

STOC en milieux agricoles

Résultats et réflexions sur les
prospections

STOC en milieu agricole

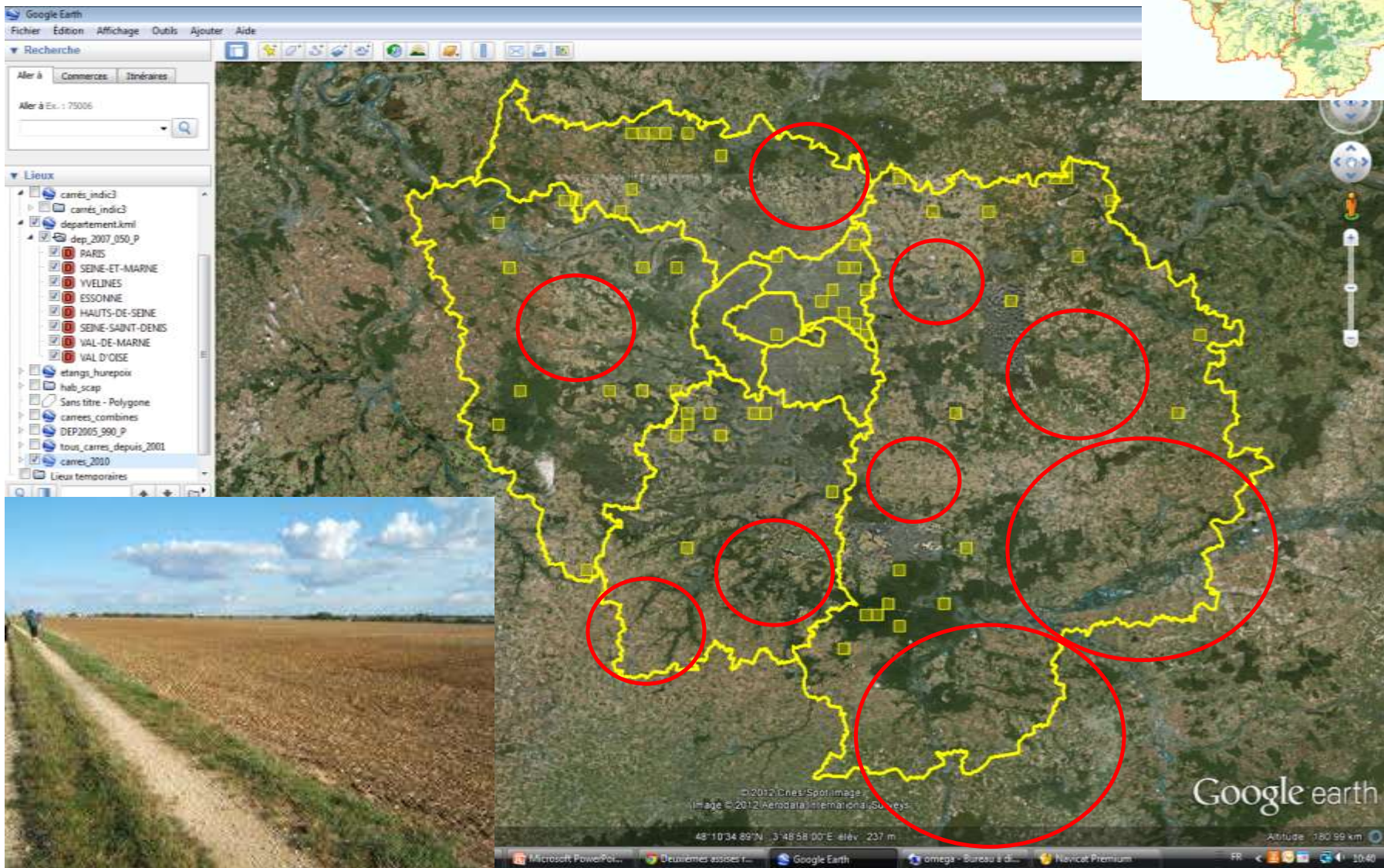
1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?
2. Le STOC pour déterminer la nature des relations entre pratiques agricoles et communautés d'oiseaux communs

