CAUDALIS
Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes

Suivi des populations de *Maculinea alcon* : Landes Saint Martin et autres populations d'Indre-et-Loire

Comité de Pilotage du Plan régional d'actions en faveur des Maculinea
Orléans, le 26 novembre 2015

Renaud BAETA – ANEPE Caudalis

Suivi des populations de *Maculinea alcon* : Landes Saint Martin et autres populations d'Indre-et-Loire

Une forte dynamique d'acquisition de connaissances (2012-2015)

2012 : Inventaires ZNIEFF sur l'ensemble du bassin de Savigné
2013 : Inventaires spécifique autour de la ZSC « Changeon - Roumer »
2014 : Suivi des populations découvertes et poursuite des prospections à l'échelle de l'Indre-et-Loire
2015 : Suivi des populations de Saint-Martin (stage de L3) et poursuite des prospections et suivis

Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe au niveau des populations pcpales
- étudier les éléments potentiellement connectant

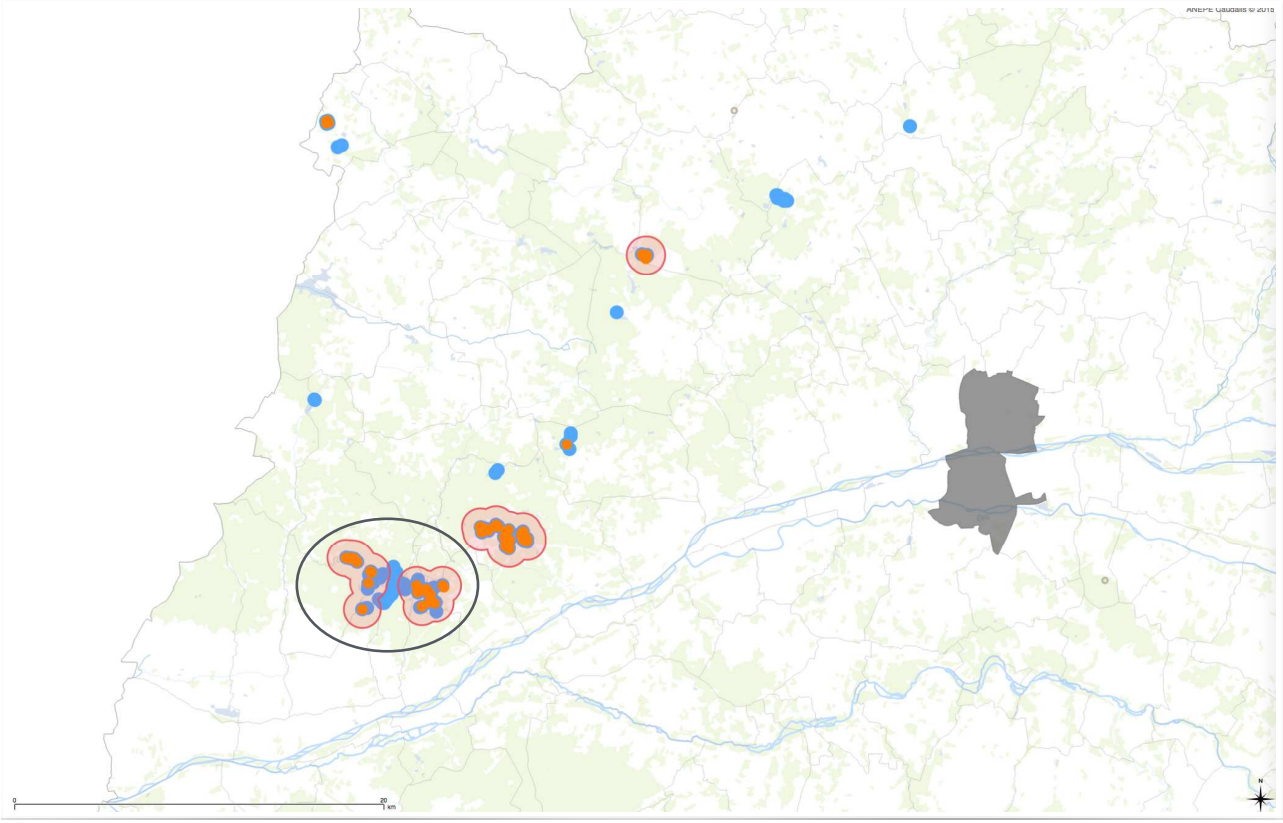
Moyens :

- stage L3 : Justine Poujol
- pares-feu publics
- études 2013-2014
- protocole fourmis (PNA)

-> adapté localement

-> 438 mailles de 10x10m

-> 4,4 km de transect



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

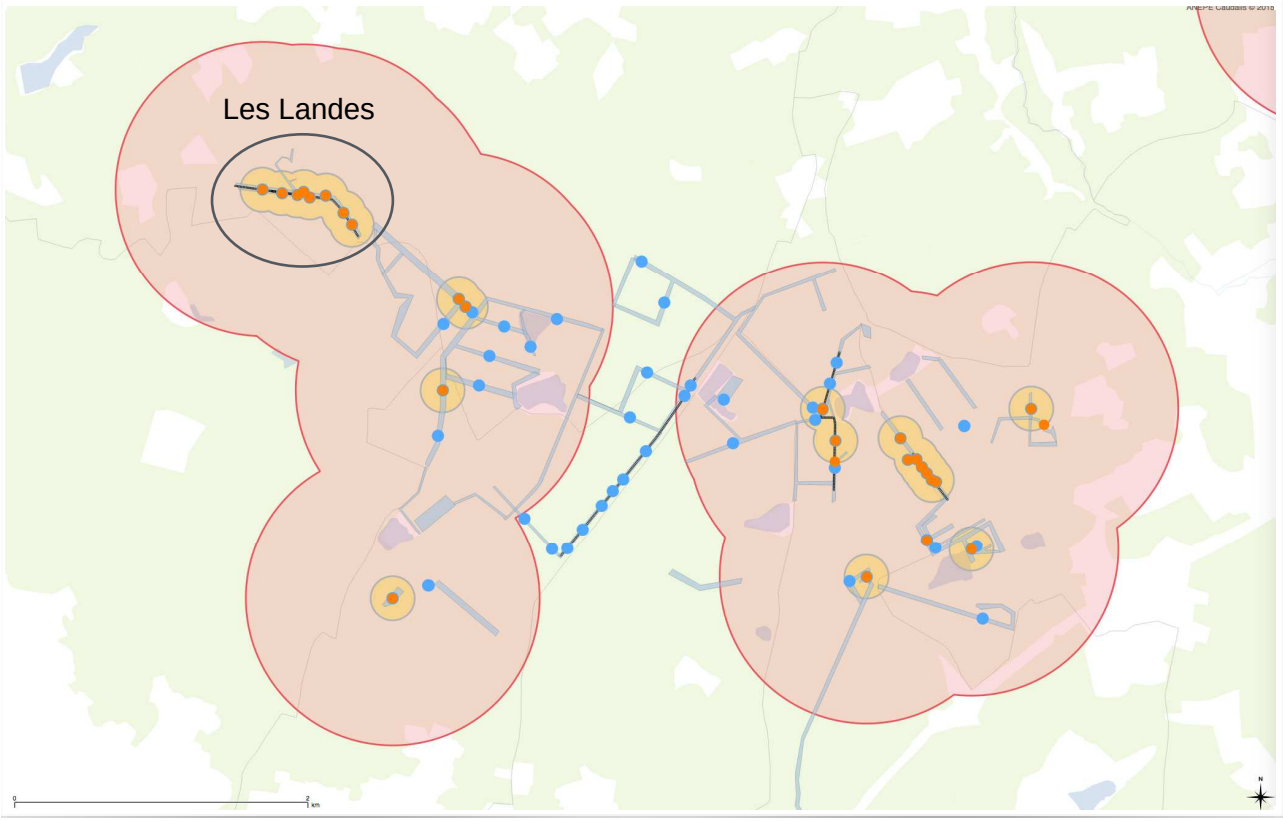
- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Sites (chiffres 2013-2014)

