

#### Maculinea teleius dans l'Indre.

#### R. Dohogne

# Bilan du suivi de la population du Marais de Jean-Varenne (Thizay)

Comité de pilotage du PRA Maculinea de la région Centre. Orléans 16 décembre 2014

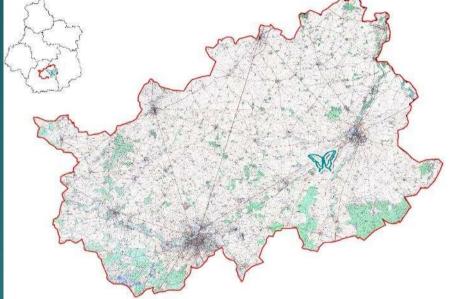




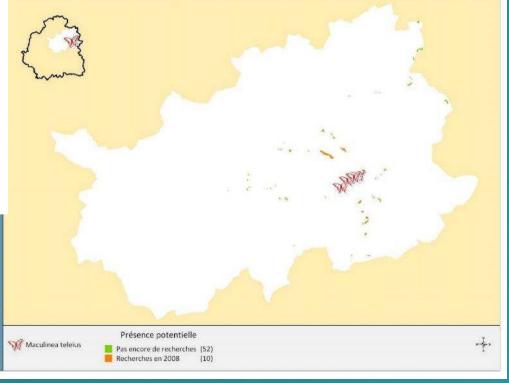
### Contexte

Espèce (re)découverte le 13 juillet 2007

(Sylvain Montagner).



Des recherches négatives en 2007 et 2008 sur d'autres parcelles de marais (Sylvain Montagner, Blandine Grillon, Marie-Hélène Froger, Romuald Dohogne).





#### Le Marais de Jean-Varenne

APPB depuis 1983

ZNIEFF de type I « Marais de Jean-Varenne »

ZNIEFF de type II « Marais de Thizay »



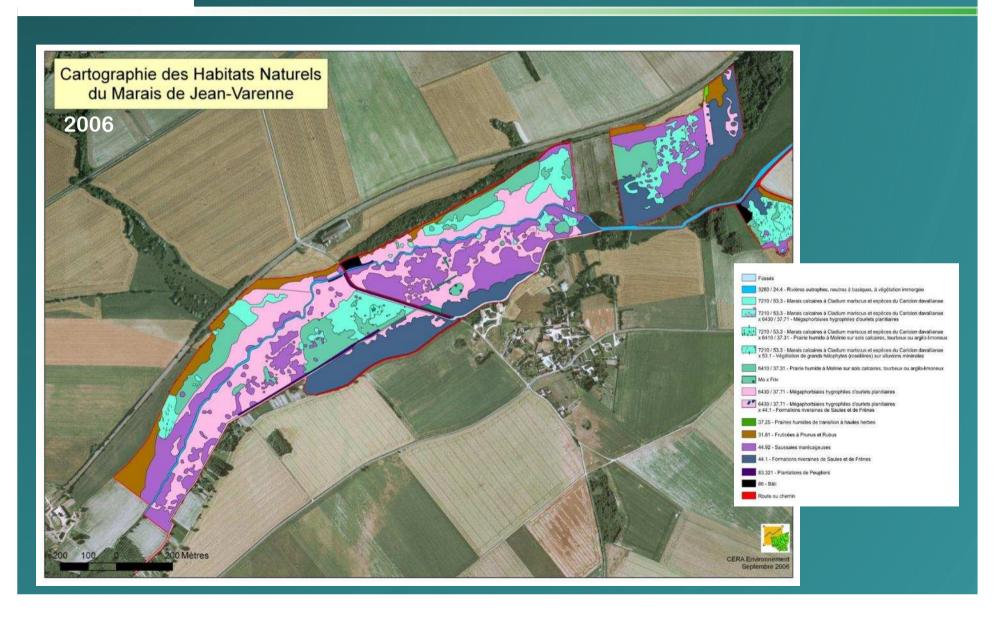
FR2400581 « ILOTS DE MARAIS ET COTEAUX CALCAIRES AU NORD-OUEST DE LA CHAMPAGNE BERRICHONNE ». 90 ha de biodiversité remarquable isolée au milieu des cultures.