1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



A screenshot of the Google Earth application. The main window displays a satellite view of the Paris region, outlined by a thick yellow boundary. Numerous small yellow squares are scattered across the map, representing agricultural survey points. The left sidebar shows the 'Lieux' (Places) panel with a tree view containing various data layers, including 'carres_indic3', 'departement.kml', and 'Lieux temporaires'. The bottom status bar shows coordinates (48° 10' 34.89" N, 3° 48' 58.00" E) and an elevation of 237 m. The Windows taskbar at the bottom shows several open applications, including Microsoft PowerPoint and Google Earth.

1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?

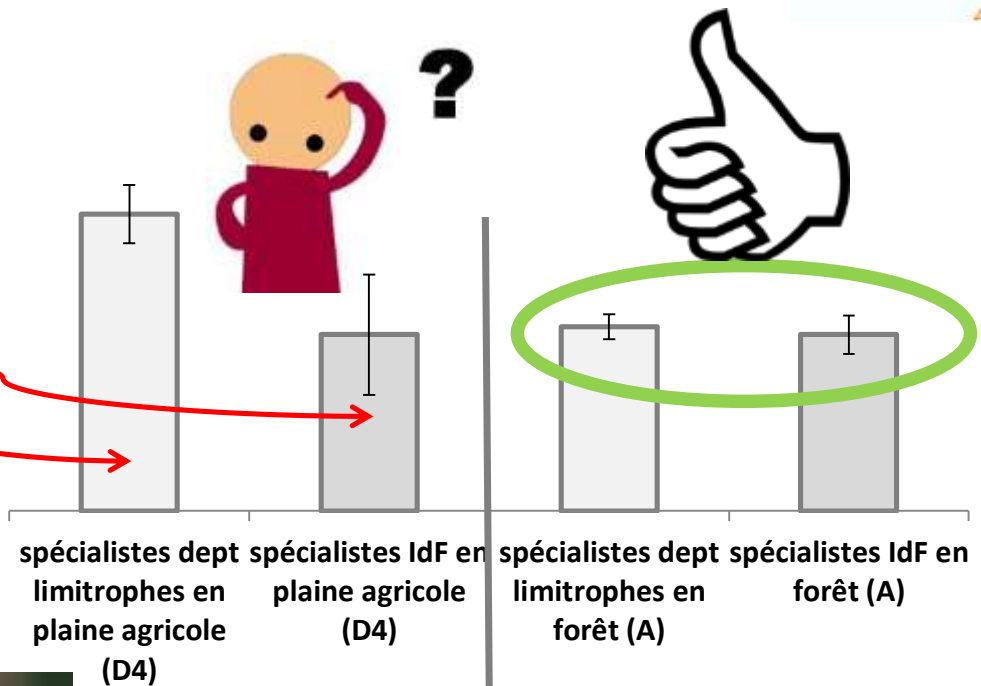
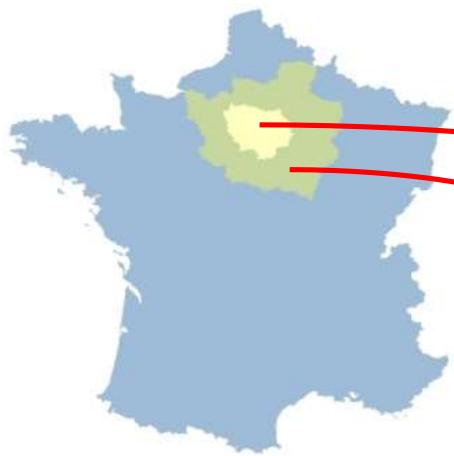


1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Opportunité :

- Analyses 2010



1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?