- Les Landes

-> 1280±714 G.p

-> 386±260 M.a (oeufs)



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Sites (chiffres 2013-2014)

- Les Landes

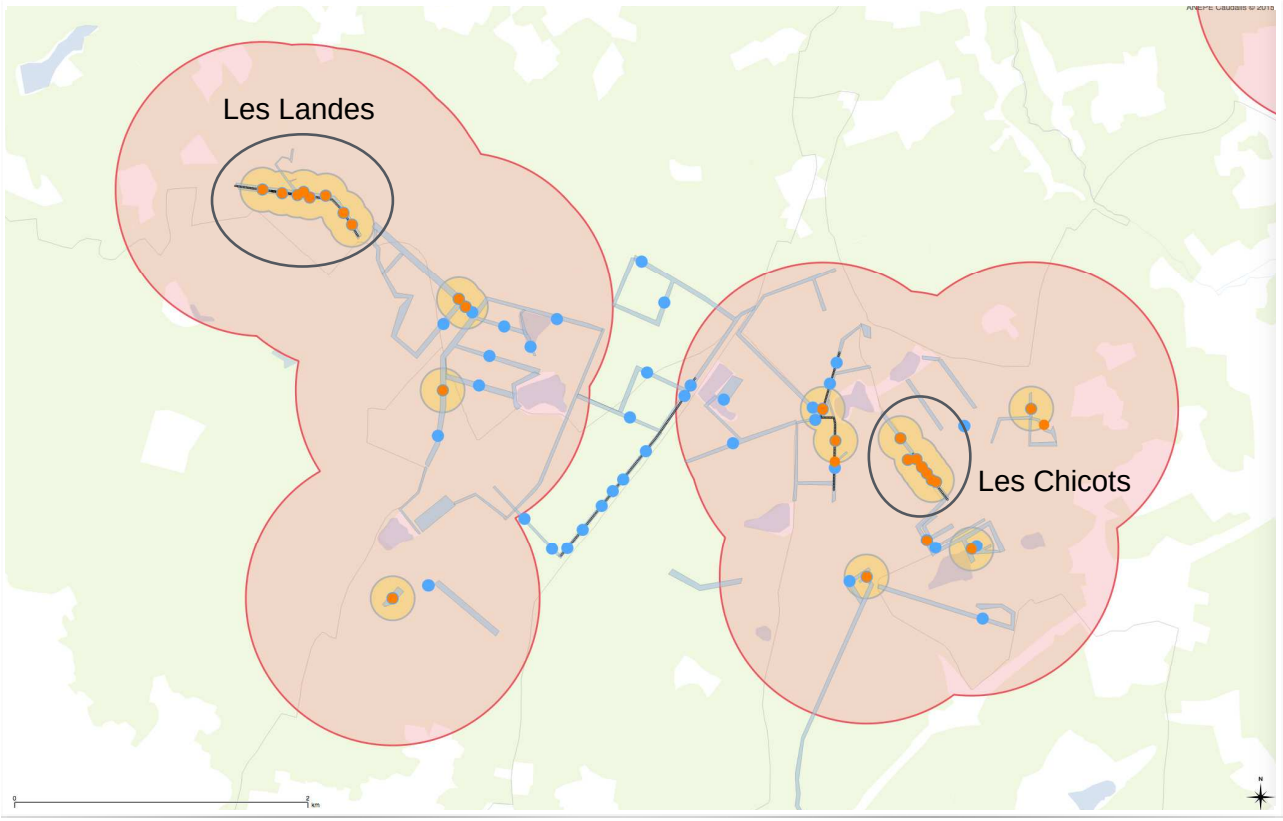
-> 1280±714 G.p

-> 386±260 M.a (oeufs)

- Les Chicots

-> 1385±85 G.p

-> 5847±52 M.a (oeufs)



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Sites (chiffres 2013-2014)

