



2^{ème} comité de pilotage de la déclinaison régionale du Plan national d'actions des *Maculinea* en Pays de la Loire

Animation régionale

Conservatoire d'espaces naturels de la Sarthe

Olivier Vannucci

Mercredi 21 janvier 2015
ANGERS

Pilotage

DREAL des Pays de la Loire

Arnaud Le Nevé



Ordre du jour

Déclinaison régionale du PNA en faveur des *Maculinea*

- Introduction du PNA par Arnaud Le Nevé, DREAL des Pays de la Loire et conditions de financement actuel
- Rappel sur la déclinaison régionale par le CEN Sarthe
- Les actions déclinées en 2014
- Actions de conservation actuelles (Atlas Entomologique Régional, ONF et CEN Sarthe)
- Perspectives (intégration d'autres espèces de rhopalocères ?) et calendrier prévisionnel pour 2015
- Point sur les projets nationaux par Raphaëlle Itrac-Bruneau, OPIE (animatrice nationale du PNA en faveur des *Maculinea*)
- Questions diverses



Présentation des espèces

Genre espèce	Nom vernaculaire	Cotation UICN (2007)	Directive Habitat Faune-Flore	Berne	Liste Rouge Européenne	Protection nationale	Liste Rouge Française	Statut DREAL Pays de la Loire
<i>Maculinea alcon alcon</i>	Azuré des mouillères	LR/nt	-	-	VU	Article 3	EN	En danger
<i>Maculinea arion</i>	Azuré du serpolet	LR/nt	Annexe IV	Annexe II	EN	Article 2	EN	Vulnérable
<i>Maculinea teleius</i>	Azuré de la Sanguisorbe	LR/nt	Annexe II et IV	Annexe II	VU	Article 2	EN	En danger



