



Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

# Comment mettre en œuvre les sciences participatives pour suivre l'évolution de la biodiversité ?

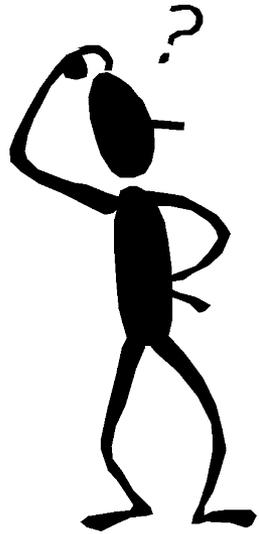
## VIGIENATURE

Un réseau de citoyens qui fait avancer la science!

Anne-Laure Gourmand  
Chargée de mission Vigie-Nature  
MNHN







## La recette de la pâte à crêpes



Ingredients (pour environ 30 crêpes) :

J'ai  
besoin de



- 6 œufs
- 1 pincée de sel
- 500 gr de farine
- 200 gr de sucre
- 1 litre de lait
- du beurre pour la cuisson

### Préparation

Crop  
fastache

Dans un grand saladier, versez la farine,  
le sel, le sucre, les œufs et le lait.  
Promuez, remuez, remuez, jusqu'à ce  
que vous obteniez une pâte bien lisse.



### Cuisson

A l'aide d'un essieu-tait, étalez le beurre sur le fond  
de la poêle. Une fois que la poêle est bien chaude,  
versez l'équivalent d'une bonne louche de  
pâte. Étalez la pâte en faisant tourner  
la poêle. Laissez cuire un peu, puis  
décollez les bords et faites sauter la crêpe pour la  
retourner. Poursuivez la cuisson de l'autre côté.



miam!

Il ne reste plus qu'à déguster !



# VIGIENATURE

Un réseau de citoyens qui fait avancer la science!





+



Conservatoire  
d'espaces naturels  
Nord - Pas-de-Calais



Noé  
Conservation

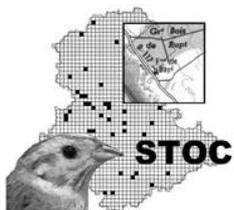
opie  
OFFICE POUR LES INSECTES  
ET LEUR ENVIRONNEMENT