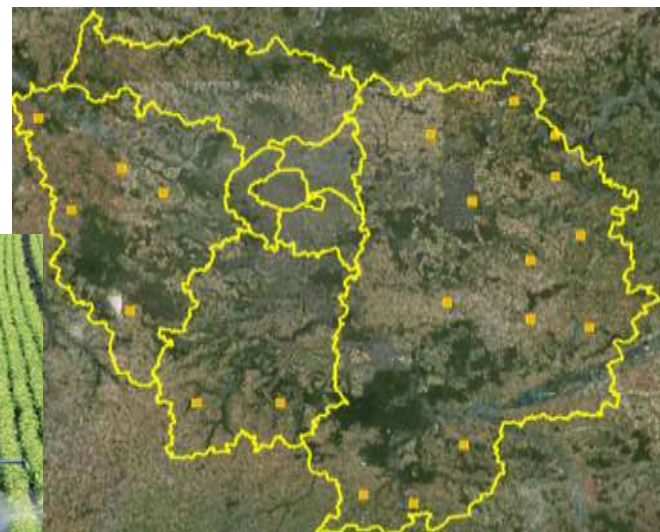


Opportunité :

- Analyses 2010

- Stage M2 EBE MNHN-Natureparif

- 10 carrés Natureparif + 10 carrés MNHN
 - Stratification : agricole super sympa !!!



1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Opportunité :

- Stratification : agricole super sympa !!!



1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Les données recueillies :

19 carrés correctement réalisés (avec 2 passages)

134 points sur 200 en 'D4' (grandes cultures)



8600 oiseaux comptés de 108 espèces dont 7300 liés au territoire visé (pas 'en vol')

160 mammifères de 8 espèces (dont 0 en vol !!)



1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Les données recueillies :

Ce qu'on peut en dire avec un seul passage : quid de l'effet observateur ?

- 2 observateurs de moins de trente ans, 1 de plus de 40
- 3 mâles
- 2 titulaires du permis de conduire, 1 en vélo
- 2 ayant obtenu des diplômes au-delà du bac
- 1 classé dans les 20 cocheurs les plus efficaces de France avec presque 420 coches
- 2 titulaires (ou ex) du permis de baguage
- Aucun porteur de lunettes
- Acuité auditive à peu près normale
- 1 francilien d'adoption, 2 de naissances
- Etc, etc.



1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Les données recueillies :

Ce qu'on peut en dire avec un seul passage : quid de l'effet observateur ?

	obs 1	obs 2	obs 3
proportion de points en d4	84%	52%	66%
richesse	13 +/-1	16 +/-1	11 +/-1
richesse dans les points d4	13 +/-1	15 +/-1	13 +/-1
richesse dans les points d4 hors 'en vol'	12 +/-1	13 +/-1	11 +/-1
abondance	41 +/-3	47 +/-3	30 +/-2
abondance dans les points d4	41 +/-4	47 +/-5	36 +/-2
abondance dans les points d5 hors 'en vol'	38 +/-4	37 +/-4	29 +/-2
abondance dans les points d5 hors 'en vol', effectifs maximisés à 10	32 +/-2	35 +/- 3	27 +/-1

1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Les données recueillies :

Ce qu'on peut en dire avec un seul passage : quid de l'effet observateur ?

	obs 1	obs 2	obs 3
proportion de points en d4	84%	52%	66%
richesse dans les points d4 hors 'en vol'	12+/-1	13+/-1	11+/-1
abondance dans les points d5 hors 'en vol', effectifs maximisés à 10	32 +/-2	35 +/- 3	27 +/-1

→ **Pas d'effet compétences 'ornithos' notable**

1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Les données recueillies :

Ce qu'on peut en dire avec un seul passage : quid de l'effet observateur ?

	obs 1	obs 2	obs 3
proportion de points en d4	84%	52%	66%
richesse dans les points d4 hors 'en vol'	12+/-1	13+/-1	11+/-1
abondance dans les points d5 hors 'en vol', effectifs maximisés à 10	32 +/-2	35 +/- 3	27 +/-1

Un probable effet perception du nombre réel sans importance sur les variations d'abondance SI ce trait spécifique à chaque observateur ne varie pas d'année en année