Maculinea alcon alcon



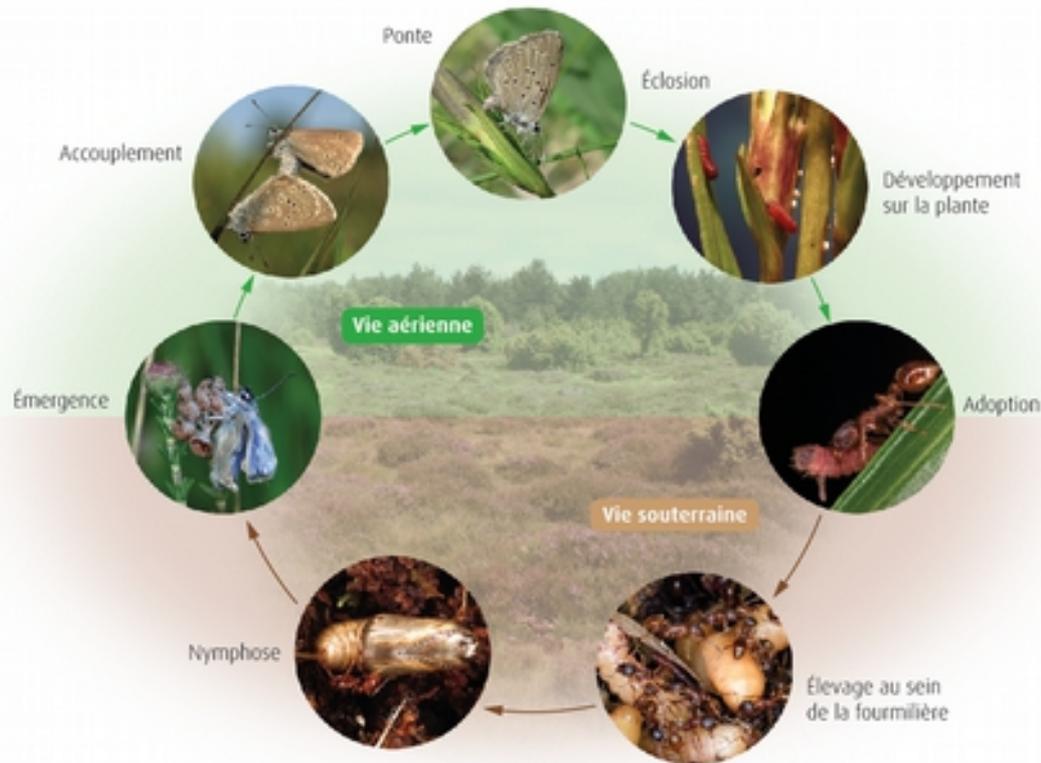
Maculinea arion



Maculinea teleius



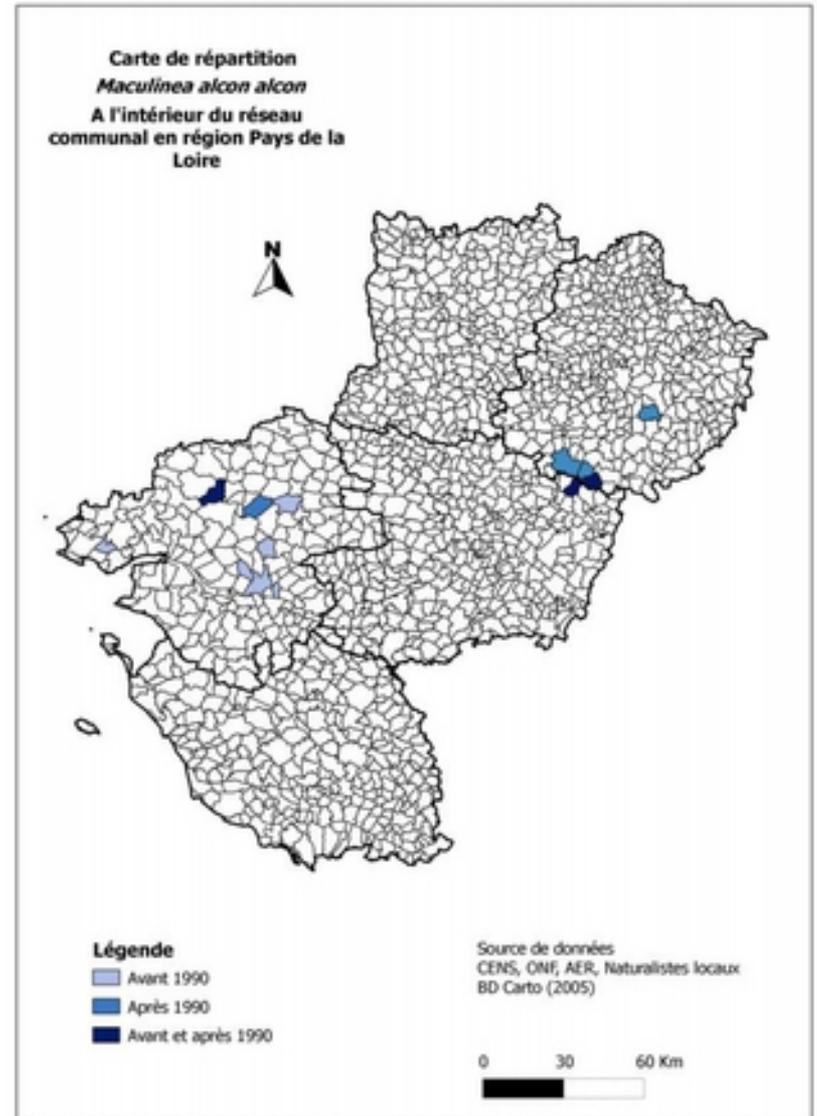
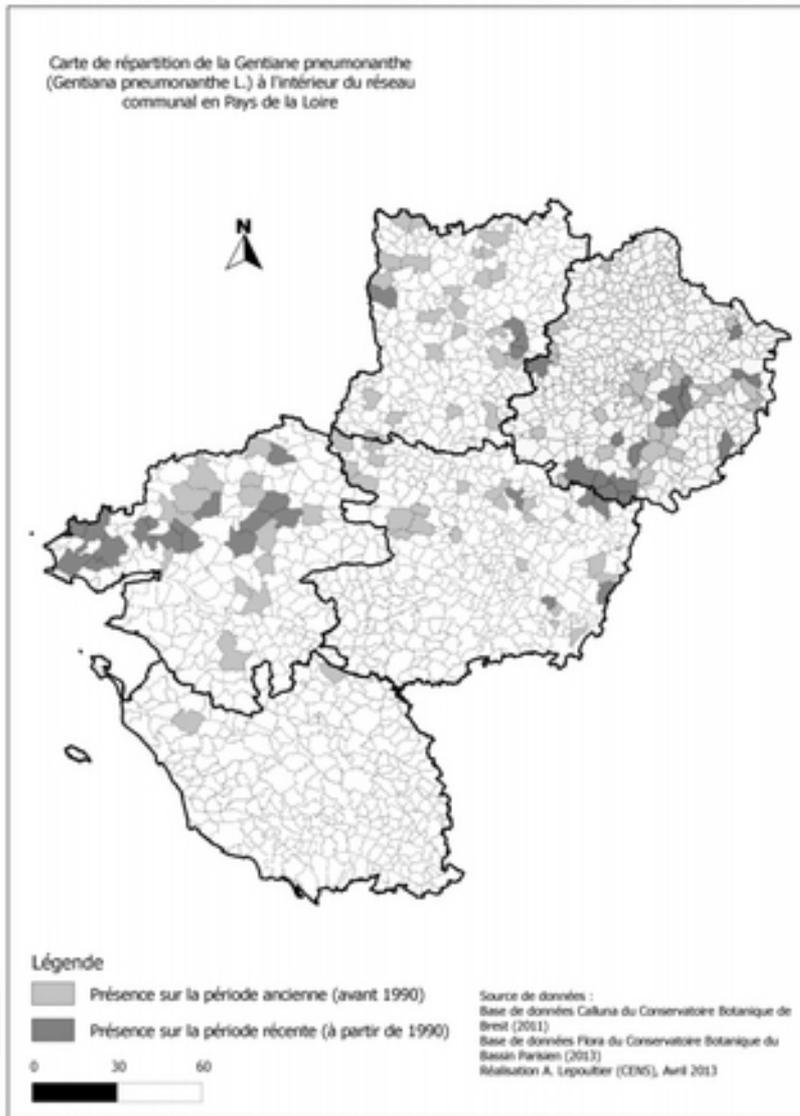
Relations : Papillon – Fourmi hôte - Plante hôte



<i>Maculinea</i>	Azuré	Plante-hôte en PDL	<i>Myrmica</i> hôte	Habitat
<i>arion</i>	du serpolet	Thym (à confirmer en région), Origan	<i>sabuleti</i> *	Pelouse sèche
<i>alcon</i> <i>alcon</i>	des mouillères	Gentiane pneumonanthe	<i>scabrinodis</i> *	Prairie tourbeuse Lande humide
<i>teleius</i>	de la sanguisorbe	Sanguisorbe officinale	<i>scabrinodis</i> *	Prairie alluviale, tourbeuse

* Espèce de fourmi hôte principale

Maculinea alcon alcon



Maculinea teleius

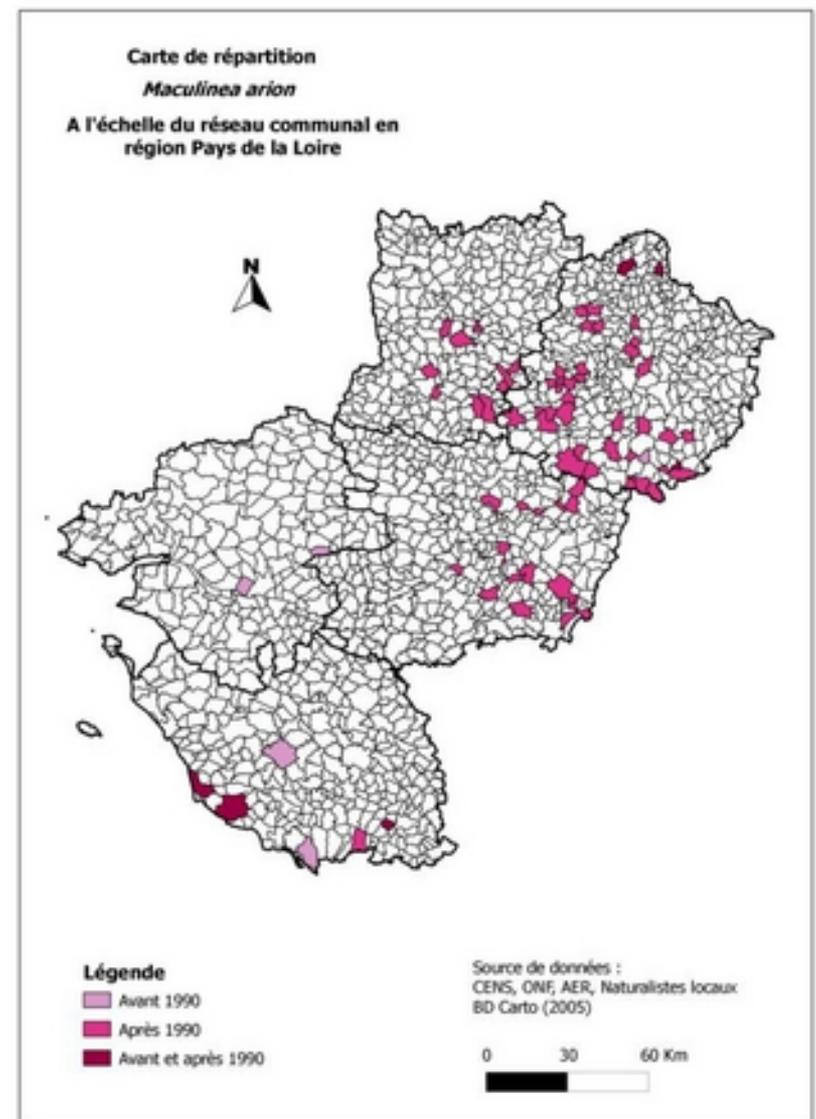
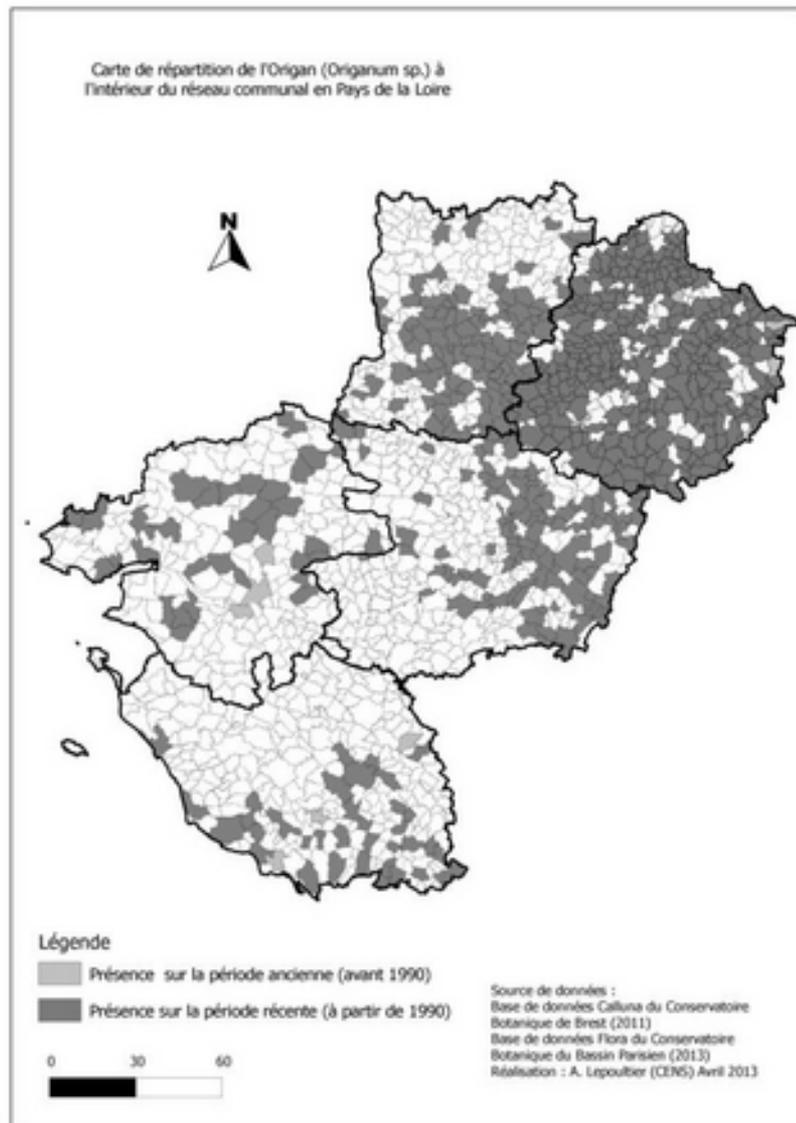