Suivi régulier par Indre Nature depuis 2010



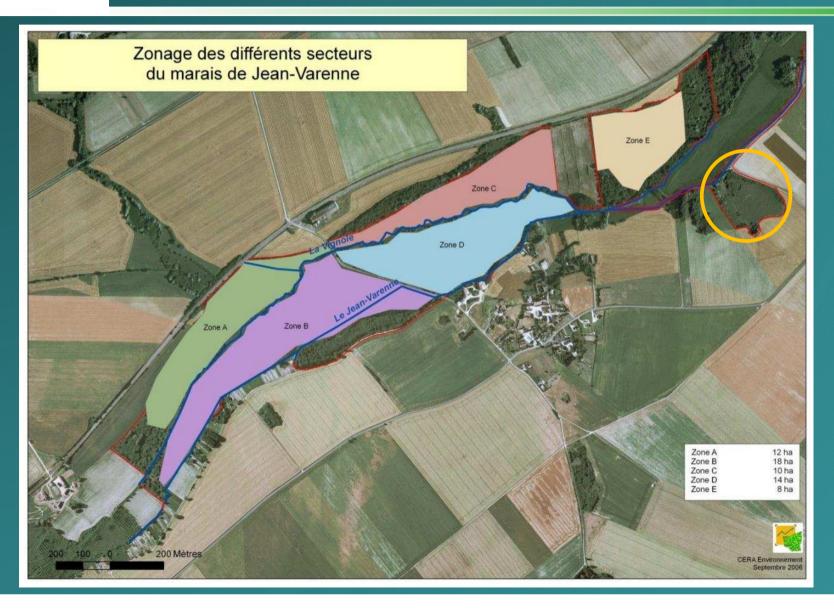


### Le Marais de Jean-Varenne





## Le Marais de Jean-Varenne





#### Contenu des études

#### Maculinea teleius

- -préciser sa répartition à l'échelle du périmètre Nat. 2000
- -évaluer l'évolution de la population
- -évaluer l'incidence des travaux de restauration du marais sur cette espèce.

#### Grande sanguisorbe

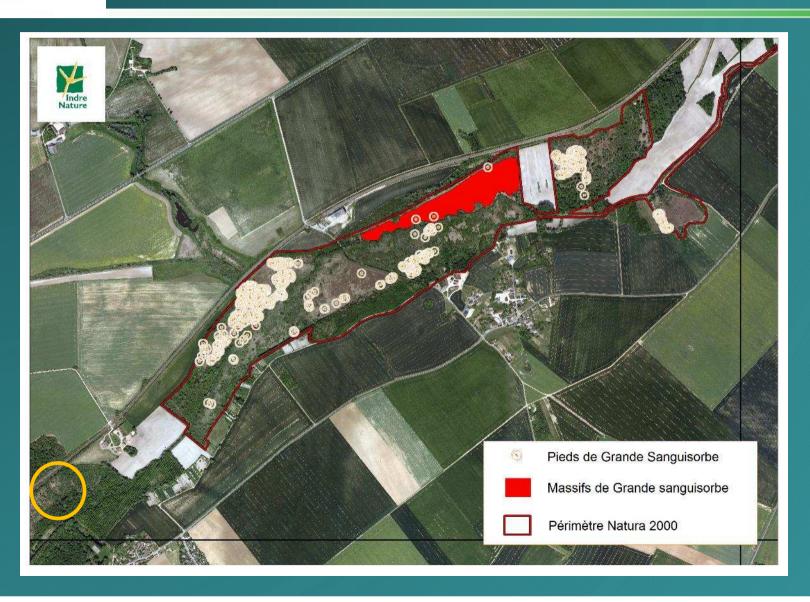
-préciser la répartition (2010, pointages GPS + délimitation de massifs)

