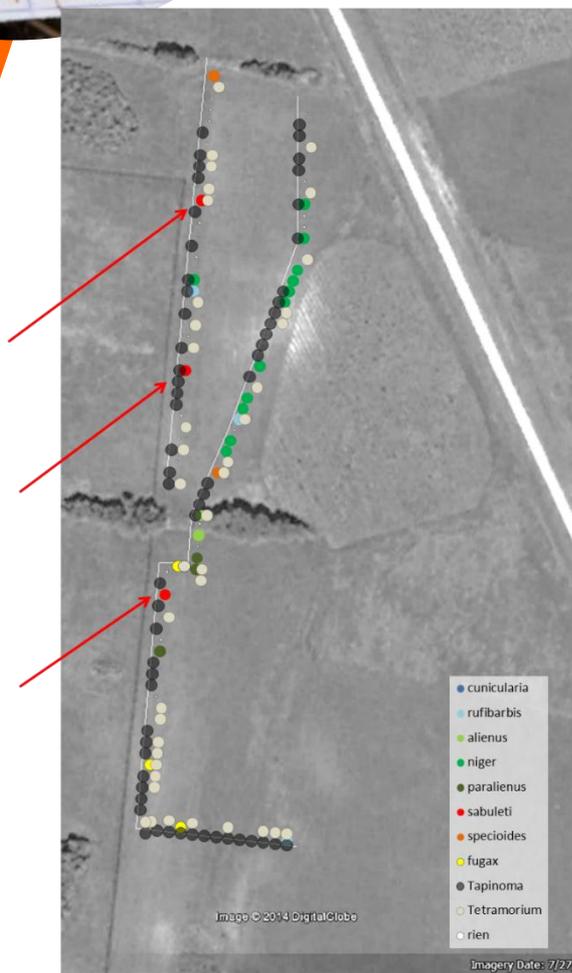


Améliorations par simplification en cours de travail

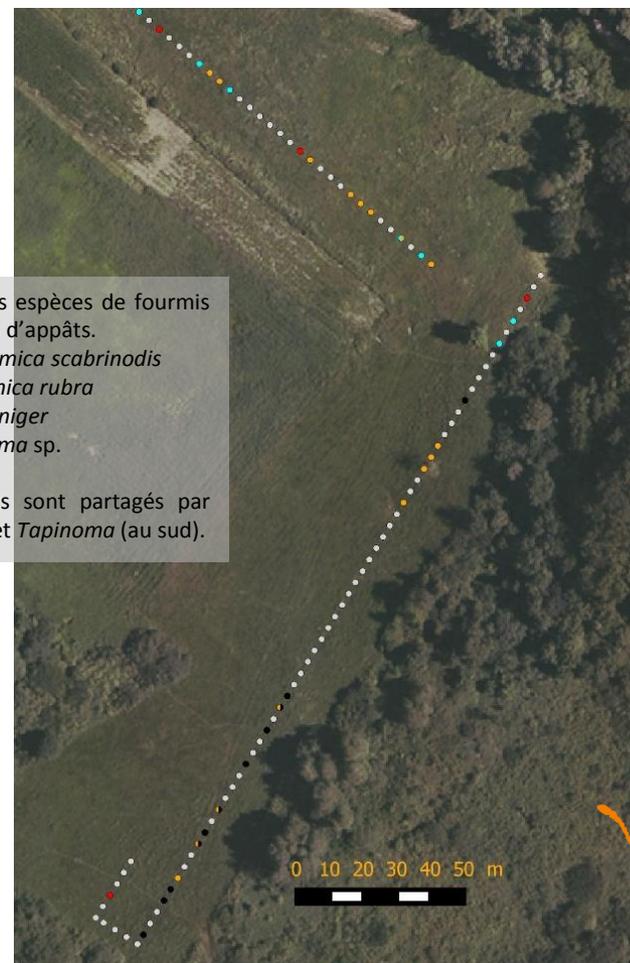
Fourmis-hôtes



Exemples (août 2014)



Satolas-et-Bonce (38), pelouse sèche



Marais de Monfort (38), prairie humide



Fourmis-hôtes

- Formation *Myrmica*

En 2015, une formation dédiée s'ouvre 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 :





Plaquette de synthèse



Contenu

1. Des informations sur les *Maculinea*

Présentation du groupe, cycle de vie, habitats, menaces

2. La présentation du Plan

Qu'est-ce qu'un PNA, pourquoi un PNA sur les *Maculinea*, objectifs, mise en œuvre et actions

3. La présentation des 4 espèces



4. Un exemple concret d'une action de gestion favorable : la MAEt « azurés »

En savoir plus

Plus d'infos ?