- Les Landes

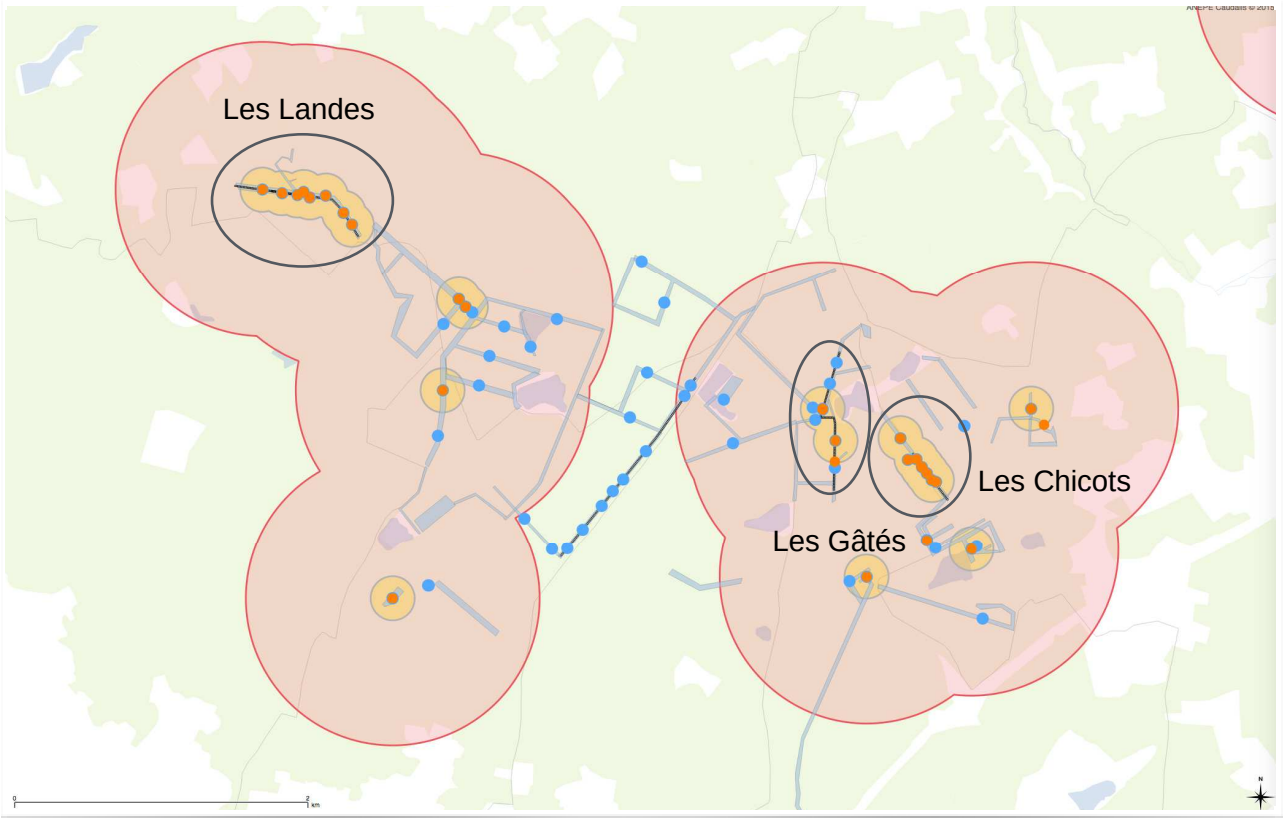
-> 1280±714 G.p

-> 386±260 M.a (oeufs)

- Les Chicots

-> 1385±85 G.p

-> 5847±52 M.a (oeufs)



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Sites (chiffres 2013-2014)

- Les Landes

-> 1280±714 G.p

-> 386±260 M.a (oeufs)

- Les Chicots

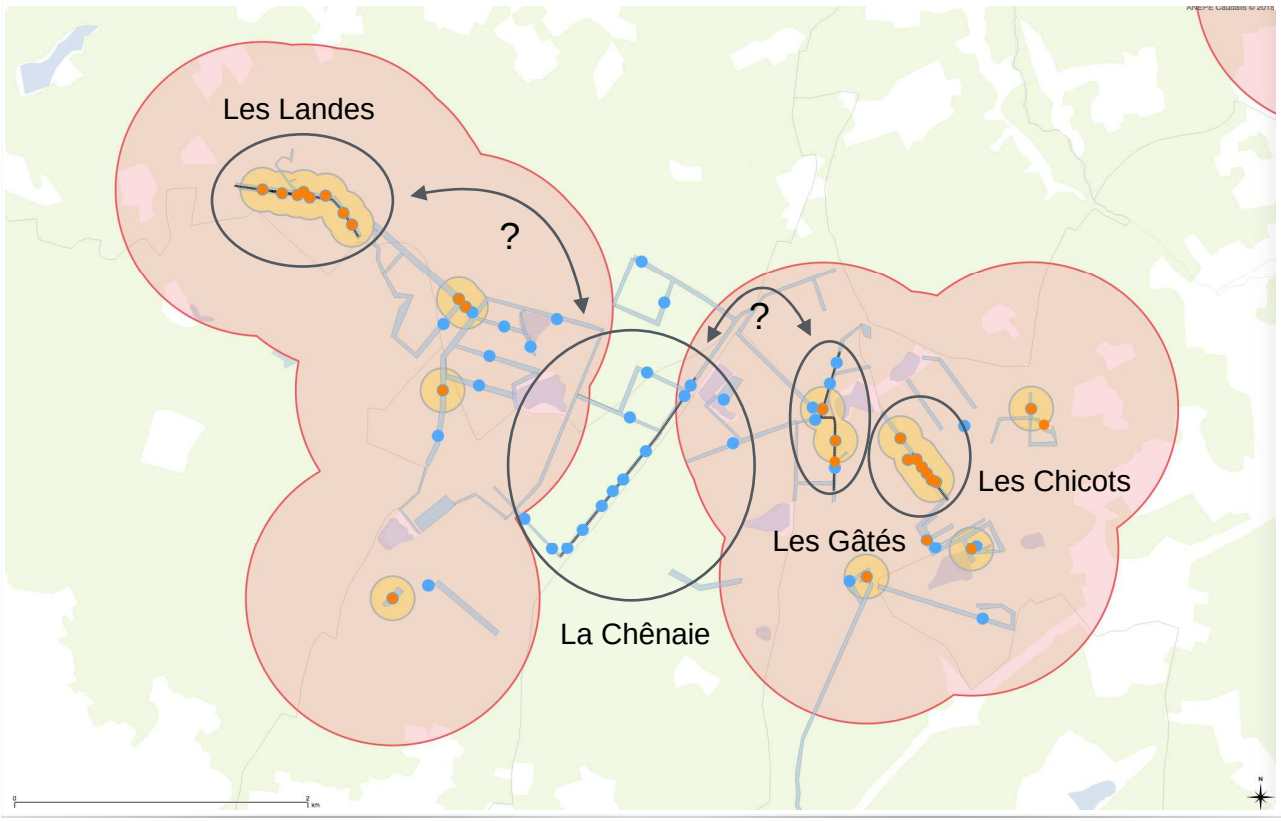
-> 1385±85 G.p

-> 5847±52 M.a (oeufs)

- Les Gâtés
- La Chênaie

-> présence de G.p mais pas de *M. alcon*

-> connection ? fourmis ?