# Relais locaux



# Naturalistes



Suivi des chauves-souris communes

Suivi hivernal des oiseaux des champs



# Public ciblé



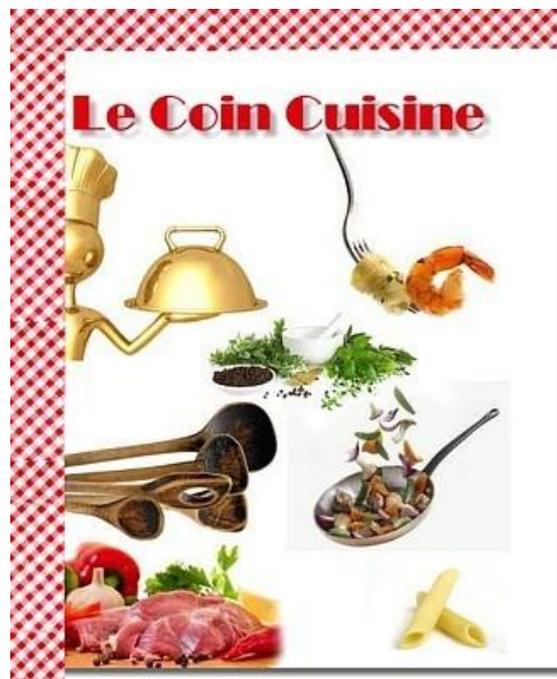
VIGIENATURE  
École



# Grand public







**Rigoureux  
Simple  
( Peu contraignants )**



**Nombre de participants**

**Compétences pointues**



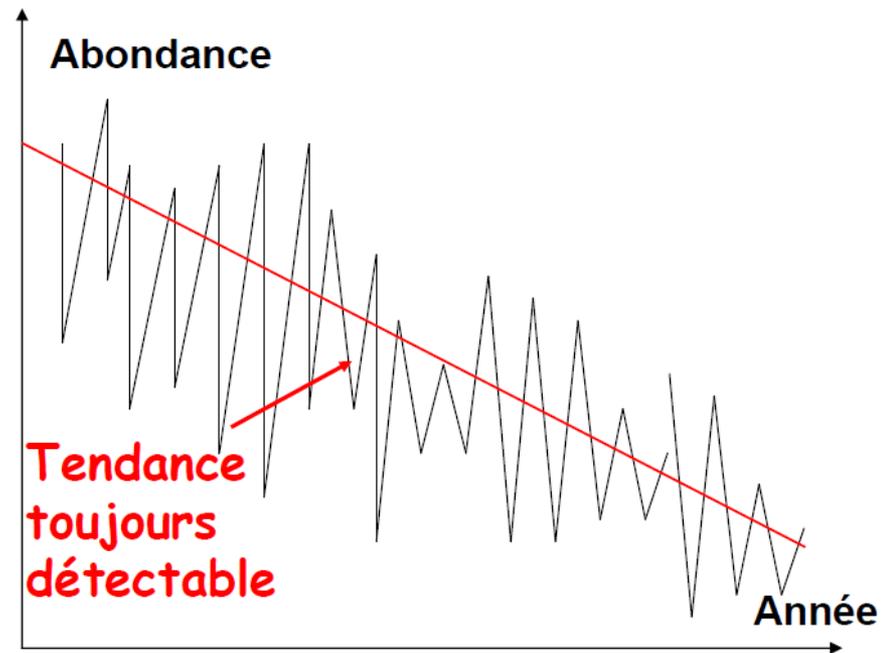
**Motivation des participants**

**Représentativité**

**Beaucoup de données hétérogènes**

**Données homogènes mais moins nombreuses**





# Enquête « fleurs à papillons »



© www.schoolplaten.com