#### Fourmis hôtes

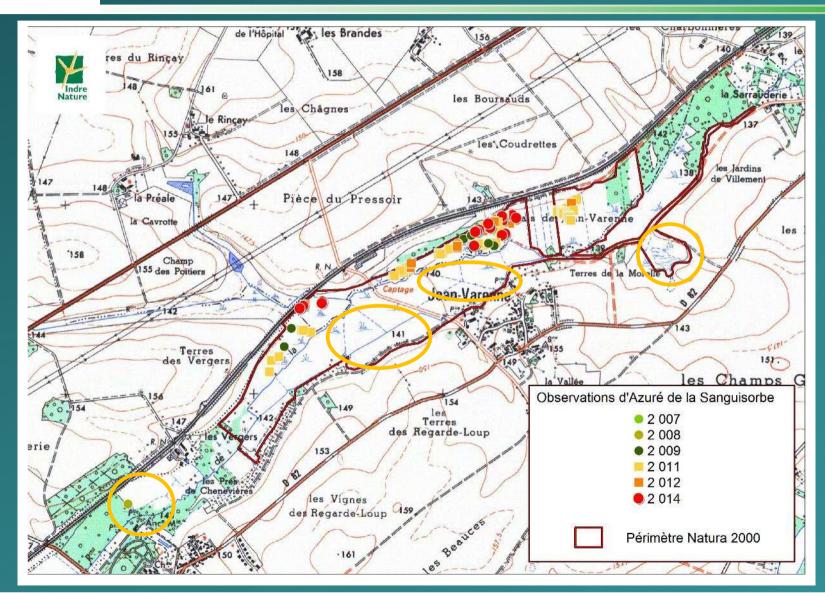
-2008, première recherche sur les fourmis hôtes sur le secteur C; 2010, recherche des espèces de fourmis hôtes potentiels sur les secteurs A et C; 2014, recherches de fourmis hôtes sur des transectes située au milieu de zones fréquentées par M. teleius