Aucune population stable de l'espèce n'a vraiment été identifiée :

- zones humides autour d'Écouflant
- marais de la vallée de l'Authion proches de Longué.

Toujours au conditionnel, la source pourrait être les populations de la vallée du Changeon en Indre-et-Loire, mais compte tenu des perturbations majeures subies depuis plusieurs années dans ces habitats, tout laisse craindre que l'extinction soit proche si ce n'est déjà réalisée en région Pays de la Loire.

Maculinea arion



Les menaces constatées et Enjeux de conservation

Principales menaces	Causes expliquant le déclin	Sites concernés (ayant fait l'objet d'un suivi récent)	Niveau de priorité
La perte et la fragmentation des habitats dues à l'aménagement du territoire	<ul style="list-style-type: none"> - Disparition des habitats favorables (urbanisation, développement des réseaux routiers, etc.) - fragmentation des populations 	Tous	1
Les dégradations ou les modifications des habitats dues à l'évolution des pratiques	<ul style="list-style-type: none"> - Déprise ou intensification des modes d'exploitation agricoles. - Mise en cultures des habitats de <i>Maculinea alcon alcon</i> et <i>Maculinea teleius</i> - Sylviculture 	Les stations de <i>Maculinea teleius</i> de Maine-et-Loire et de <i>Maculinea alcon alcon</i> sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire.	1
Les plantations de ligneux (production de bois d'œuvres, de bois de chauffage, Taillis à Très Courte Rotation, populiculture, résineux etc.)	<ul style="list-style-type: none"> - Anbandon des pratiques agricoles extensives - Développement de la filière bois énergie. 	Les stations de <i>Maculinea teleius</i> de Maine-et-Loire et de <i>Maculinea alcon alcon</i> sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire.	1
Le drainage et l'assèchement des milieux humides	<ul style="list-style-type: none"> - Urbanisation récente, agriculture intensive, etc. 	Les stations de <i>Maculinea teleius</i> de Maine-et-Loire et de <i>Maculinea alcon alcon</i> sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire.	3
La faiblesse des populations en limite d'aire de répartition	<ul style="list-style-type: none"> - Isolement des populations, - Interruptions des échanges entre les métapopulations. 	Les stations de <i>Maculinea teleius</i> de Maine-et-Loire et de <i>Maculinea alcon alcon</i> sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire.	1
Disparition des petites stations	<ul style="list-style-type: none"> - Réseau de veille écologique malconnu, - Répartition des associations naturalistes inégales, - Manque de diffusion de la connaissance 	Tous	2



Fiches actions

N° Action	Intitulé de l'action PNA <i>Maculinea</i>	Priorité	N° Action	Intitulé de l'action PNA <i>Maculinea</i> , décliné en Pays de la Loire	Priorité
Mise en œuvre des PNA			Coordination générale de la déclinaison du PNA <i>Maculinea</i>		
1	Etat des lieux et planification liminaire	1	A 1	Animation et mise en œuvre de la déclinaison régionale du PNA	1
Améliorer les connaissances			Connaissances		
2	Inventorier les stations	1	A 2	Inventorier et caractériser les stations de <i>Maculinea</i> de milieux humides	1
2	Inventorier les stations	1	A.2 bis	Inventorier et caractériser les stations de <i>Maculinea arion</i>	2
3	Evaluer l'état de conservation des métapopulations	1	A 3	Évaluer l'état de conservation des métapopulations	2
4	Entreprendre des études scientifiques	2	A 4	Compléter les études scientifiques	2
Gestion conservatoire			Gestion conservatoire		
5	Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des stations	1	A 5	Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des stations	1
6	Elaborer et réaliser des projets concernant la gestion conservatoire des <i>Maculinea</i>	2	A 6	Améliorer l'état de conservation des métapopulations régionales des <i>Maculinea</i>	1
7	Assurer la gestion conservatoire des stations abritant une population locale d'une espèce de <i>Maculinea</i>	1	A 7	Assurer la gestion conservatoire des stations avérées ou potentielles des populations locales de <i>Maculinea</i>	1
8	Intégrer les priorités de conservation dans les différentes stratégies de sauvegarde de la biodiversité de l'Etat et des collectivités territoriales	1	A 8	Intégrer ou renforcer les priorités de conservation dans les différentes stratégies de sauvegarde de la biodiversité de l'Etat et des collectivités territoriales	1