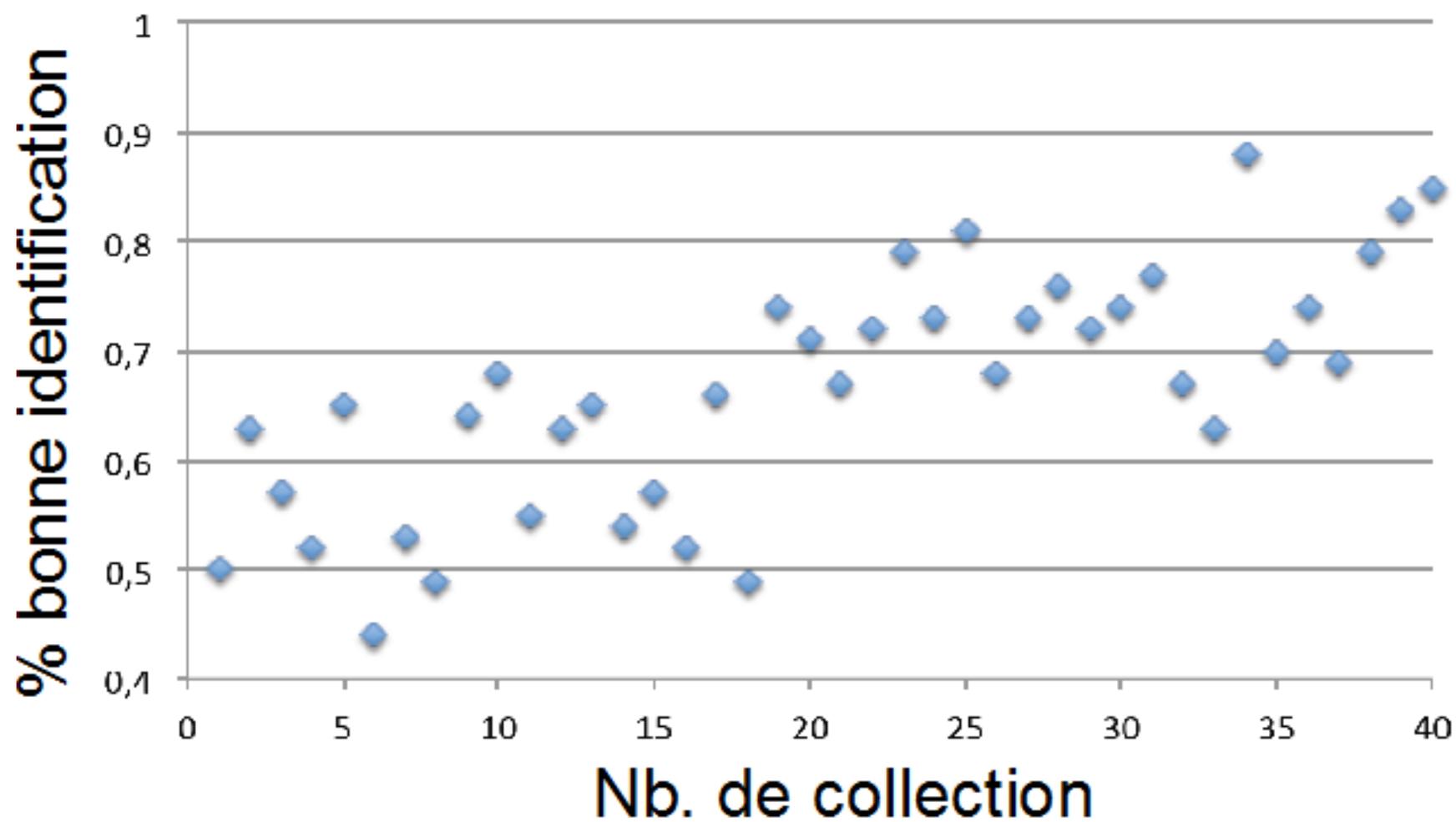
0%

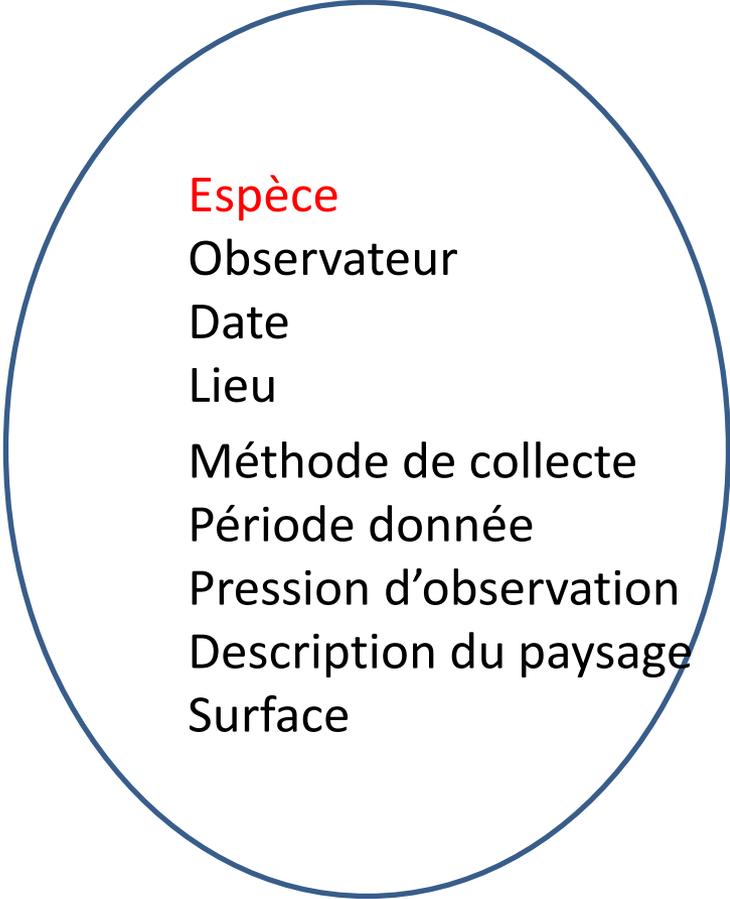


60%

Petite taille				
Lycènes bleu	Argus vert	Hespérides tachetées	Brais des pélagonissus	
Cuivre	Procris	Hespérides orangées		
Taille moyenne				
Demi-deuil	Myrtil	Mégères		
Patriotes	Amaryllis	Tircis		
Petites torses	Souci	Robert-le-diable		
Moro-sphinx	Anacres	Sylvain		
Grande taille				
Gazé	Vulcan	Flambés		
Citrus	Pain de jour	Machons		