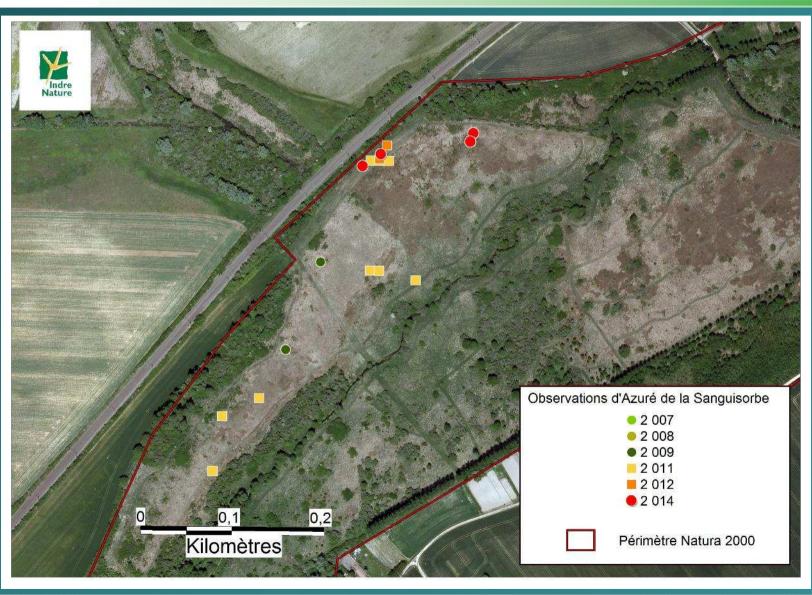
#### Grande sanguisorbe



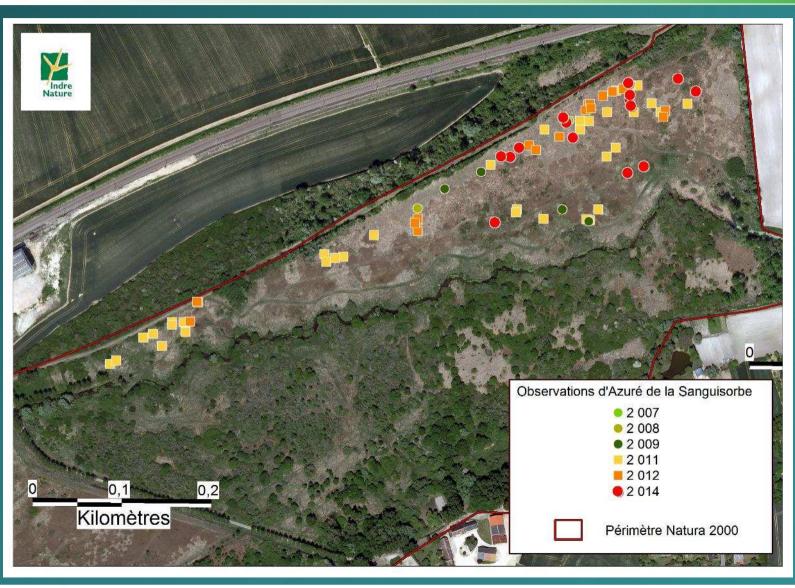




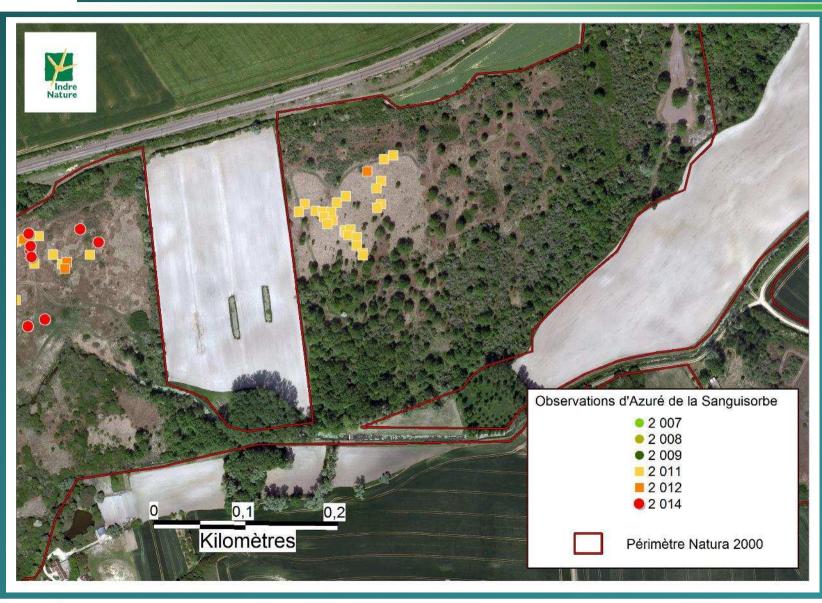




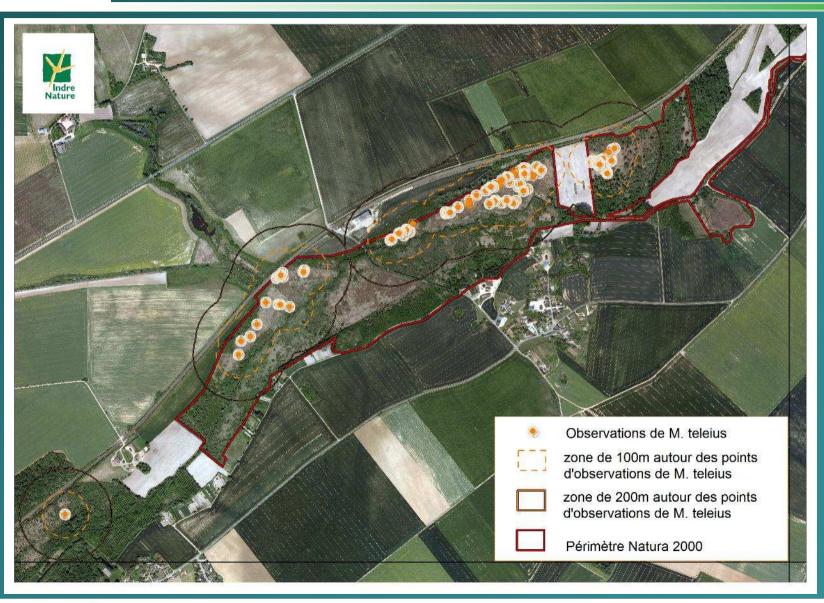










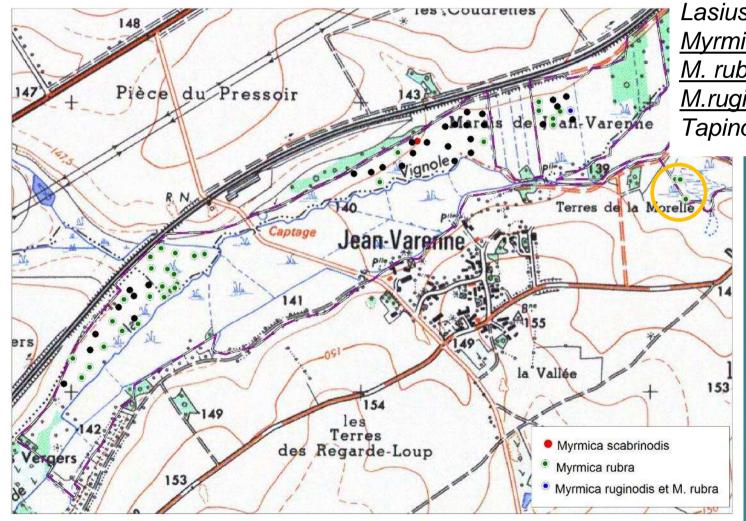




#### Fourmis 2008 et 2010

#### Fourmis recensées :

Bothriomyrmex gallicus,
Formica polyctena,
Formica rufa,
Formica pratensis,
Lasius fuliginosus,
Myrmica scabrinodis,
M. rubra,
M.ruginodis,
Tapinoma erraticum.