Fiches actions (suite)

Réseaux				Réseaux		
9	Participer à l'organisation d'un système centralisé de ressources documentaires scientifiques et techniques, associé à des forums de discussions	1	A 9	Participer à l'organisation d'un système centralisé de ressources documentaires scientifiques et techniques, associé à des forums de discussions	2	
Formation et sensibilisation				Formation sensibilisation		
10	Réaliser un cahier technique concernant la gestion conservatoire des <i>Maculinea</i>	2	Pas de fiche-	Valorisation et diffusion du cahier technique en région Pays de la Loire-	2	
11	Participer à la formation des professionnels de terrain	1	A 10	Participer à la formation des professionnels de terrain	2	
12	Sensibiliser le grand public à la complexité des relations au sein des écosystèmes en s'appuyant sur l'exemple des <i>Maculinea</i>	3	A 11	Informers le grand public sur le mode de vie original des <i>Maculinea</i> et la préservation de leurs habitats	2	
13	Diffuser l'information sur le Plan National d'Actions en faveur des <i>Maculinea</i>	1	A 12	Participer à la diffusion de l'information sur le Plan National d'Actions en faveur des <i>Maculinea</i> et sa déclinaison régionale	3	





Présentation des actions menées en 2014



A 1. Animer et mettre en œuvre la déclinaison régionale du PNA



Copil régional en présence de l'Animatrice nationale, Raphaëlle Itrac-Bruneau (OPIE).

Espace régional d'Angers, **26 février 2014.**



A 2. Inventorier et caractériser les stations de *Maculinea* de milieux humides

A 4 Compléter les études scientifiques

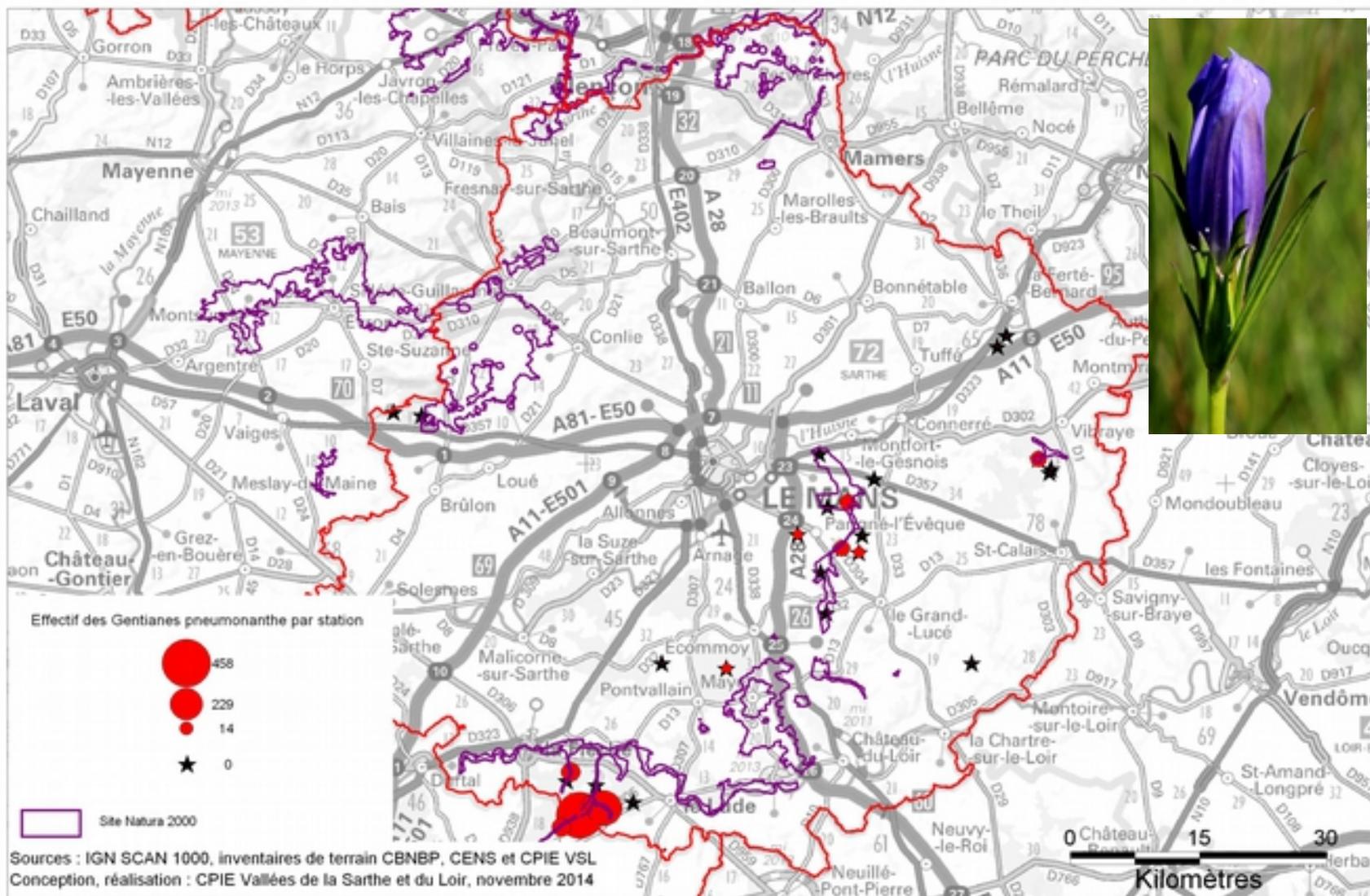
- Inventorier l'ensemble des stations connues de plantes-hôtes de *Maculinea* de milieux humides (Sarthe)
- Evaluer l'état de conservation des habitats (relevés phytosociologiques),
- Dénombrer le nombre de pieds de plantes-hôtes par station
- Recherche des fourmis hôtes
- Alimenter l'annuaire des sites