1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Les données recueillies :

Ce qu'on peut en dire avec un seul passage : un coup d'œil aux abondances relatives

- Forte présence d'espèces généralistes dans les 20 espèces les plus abondantes (> ½ ramier, corneille, pinson, merle, FTN, ...)
- Bergeronnette printanière et Bruant proyer plus abondants à l'est de la région qu'à l'ouest (dans les 5 espèces les plus détectées à l'est, respectivement 9^{ème} et 16^{ème} à l'ouest)
- Fauvette grisette partout bien représentée (rang 8,10 et 11)
- Busard Saint-Martin dans le top 20!



1. Prospections en milieu agricole, la croix et la bannière ?



Les données recueillies :

Ce qu'on peut en dire avec un seul passage : un coup d'œil aux abondances relatives

Passage migratoire détecté dans les données :

- 11 farlouses lors du 1^{er} passage, 2 lors du second
- 7 motteux, 2 tariers des prés lors du 1^{er} passage...



Quelques bonnes surprises :



1 absent notable !

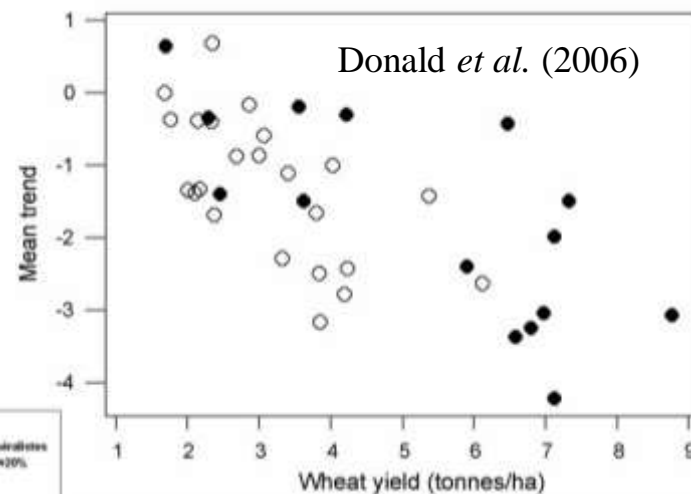
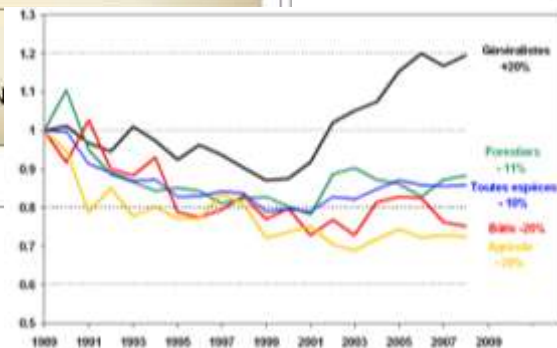
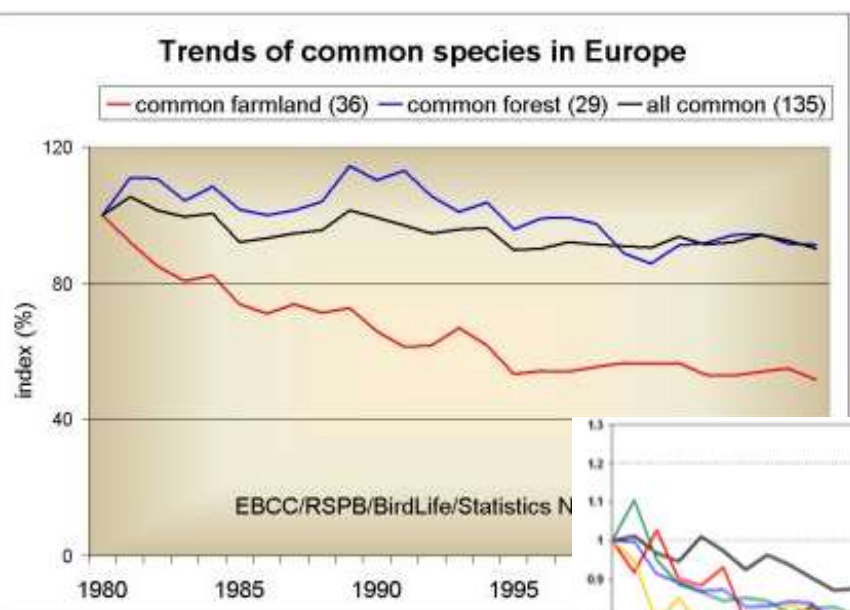