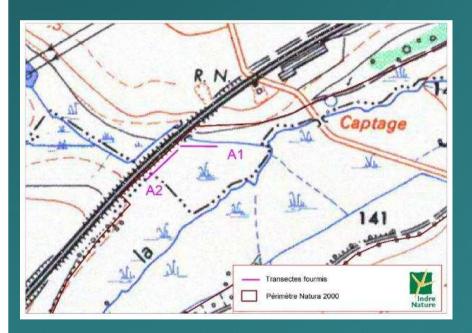




#### Fourmis 2014

Espèces de fourmis recensées : Formica cunicularia, Lasius niger, Lasius platythorax, Myrmica rubra, Myrmica scabrinodis, M.ruginodis, M. sabuleti,

Tapinoma erraticum,

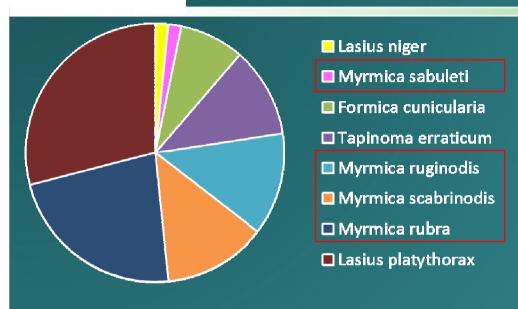




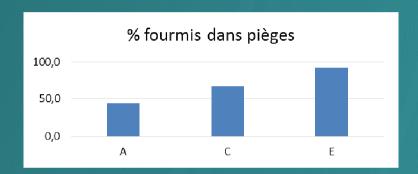
| Secteurs | N°transects | Longueur | Nombre d'appâts |
|----------|-------------|----------|-----------------|
| A        | A1          | 88       | 23              |
| Α        | A2          | 106      | 28              |
| С        | C1          | 91       | 24              |
| E        | E1          | 107      | 29              |

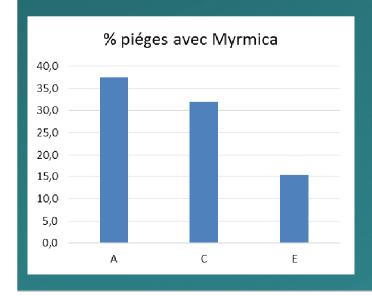


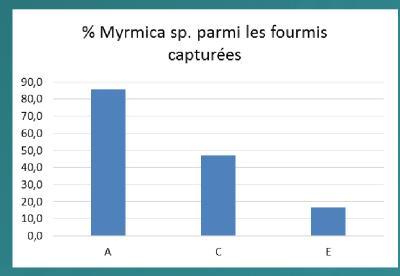
## Fourmis 2014 (suite)



Les *Myrmica* sp. représentent la moitié des captures.