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

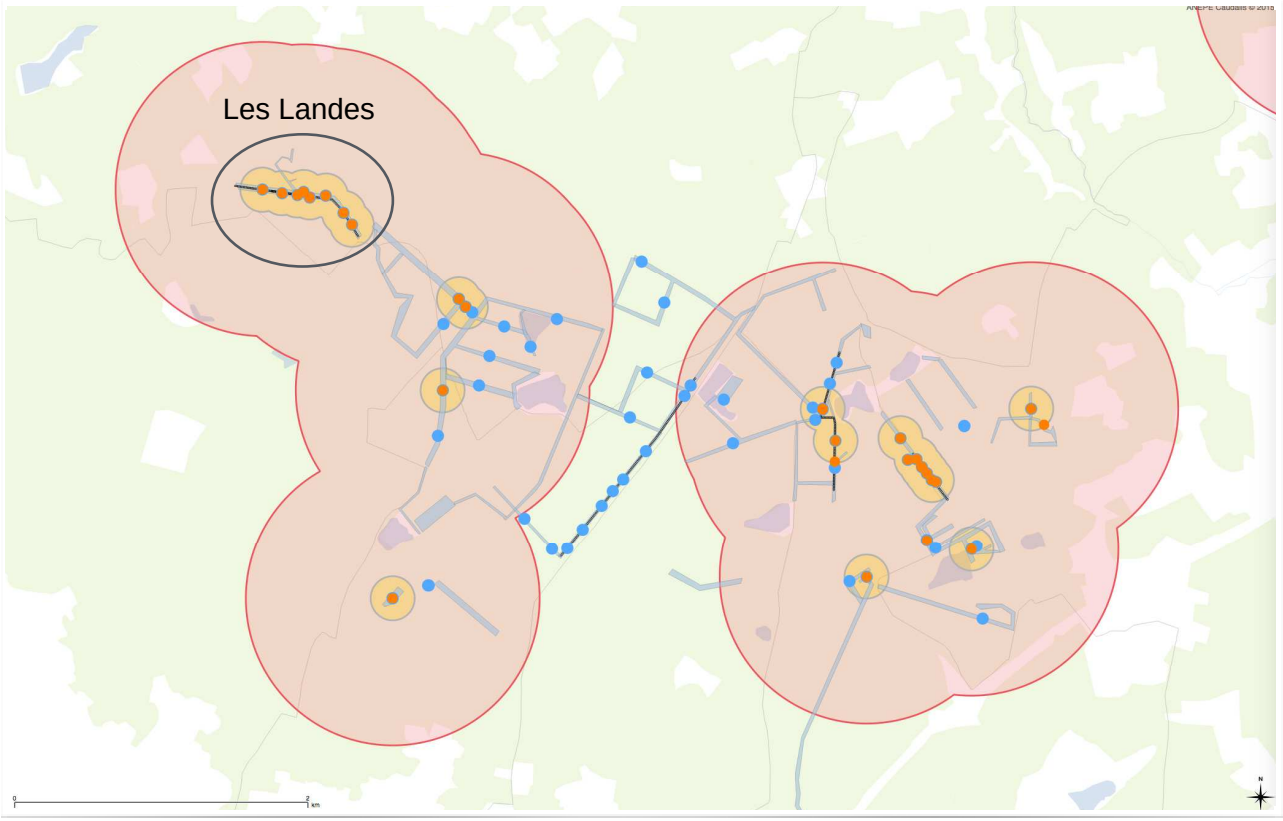
Résultats :

Les Landes :

-> fauche en juin

-> empierrement du pare-feu

-> circulation d'engins de travaux forestiers



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Résultats :

Les Landes :

-> fauche en juin

-> empierrement du pare-feu

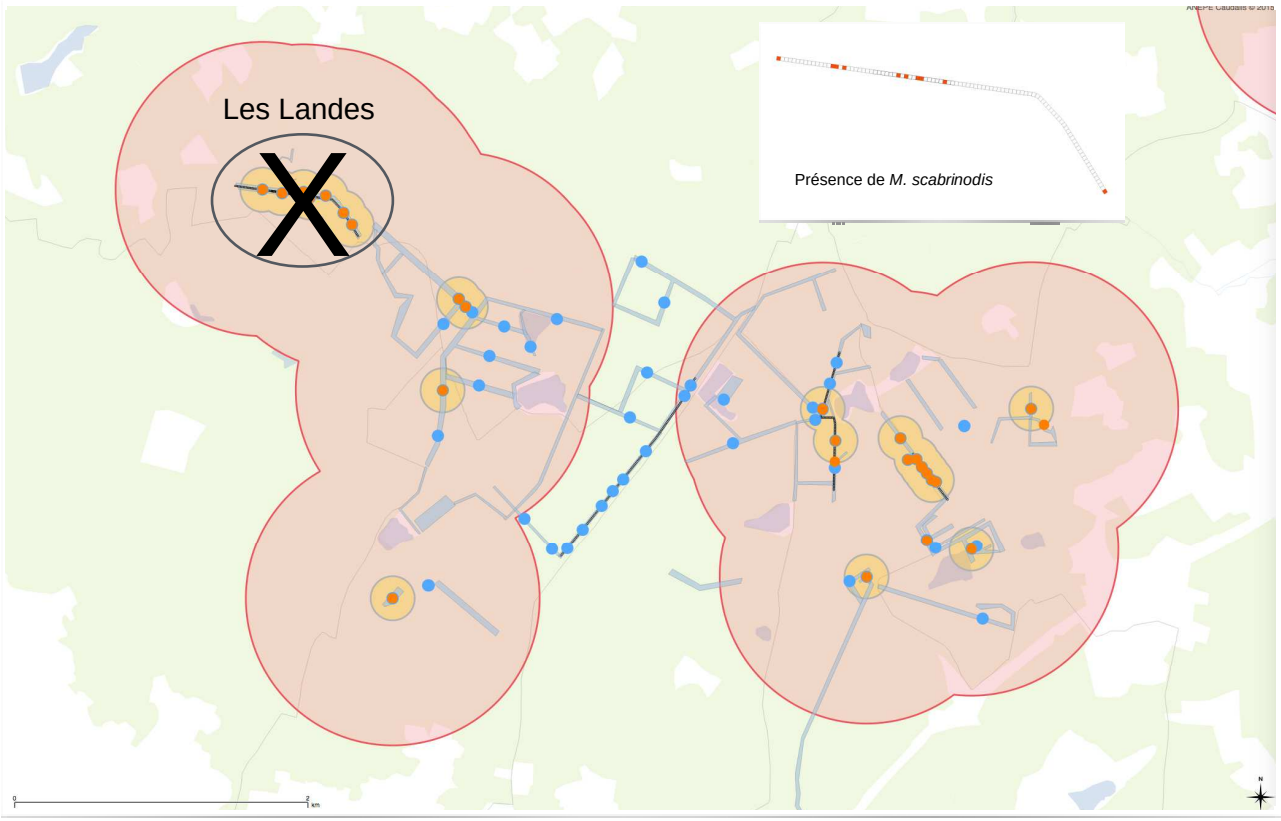
-> circulation d'engins de travaux forestiers

G.p : 50 hampes (vs 1280±714)

M.a : 0 oeuf (vs 386±260)

M.s : 20% des mailles (vs 67% en moy sur autres sites)