Consulter le compte-rendu du 2nd Comité de pilotage national du Plan (et bientôt, celui du 3^{ème} Comité) :

<http://maculinea.pnaopie.fr/ressources/documents-utiles/>



Plan national d'actions en faveur des Maculinea

2011-2015



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

Affaire suivie par : David HAPPE (coordinateur du PNA pour la DREAL Auvergne) et Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU (animatrice du Plan pour l'Opie).

Objet : compte-rendu du comité de pilotage national dédié au Plan national d'actions en faveur des Maculinea.

Date et lieu : 25 février 2014 - MEDDE (La Défense - Grande Arche).

Participants (20) : L. CHABROL (CENMC), E. CHAPOUILLE (DDT Doubs), F. CLET (DREAL Basse-Normandie), L. COURNAULT (Ardèche), F. DARRIOT (DRIH Varais de Lorraine), A. DIONIS DU SEJOUR (DREAL Centre), R. DUPONT (MNHN - SPN), V. GARNIER (Cg 47), D. HAPPE (DREAL Auvergne), R. ITRAC-BRUNEAU (Opie), P. JACQUOT (CENFC-OR), B. KAUFMANN (Université Lyon 1 - LEHNA), J.L. MERCIER (Université de Tours - IRB), R. PUISSELAURE (MNHN - SPN), M. ROFFET (Ardèche), A. ROIG DE LA RIZ (Université de Maine), J.-M. ROUX-FOUILLET (MEDDE-DEB), Y. ROZIER (JAM), O. VANNUCCI (Cen Sarthe) et M. WILLMES (DREAL Picardie).

Excusés (14) : N. AMPEN (DREAL Bretagne), V. BARTHELEMY (DREAL Limousin), M. CARTERON (DREAL Franche-Comté), M. CHEVRIER (DREAL Poitou-Charentes), D. DEMERGES (Cen Midi-Pyrénées), L. DE SOUSA (DREAL Languedoc-Roussillon), J. HIPPOLYTE (DREAL Midi-Pyrénées), N. HOUARD (Opie), A. LE NEVEZ (DREAL Pays de la Loire), D. MARAGE (DREAL Bourgogne), J. PETILLON (Université Rennes 1), L. PICARD (Crete), M. TESSIER et G. VIDIEZ (DREAL Champagne-Ardenne).

Après une présentation de la journée par D. HAPPE (DREAL Auvergne) et un tour de table de présentation des participants, la réunion du comité de pilotage débute et fait l'objet de plusieurs exposés suivis d'échanges entre les membres du COPIL.

Ordre du jour :

- Point sur les PNA Jeanne-Marie Roux-Fouillet - MEDDE
- Etat d'avancement des actions du PNA Maculinea Opie
- Résultats de l'évaluation des espèces de la DHFF *Renard Puzosaire* - MNHN-SPN
- Protocole d'échantillonnage des fourmis-hôtes *Bernard Kaufmann* - LEHNA/Univ. Lyon 1
- Couche d'alerte « espèces » *Favos Gir* - DREAL Basse-Normandie
- Présentation de la plaquette de synthèse du Plan Opie
- Actions prioritaires pour 2014 Opie

Point général sur les Plans nationaux d'actions

J.-M. ROUX-FOUILLET (MEDDE) informe le Copil que des réflexions sont actuellement en cours afin de faire évoluer l'outil PNA. Ces réflexions prendront en compte les atouts des acteurs maîtres lors du séminaire technique relatif aux Plans d'actions en faveur des espèces protégées, organisé à Bordeaux (CO1), ainsi que les conclusions des études menées par le MNHN et le bureau d'études Ecospère. Dans ce cadre, les PNA ont fait l'objet d'une mission de l'inspection générale (COED) du Ministère. Le rapport de cette mission a été rendu le 26/02. Une réunion sur le sujet à l'attention des DREAL est prévue fin mai.

59 Plans sont mis en œuvre actuellement (46 si l'on ajoute le PNA Insectes pollinisateurs sauvages, en phase finale de rédaction).



Merci de votre attention !

Pour plus d'informations

raphaelle.itrac-bruneau@insectes.org

www.maculinea.pnaopie.fr