1 espèce trop rare !
(3 individus!!!)



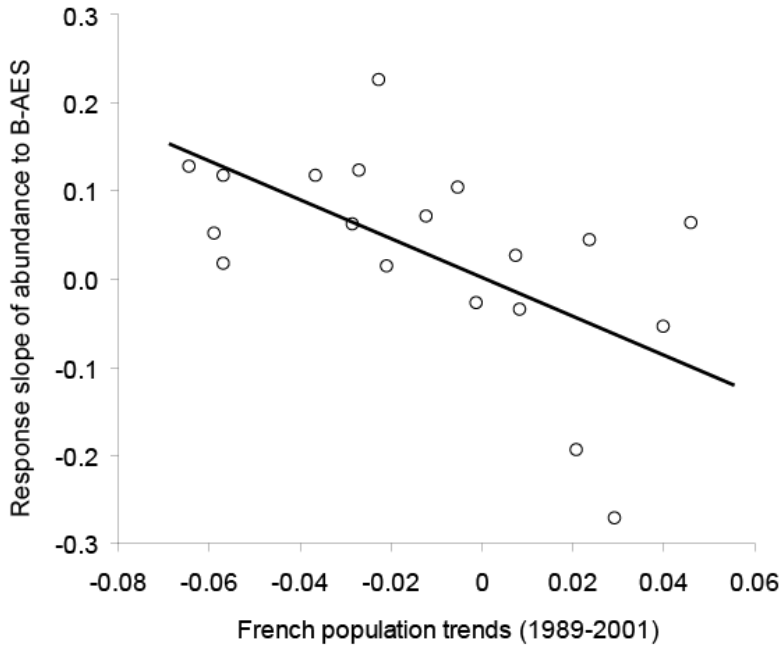
2. Le STOC pour déterminer la nature des relations entre pratiques agricoles et communautés d'oiseaux communs

- Qui ? Karine Princé, doctorante MNHN sous la direction de Frédéric Jiguet
- Quoi ? Impacts potentiels des scénarios d'évolution de l'agriculture sur la biodiversité
- Pourquoi ?