A 2. Inventorier et caractériser les stations de *Maculinea* de milieux humides

A 4 Compléter les études scientifiques

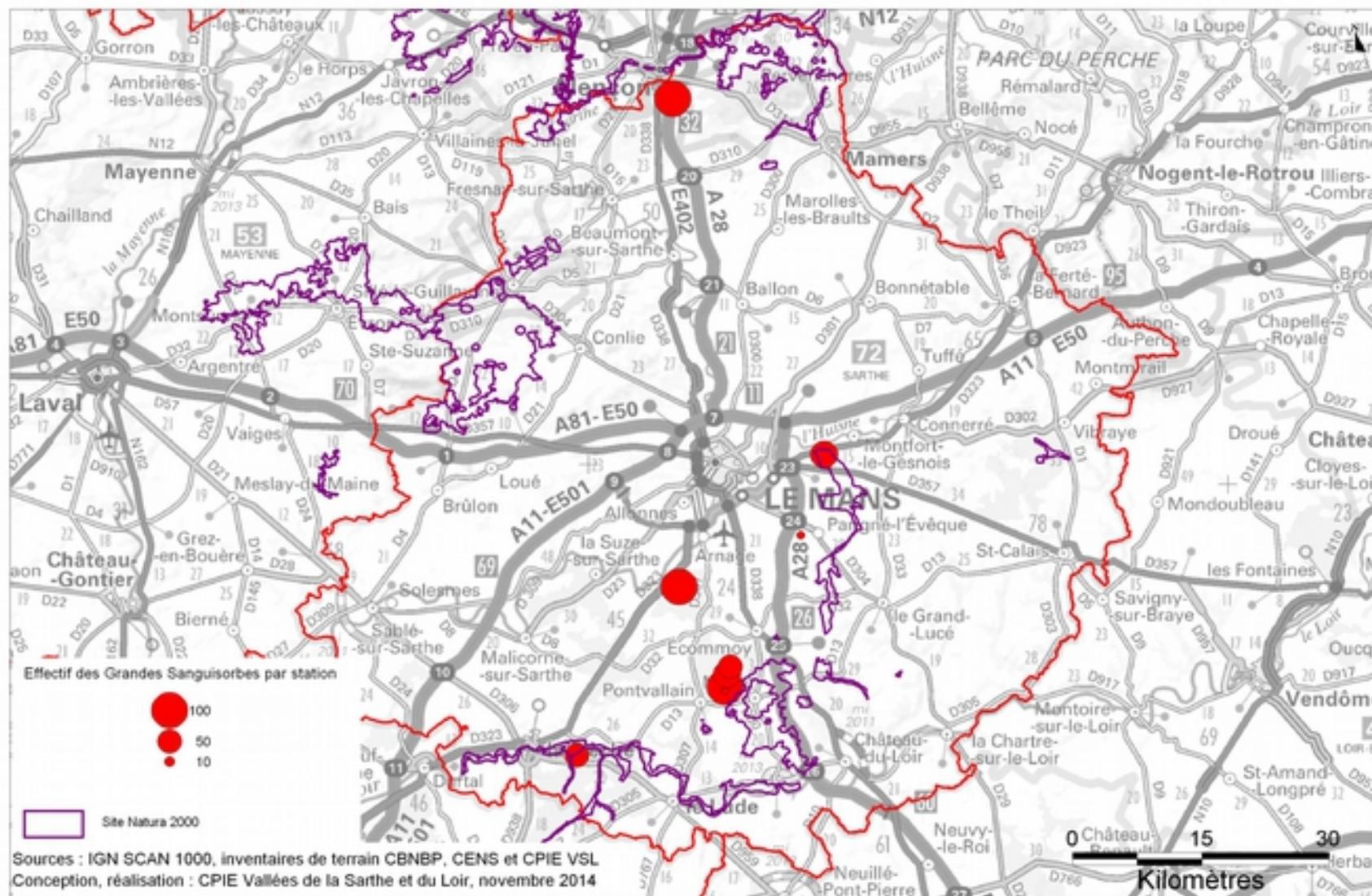
Inventaire des stations de *Gentiane pneumonanthe* en 2014



A 2. Inventorier et caractériser les stations de *Maculinea* de milieux humides

A 4 Compléter les études scientifiques

Inventaire des stations de Grande Sanguisorbe en 2014



A 2. Inventorier et caractériser les stations de *Maculinea* de milieux humides

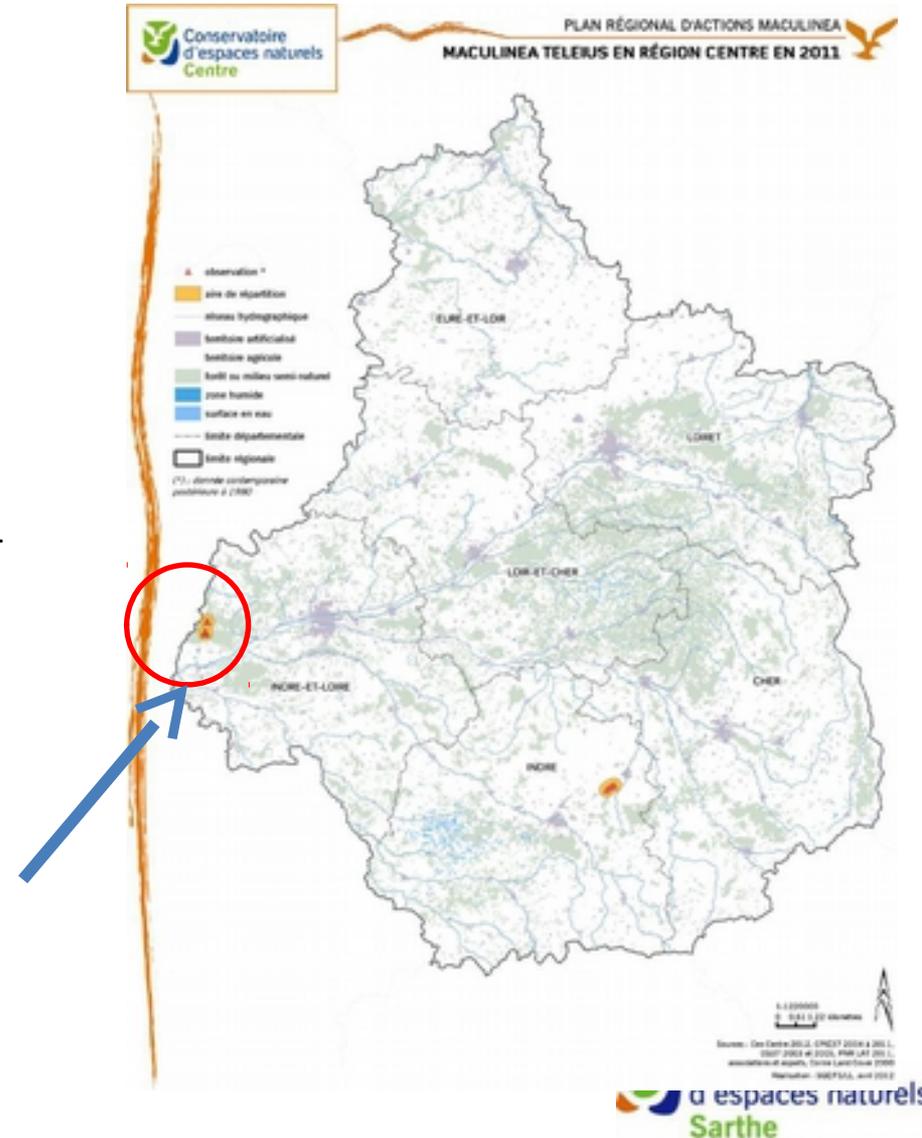
A 4 Compléter les études scientifiques

Prospections *Maculinea teleius* :

- par la LPO Anjou et le GRECIA Pays de la Loire
- sur les ENS et les habitats favorables de l'est du Maine-et-Loire.