-> Station détruite



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

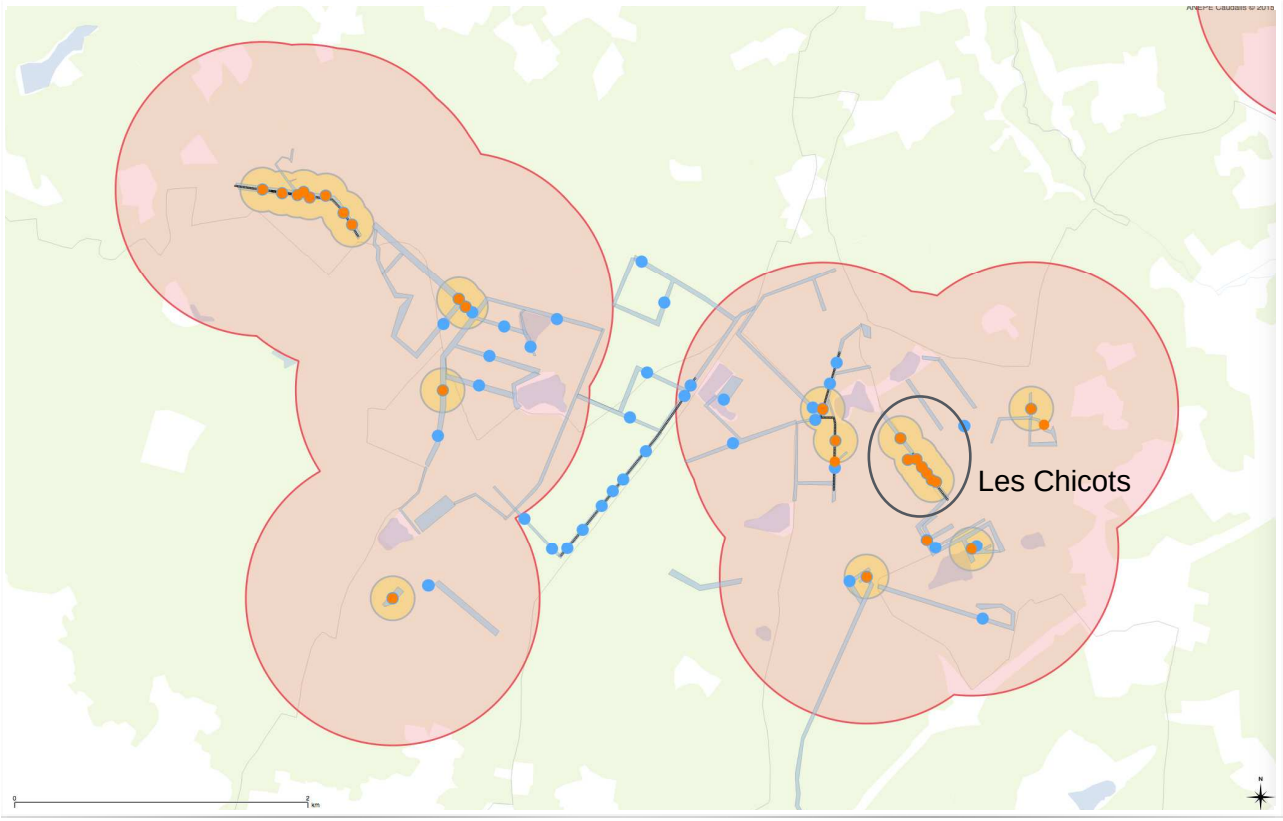
Résultats :

Les Chicots :

-> pb d'usage du pare-feu

-> veille et retour à la normale

-> mais quand même …



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

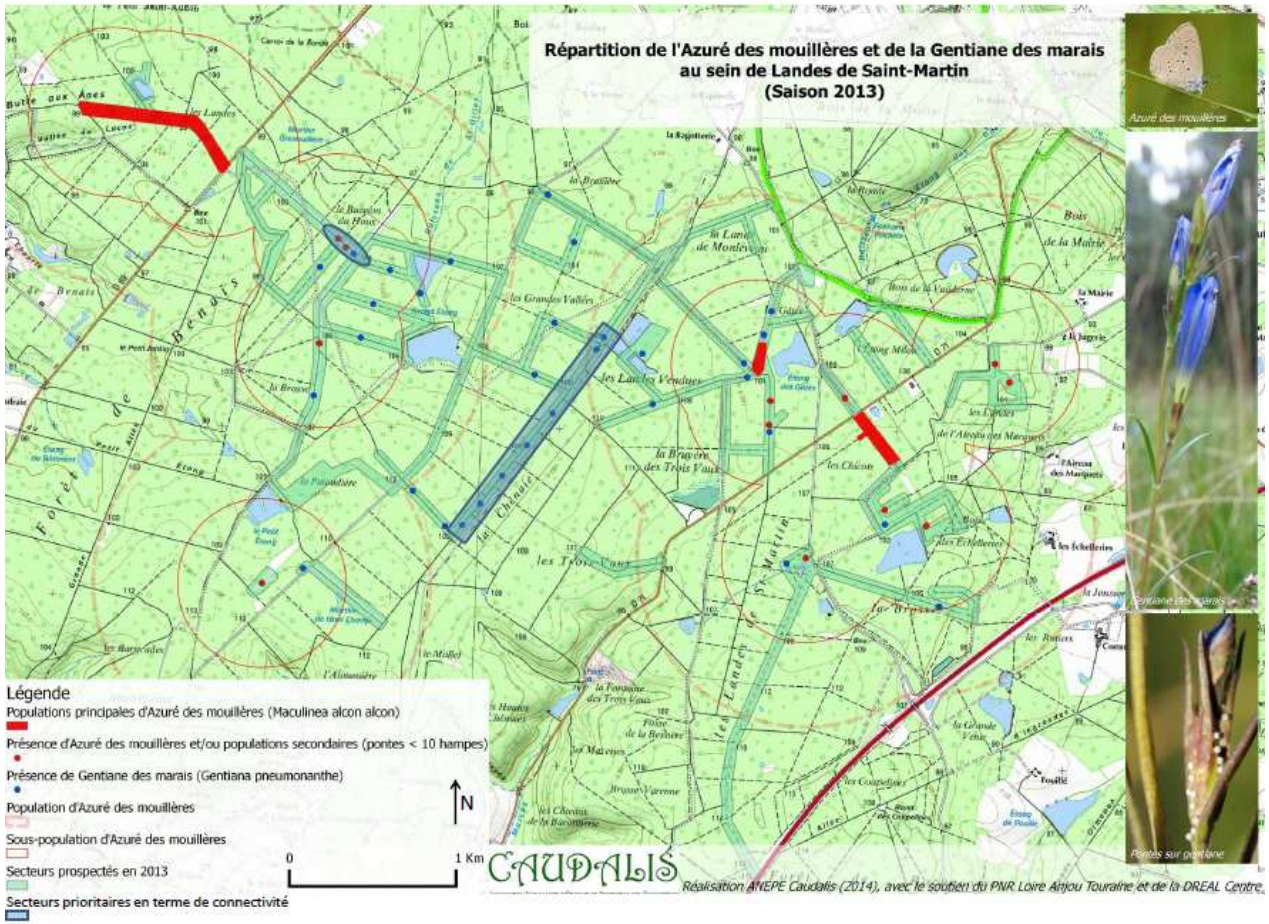
Résultats :

Les Chicots :

-> pb d'usage du pare-feu

-> veille et retour à la normale

-> mais quand même …



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Résultats :

Les Chicots :