2. Le STOC pour déterminer la nature des relations entre pratiques agricoles et communautés d'oiseaux communs

- Comment ?
Croisement STOC et données agricoles

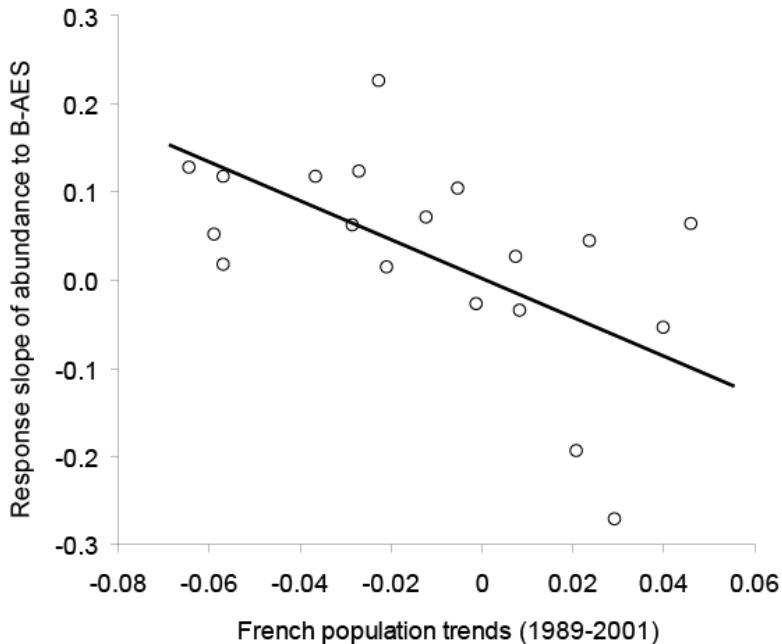


Princé *et al.*, submitted



2. Le STOC pour déterminer la nature des relations entre pratiques agricoles et communautés d'oiseaux communs

- Comment ?
Croisement STOC et données agricoles



Princé *et al.*, submitted

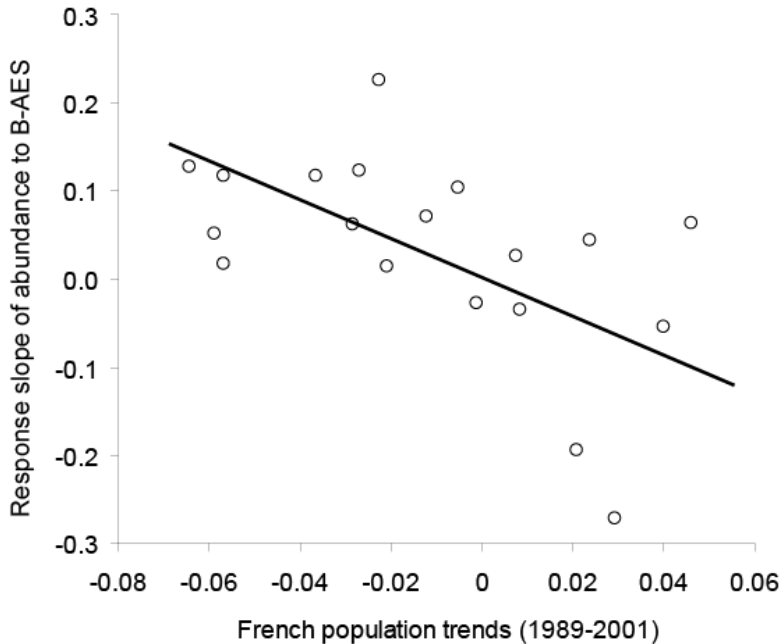


Classification des MAE en 2 catégories
MAE prioritairement en faveur de
la biodiversité (B-AES)
MAE non prioritairement en
faveur de la biodiversité (NB-AES)



2. Le STOC pour déterminer la nature des relations entre pratiques agricoles et communautés d'oiseaux communs

- Comment ?
Croisement STOC et données agricoles



Princé *et al.*, submitted



- 258 MAE recensées en France
- 144 prioritairement en faveur de la biodiversité (B-MAE)



2. Le STOC pour déterminer la nature des relations entre pratiques agricoles et communautés d'oiseaux communs

- Comment ?