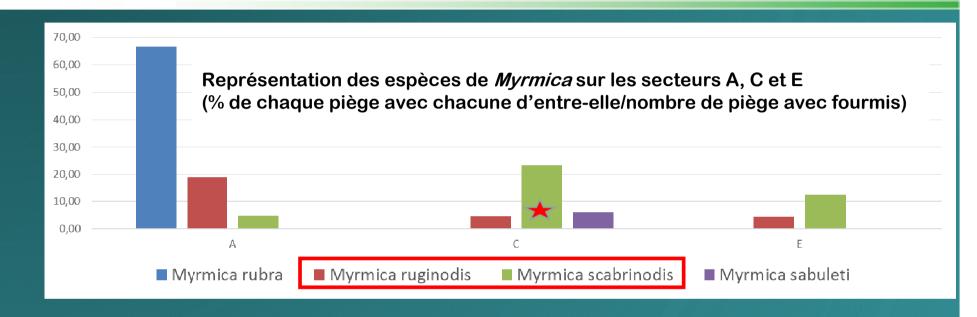








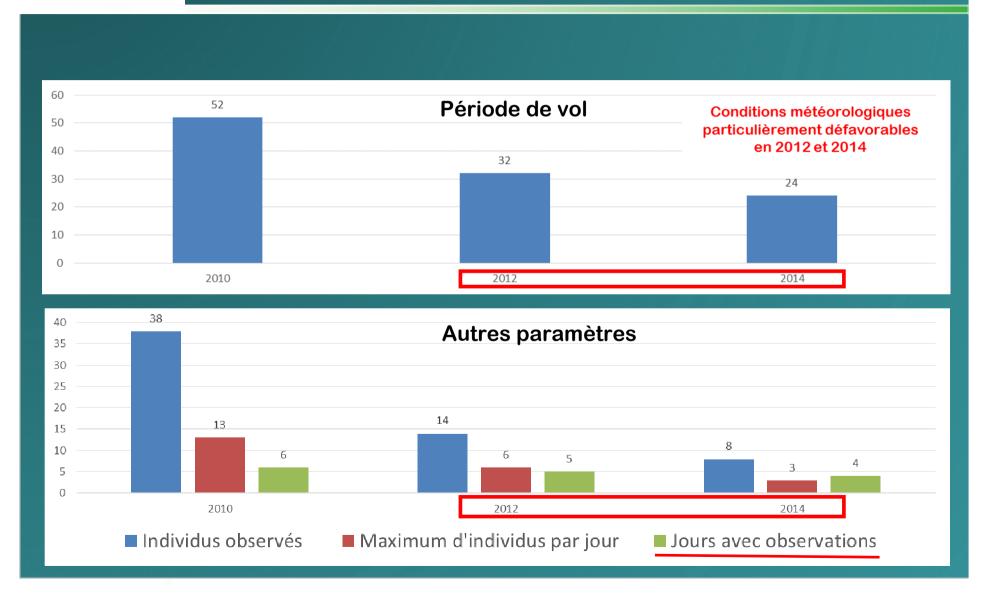
## Fourmis 2014 (suite)



- Des différences importantes par secteurs (différence avec les Grande sanguisorbes),
- Le facteur fourmis : le plus important pour expliquer la répartition de *M.teleius* ?
- Myrmica scabrinodis, fourmis hôte la plus intéressante pour M. teleius sur le Marais de Jean-Varenne?
- Habitats des fourmis ?



## Evolution de la population de *M. teleius*





#### Travaux de restauration du marais

Travaux hydrauliques (Fédération Départementale pour la pêche et la protection du milieu aquatique de l'Indre)













#### Travaux de restauration du marais

#### Travaux terrestres (Syndicat Intercommunal d'aménagement du bassin de la Théols)











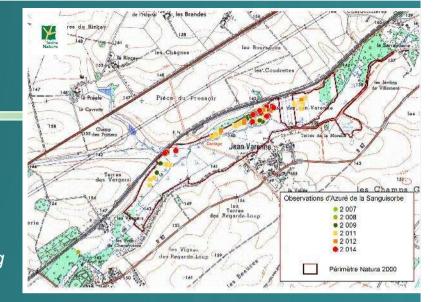


Photos Bruno Barbey - FDAAPPMA 36



### Et après?

- Poursuivre les recherches sur Maculinea teleius :
  - L'espèce « remonte t'elle la pente » ?
  - Sur les secteurs « traditionnels »
  - Sur les autres secteurs redevenus favorables
  - Peut on retrouver la population située près du bourg de Thizay ?
- Poursuivre les recherches sur les fourmis hôtes :
  - Présence des Myrmica sp. sur les secteurs B et D?
  - Préciser les informations sur les secteurs A, C et E
- Gestion du marais :
  - entretenir les milieux réouverts en 2013 et 2014,
  - Quid de l'entretien du secteur E, de la zone de marais en limite est ?,
  - Quid de l'éventuelle rôle des fossés en rive gauche pour les populations de Myrmica sp. et en particulier de M. scabrinodis ?
  - Restauration des milieux naturels hors périmètre Nat. 2000 au nord du bourg de Thizay et a plus large échelle sur la ZNIEFF II du « Marais de Thizay »





## Et après?





# Tous mes remerciements à celles et ceux qui ont contribué à ce travail :

Bruno Barbey, Déborah Auclair, Quentin Barbotte, Florent Billard, Carole Damien Bouriaux, Deschamps, Martine Giban, Blandine Grillon, Xavier Houard, Sylvain Montagner, Valentin Motteau, Jean-Michel Lett, Sallé, Christian Emmanuelle Speh (et toutes mes excuses à celles et ceux que j'aurais pu oublier).