-> pb d'usage du pare-feu

-> veille et retour à la normale

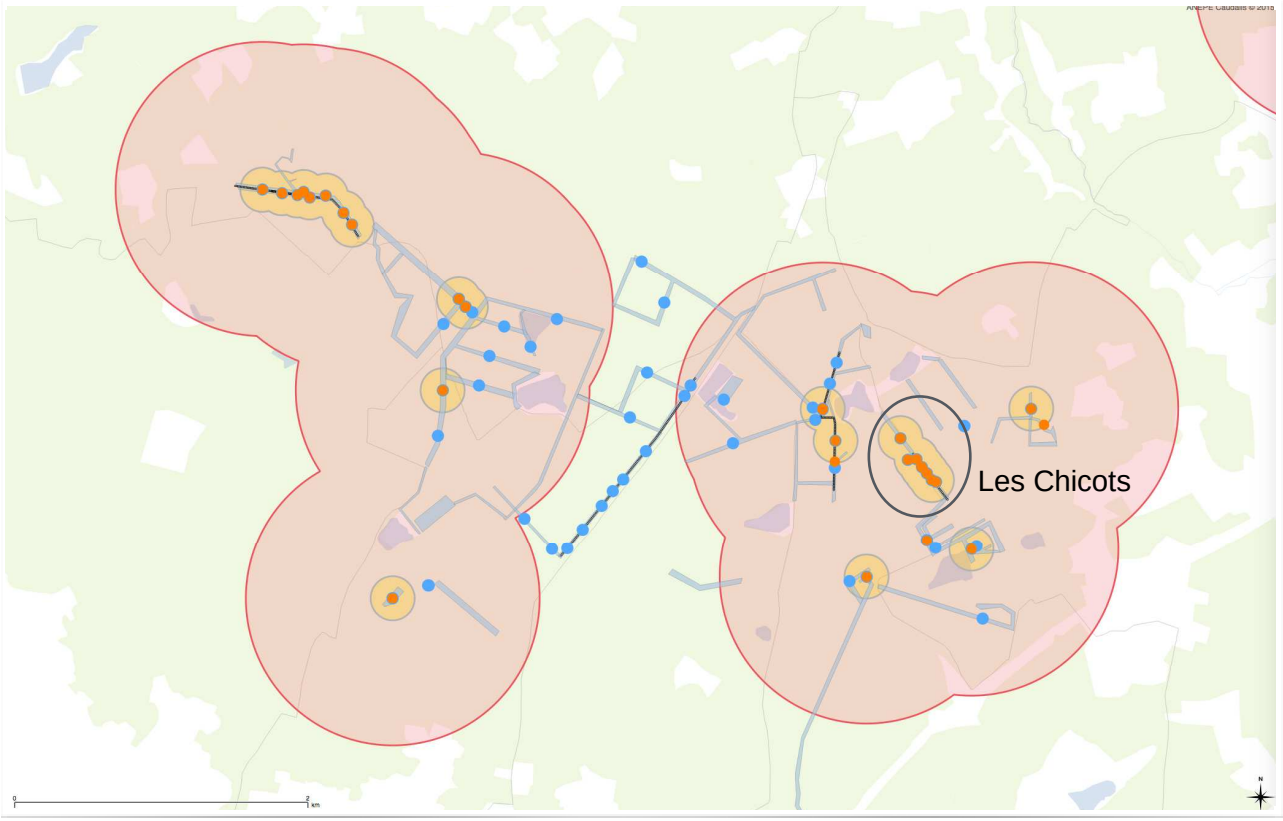
-> mais quand même …

G.p : 670 hampes (-50%)

-> 17 hampes/maille

M.a : 3560 oeufs (-40%)

M.s : 76% des mailles



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Résultats :

Les Chicots :

-> pb d'usage du pare-feu

-> veille et retour à la normale

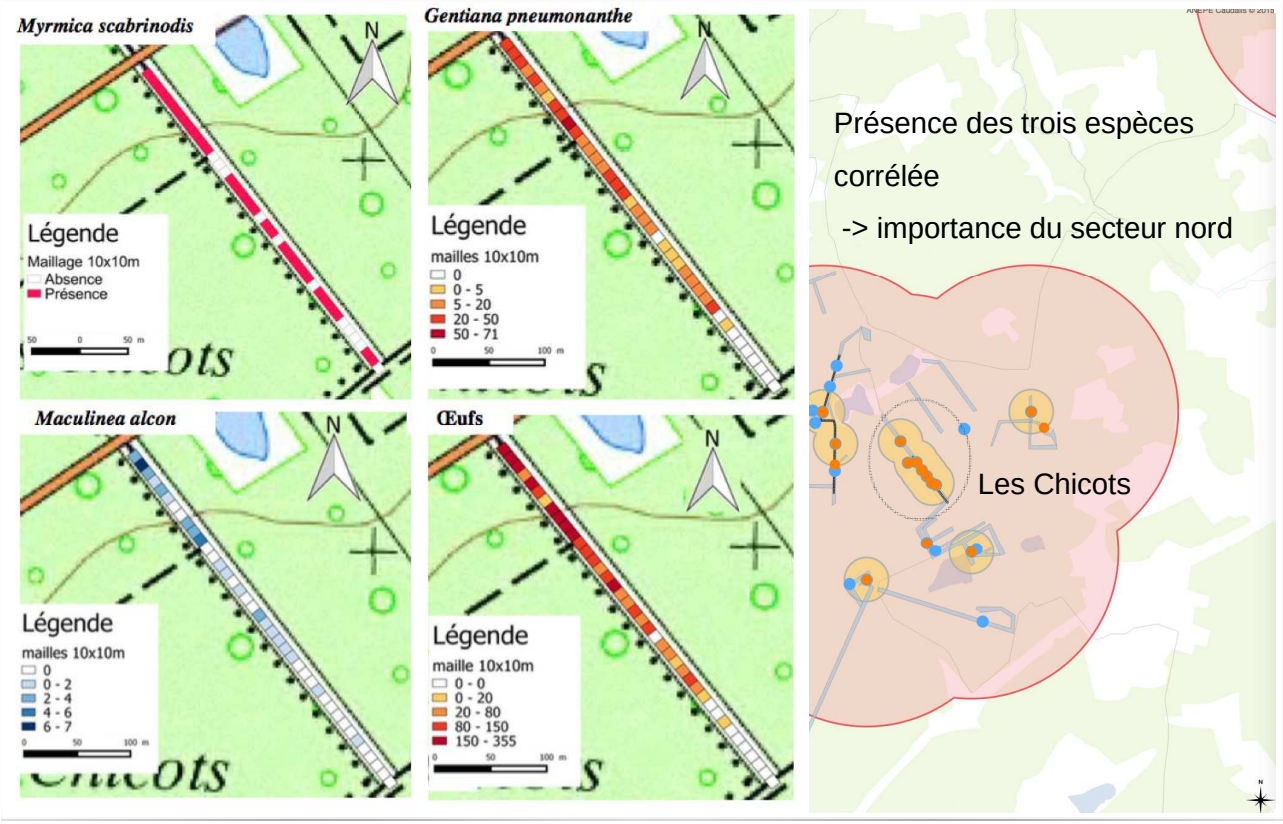
-> mais quand même …

G.p : 670 hampes (-50%)