Croisement STOC et données agricoles

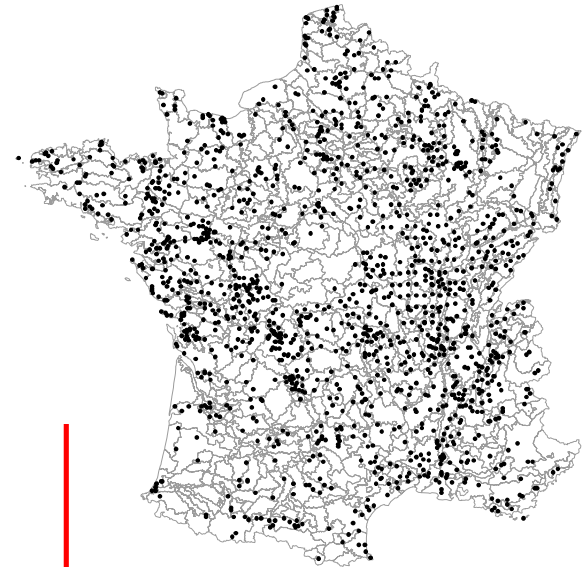
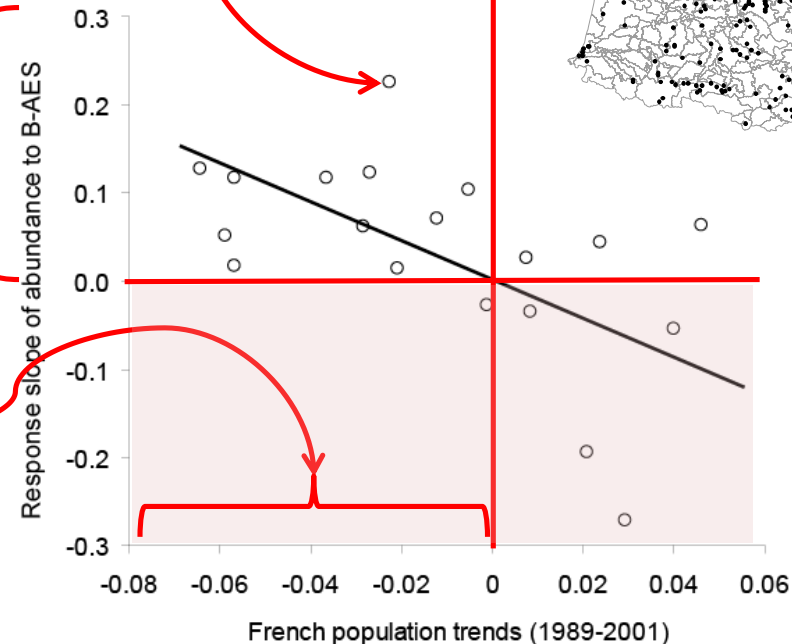
B-AES

Bénéfice tiré de MAE en faveur de la biodiversité

Espèces en déclin



Chaque point correspond à une espèce

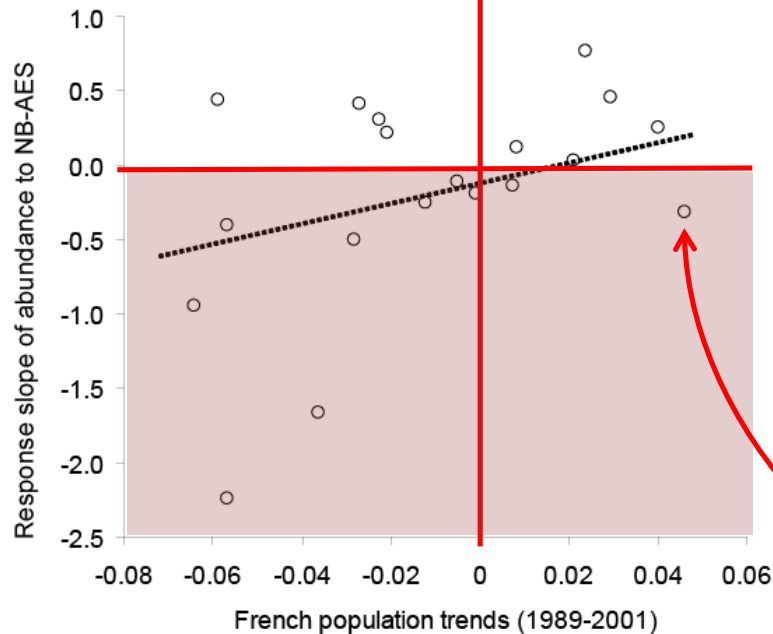


2. Le STOC pour déterminer la nature des relations entre pratiques agricoles et communautés d'oiseaux communs

- Comment ?

Croisement STOC et données agricoles

NB-AES



Princé *et al.*, submitted

Espèces en augmentation

Bénéficient de MAE non
prioritairement en faveur de la
biodiversité



Chaque point
correspond à une
espèce