- Inventorier l'ensemble des stations connues de plantes-hôtes de *Maculinea* de milieux humides
- Dénombrer le nombre de pieds de plantes-hôtes par station
- Rechercher les imagos de *Maculinea* de milieux humides

Vallée du Changeon (station la plus proche), secteur proche du Maine-et-Loire



A 2. Inventorier et caractériser les stations de *Maculinea* de milieux humides

A 4 Compléter les études scientifiques

Recherche des fourmis hôtes



Résultats des premières récoltes aléatoires

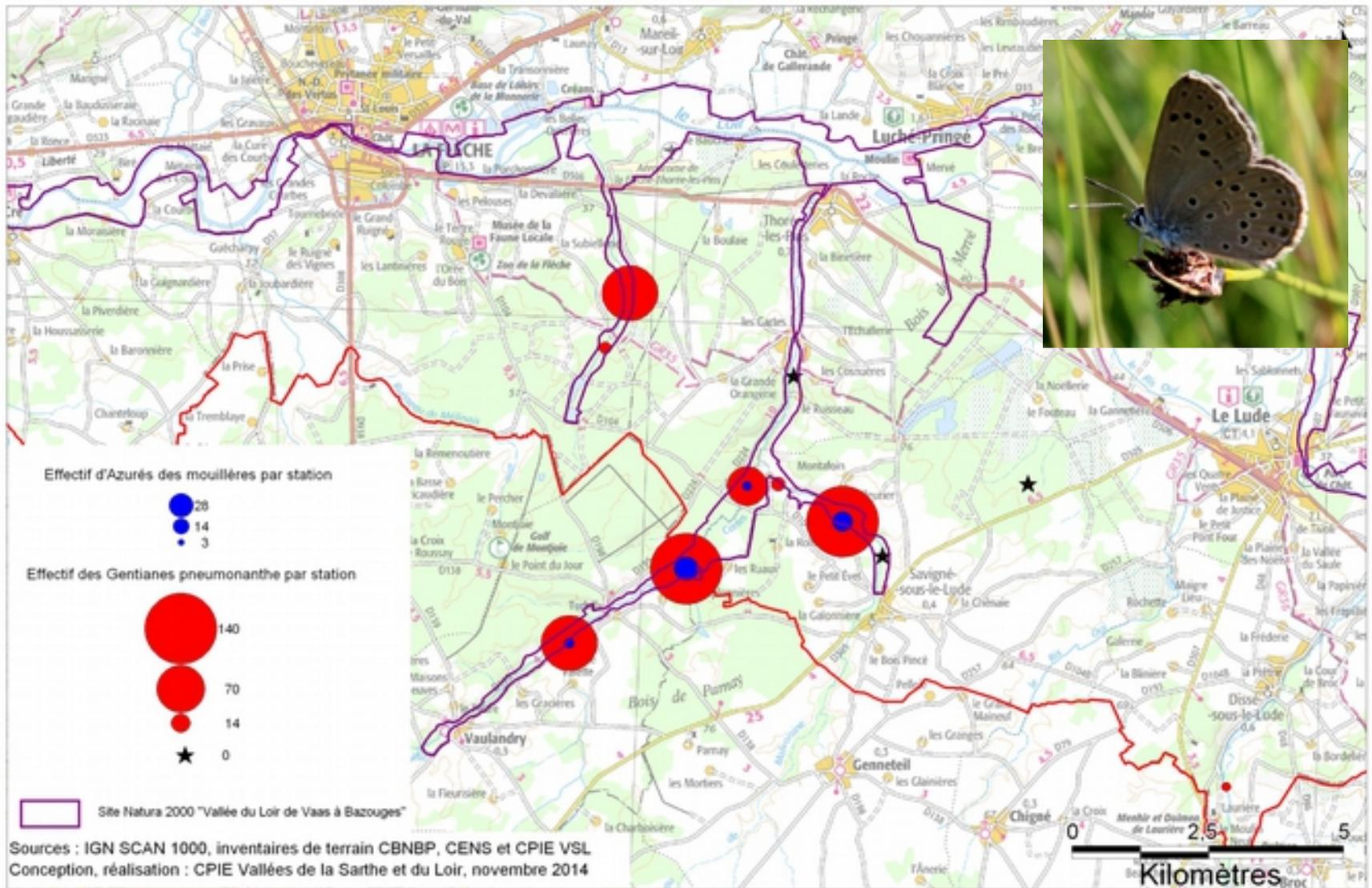
Détermination de trois espèces du genre *Myrmica* en vallée des Cartes :

- *Myrmica ruginodis*
- *Myrmica scabrinodis*
- *Myrmica rubra*

Protocole Fourmi Hôte testé en 2015, faute de moyens en 2014.

A 3 Evaluer l'état de conservation des métapopulations

Inventaire des stations de Gentiane pneumonanthe et d'Azuré des mouillères en 2014



A 3 Evaluer l'état de conservation des métapopulations



A 3 Evaluer l'état de conservation des métapopulations

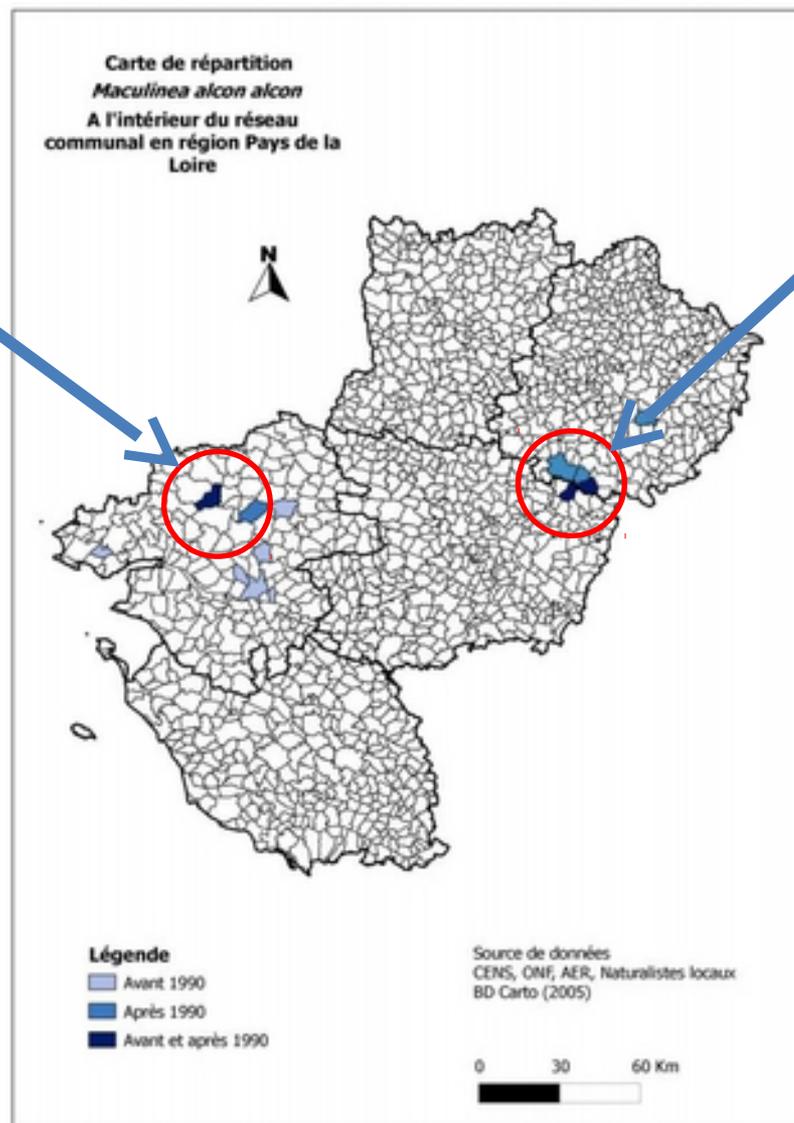


61 pieds de gentianes
comptés en
août 2014.