-> 17 hampes/maille

M.a : 3560 oeufs (-40%)

M.s : 76% des mailles



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

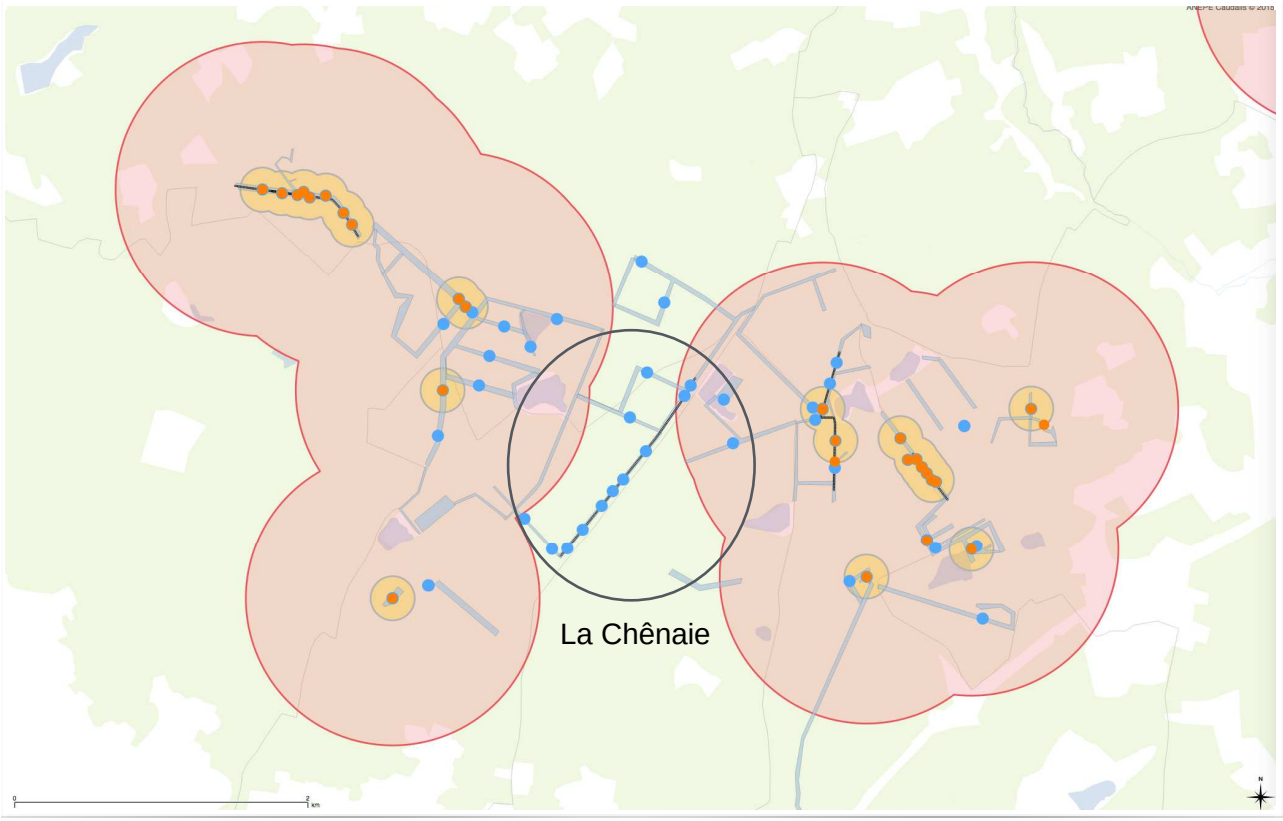
- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Résultats :

La Chênaie :

- M.a : toujours pas d'oeuf

-> aucun imago observé



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

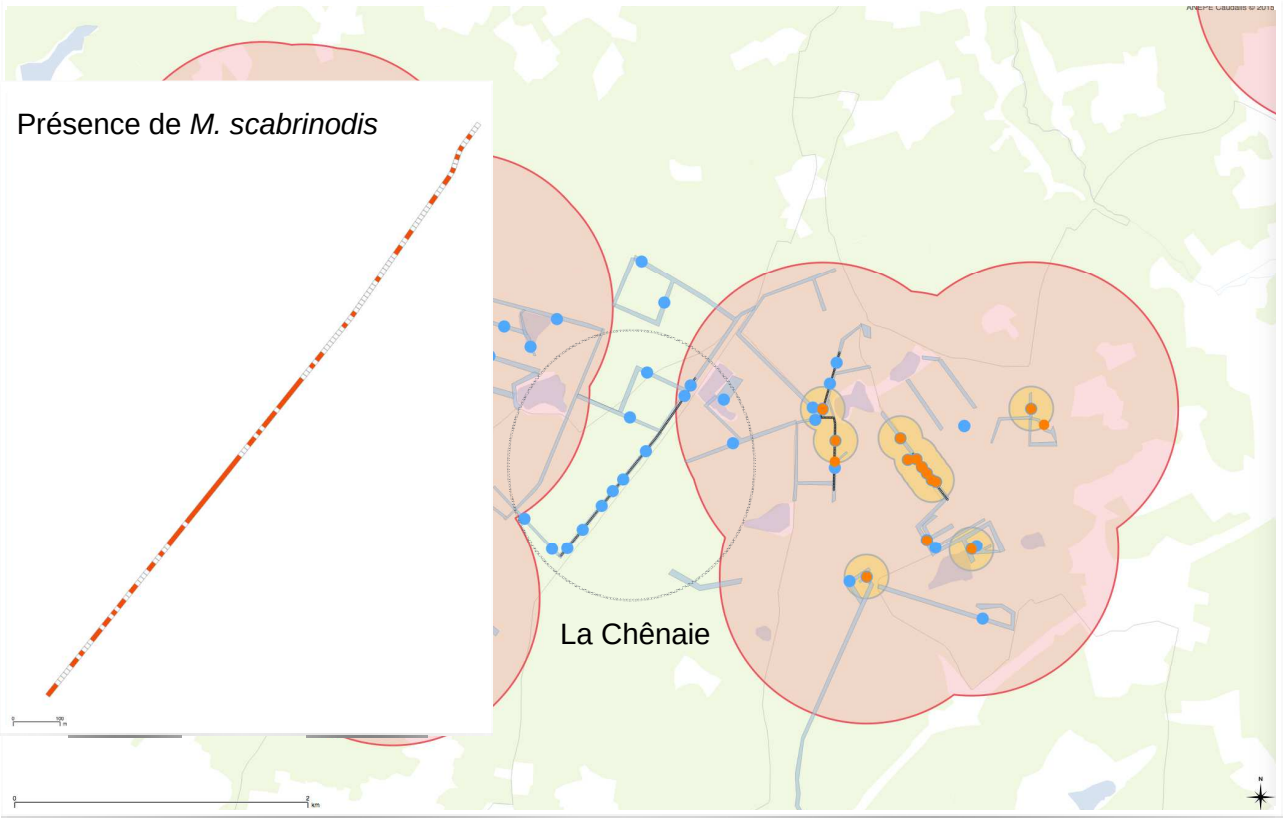
- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Résultats :