A 5 Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des stations

Hippodrome des
Landes de Mespras
(44)



Vallée des Cartes et
de la Vésotière et
du Gué Cartrain
(72,49)



A 7 Assurer la gestion conservatoire des stations avérées ou potentielles des populations locales de *Maculinea*



Coteau d'Avoise, vallée de la Sarthe, restauration du coteau dans le cadre d'un projet LEADER.



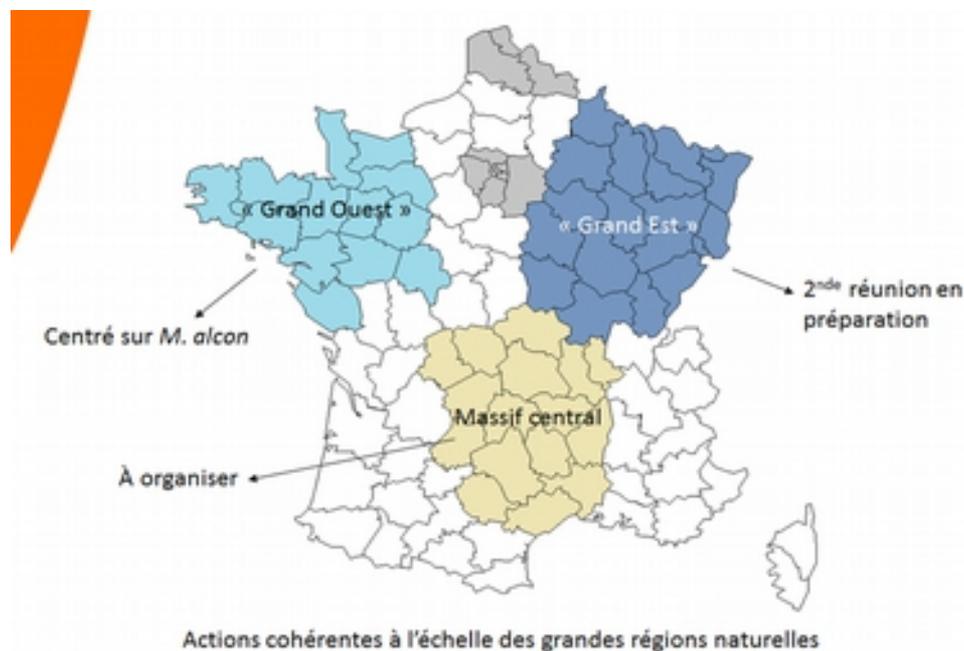
Mais également sur la RNR des Caforts, le Coteau des Buttes et la Butte du Rocher.

A 7 Assurer la gestion conservatoire des stations avérées ou potentielles des populations locales de *Maculinea*

- Chantier manuel et fauche tardive (Contrat Natura 2000) en vallée des Cartes.
- Signature d'un bail rural sur la dernière parcelle à *Maculineaalconalcon* qui n'était pas encore sous maîtrise foncière par le CEN Sarthe.



A 9 Participer à l'organisation d'un système centralisé de ressources documentaires scientifiques et techniques, associé à des forums de discussions



Atelier Grand Ouest animé par le GRETIA, 18 février 2014.

A 10 Participer à la formation des professionnels de terrain

Un travail de fourmi pour l'azuré des mouillères

Savigné-aux-Isles - 04 Août 2014



Actualité votre journal
numérique

Facebook Twitter Google+ Email

Quatre passionnés de papillons sont partis à la recherche de l'azuré des mouillères, samedi, dans la vallée des Cartes, à l'initiative du CEN (Conservatoire d'espaces naturels) de la Sarthe. Cet insecte aux ailes bleutées est une espèce menacée. Dans le département, c'est le seul lieu où s'établit encore.

Pour se développer dans un milieu humide, l'azuré des mouillères a besoin de deux choses essentielles : une plante, la gentiane pneumonanthe, sur laquelle naît la chenille, et... une fourmi. Une fois rassasiée de sa fleur, la chenille va en effet se laisser tomber au sol et dégager des phéromones semblables à ceux d'une larve de fourmi pour être ainsi introduite dans une fourmi. Bien au chaud pendant l'hiver, elle pourra alors se nourrir des réserves stockées par les fourmis avant de déployer ses ailes pour se transformer en papillon.

Samedi, les trois participants guidés par Olivier Vanucci, salarié du CEN, ont tenté d'évaluer le nombre de pied de gentiane pneumonanthes sur des secteurs délimités, et de compter les œufs d'azuré des mouillères présents sur chacune d'elle.

- Comptages des œufs
- Comptages des plants de *Gentiane pneumonanthe*

Deux journées de formation auprès du réseau des lépidoptéristes de la Sarthe.

Une journée pour les naturalistes du Groupe Naturaliste de Loire Atlantique (GNLA).



A 11 Informer le grand public sur le mode de vie original des Maculinea et la préservation de leurs habitats



Animation grand public sur l'ENS de la vallée des Cartes, 24 mai 2014.



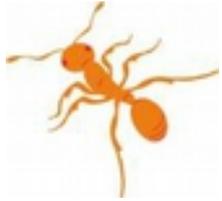
A 12 Participer à la diffusion de l'information sur le PNA en faveur des *Maculinea* et sa déclinaison régionale

Plaquette nationale



Film du CG 72 présentant les
Espaces Naturels Sensibles du
département de la Sarthe,
zoom sur les *Maculinea*





Echanges sur perspectives et actions 2015



Intégration d'autres rhopalocères patrimoniaux en milieux humides et secs



Mélitée Noirâtre



Cuivré des marais

Et aussi, l'Azuré du genêt, la Lucine.

*Avis du
COPIL?*



Azuré bleu-nacré

Et aussi, La Virgule, l'Argus frêle.

Les habitats abritant les Maculinea servent de refuge à d'autres espèces menacées. Il serait pertinent d'ajouter une liste d'espèces indicatrices pour tenir compte de l'ensemble des enjeux en terme de gestion conservatoire.

Priorité des Actions en Pays de la Loire 2015

Priorité 1

A 1 Animation et mise en œuvre de la déclinaison régionale du PNA

A 2 Inventorier et caractériser les stations de *Maculinea* de milieux humides en Maine et Loire et Loire-Atlantique

A 6 Améliorer l'état de conservation des métapopulations régionales de *Maculinea*

A 7 Assurer la gestion conservatoire des stations avérées ou potentielles des populations locales de *Maculinea*

A 8 Intégrer ou renforcer les priorités de conservation dans les différentes stratégies de sauvegarde de la biodiversité de l'Etat et des collectivités territoriales (SRCE)

Priorité 2

A 2 bis Inventorier et caractériser les stations de *Maculinea arion*, Vendée

A 3 Evaluer l'état de conservation des métapopulations

A 4 Compléter les études scientifiques, Protocoles fourmis-hôtes

A 10 Participer à la formation des professionnels de terrain, journée en Sarthe

A 11 Informer le grand public sur le mode de vie original des *Maculinea* et la préservation de leurs habitats

Priorité 3

A 12 Participer à la diffusion de l'information sur le Plan National d'Actions en faveur des *Maculinea*

Questions ? Remarques ?

Actions pour *Maculinea arion*



Départements	Site	Référents	Missions	Année
Vendée	Pays d'Olonne Marais Poitevin	ADEV PIMP / DSNE / CMNE	Inventaire Suivis des rhopalocères	2011 2007
Sarthe	Ballon	CENS	Gestion conservatoire - Fauchage tardif manuel et mécanique centrifuge avec export - Pâturage ovin semi-intensif	Depuis 2008
Sarthe	Ségrie	CENS	Gestion conservatoire - Fauchage manuelle d'octobre à mars avec export - Pâturage ovin extensif de septembre à février - Etude sur la fourmi-hôte	Depuis 2006
Sarthe	RNR Coteau et Prairie des Caforts	CENS	Gestion conservatoire - Fauchage manuelle d'octobre à mars avec export - Fauche mécanique mi-juillet avec export - Pâturage ovin extensif de septembre à décembre	PdG 2009 / 2014

Actions pour *Maculinea alcon alcon*

Départem ents	Site	Référents	Missions	Année
Loire- Atlantique	Landes de Mespras	ONF AER	Gestion des Landes de Mespras : - Expérience de modes d'intervention testée pour favoriser le développement de la Gentiane pneumonanthe et la population de <i>Maculinea alcon alcon</i>	Depuis 2001
Sarthe	Vallée des Cartes	CENS	- Etude sur les relations Gentiane pneumonanthe, Myrmica scabrinodis et <i>Maculinea alcon alcon</i> - Détermination des espèces de <i>Myrmica sp</i> , hôtes - Gestion de prairies tourbeuses et bas-marais alcalin Préconisations de gestion pour la Gentiane pneumonathe et les fourmilières de <i>Myrmica sp</i> .	Dès 1995



Bilan 2014 et Perspectives 2015

- **État initial de la répartition des Maculinea de milieux humides en 2014, amélioration de la connaissances sur les populations (qualitatif et quantitatif)**

Réflexion sur les suites à donner, travail sur la continuité des habitats (SRCE)

- **Mise en place d'un réseau d'observateurs sur les stations de Maculinea alcon alcon**
- **Prospection en Maine-et-Loire dans le cadre de la dynamique d'atlas**
- **Prospection sur le camp militaire d'Auvours**
- **Animation d'un groupe d'agriculteurs par la Chambre d'agriculture 72/CEN Sarthe**

Identification des partenaires



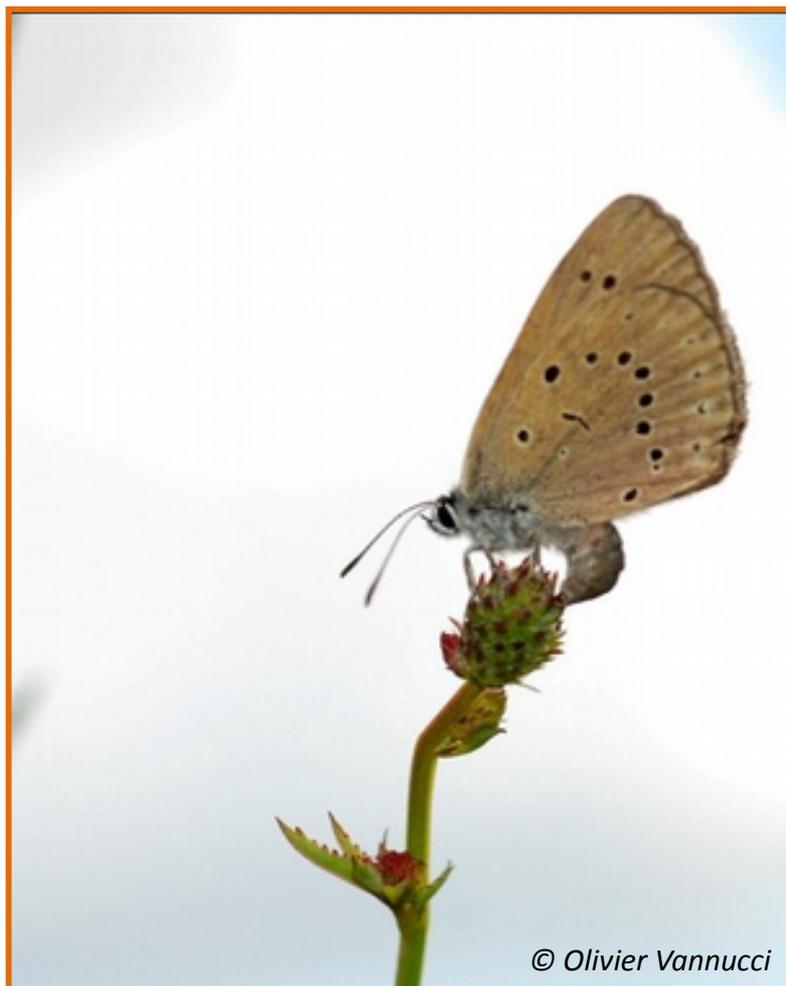
Partenaires régionaux :

Partenaires départementaux potentiellement investis dans ces actions :

- **Loire-Atlantique** : DDTM 44, Conseil Général, Atlas Entomologique Régional, CORELA, PNR Brière, Groupe Naturaliste de Loire Atlantique (GNLA); SSNOF, MHNN, Syndicat Mixte Edenn,
- **Maine-et-Loire** : DDT 49, Conseil Général, CPIE Loire et Mayes, LPO Anjou, Naturalistes Angevins, Mayes Nature, Association entomologique de l'Anjou, PNR Loire Anjou Touraine
- **Mayenne** : DDT 53, Conseil Général, Mayenne Nature Environnement, CPIE Mayenne-Bas-Maine
- **Sarthe** : DDT 72, Conseil Général, Conservatoire d'Espaces Naturels de la Sarthe, CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir, Université du Maine
- **Vendée** : DDTM 85, Conseil Général, LPO Vendée, Parc Interrégional du Marais Poitevin, Naturalistes vendéens, Association de Défense de l'Environnement en Vendée, DSNE, NE 17



Merci de votre attention



© Olivier Vannucci

annexes

Site Natura 2000 de la vallée du Changeon, PNR Loire Anjou Touraine



Site Natura 2000 : Vallée du Changeon en Indre-et-Loire, secteur suivi depuis 2010.

- Amélioration de la connaissance des habitats de *Maculinea teleius* (densité de plantes hôtes, répartition des fourmis hôtes)

- Gestion par fauche après le 15 juin ou sans intervention.