La Chênaie :

- M.a : toujours pas d'oeuf
-> aucun imago observé

- M.s : 52% mailles (vs 67%)



Etude *M. alcon / M. scabrinodis / G. pneumonanthe*

Buts :

- comprendre ce qu'il se passe sur les grosses pops
- étudier les éléments connectant les sous-pops

Résultats :

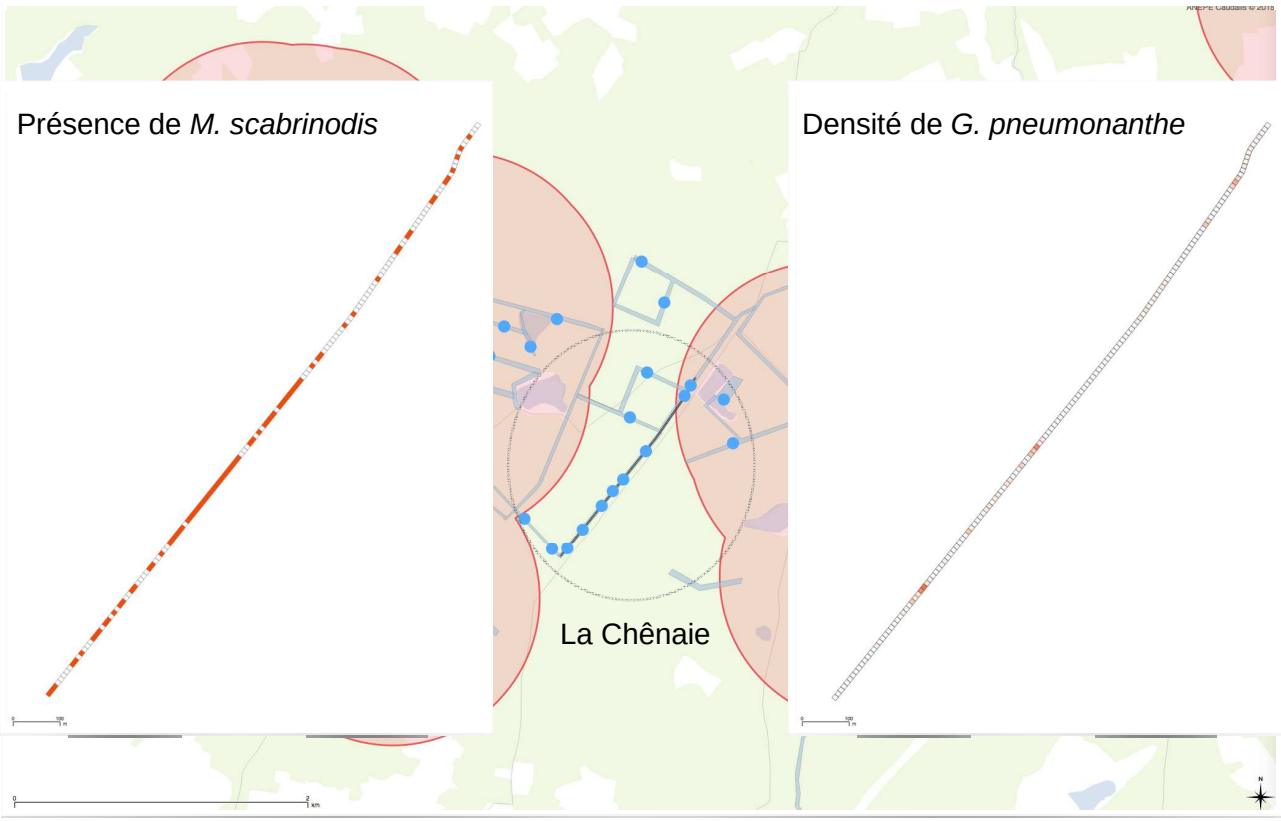
La Chênaie :

- M.a : toujours pas d'oeuf
-> aucun imago observé

- M.s : 52% mailles (vs 67%)

- G.p : 121 hampes
-> de 0 à 14 hampes/maille
-> moy. = 0,8 hampe/maille

Pistes : pare-feu trop sec ?
(en moyenne situé 10m plus haut que les autres transects)



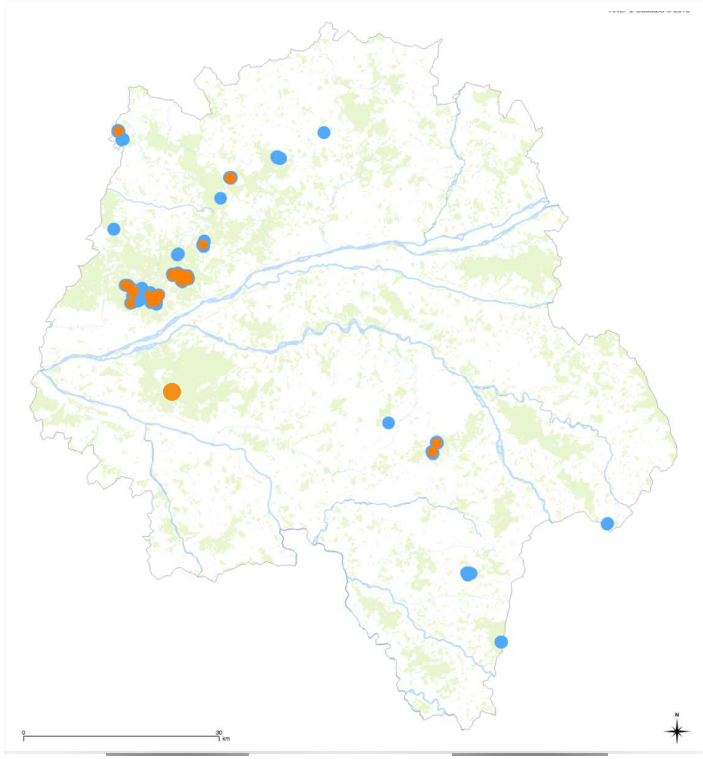
Inventaires *Maculinea alcon*

- 1 nouvelle population dans un tout nouveau secteur ZSC Forêt de Chinon et Landes du Ruchard

-> environ 400 oeufs sur 30 gentianes (75% de gentianes avec des oeufs)

- actualisation des données de Gentiane pneumonanthe au sein des ZNIEFF (Givry …)

- découverte de nouveaux habitats patrimoniaux (marais à Choin noirâtre dans le sud Touraine)



MERCI !

Merci à Justine Poujol pour sa bonne humeur et son investissement lors de son stage,
A Eric Sansault pour son aide sur le terrain
A Olivier Riquet du PNR LAT
Aux exploitants forestiers…