Belle-dame	Tabac d'Espagne	Silène		

5%





**Espèce**

Observateur

Date

Lieu

Méthode de collecte

Période donnée

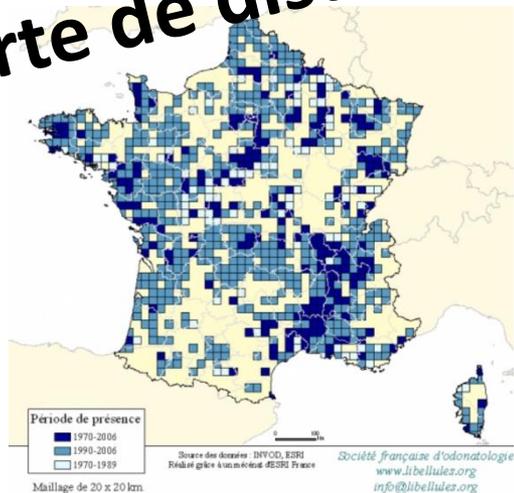
Pression d'observation

Description du paysage

Surface



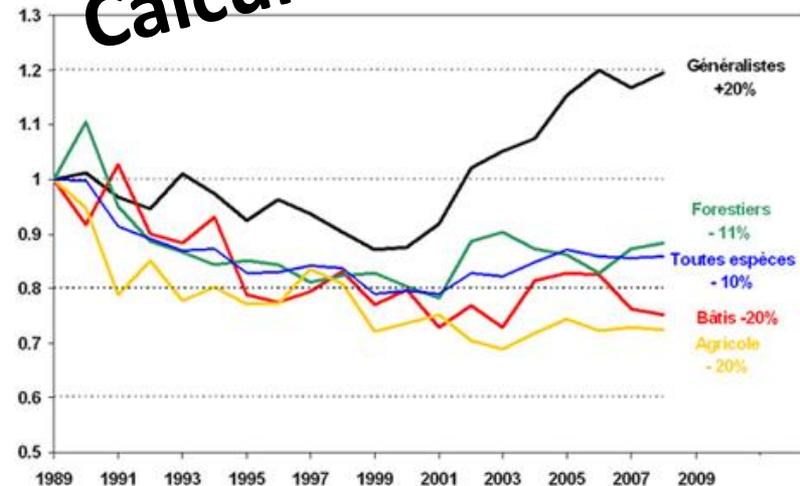
# Inventaire Carte de distribution



Chaque donnée importe

Information direct

# Suivi Calcul d'indicateurs



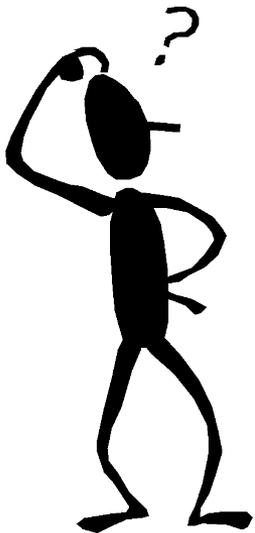
10 à 20 % d'erreurs n'est  
pas rédhibitoire

Compétences d'analyses  
nécessaires

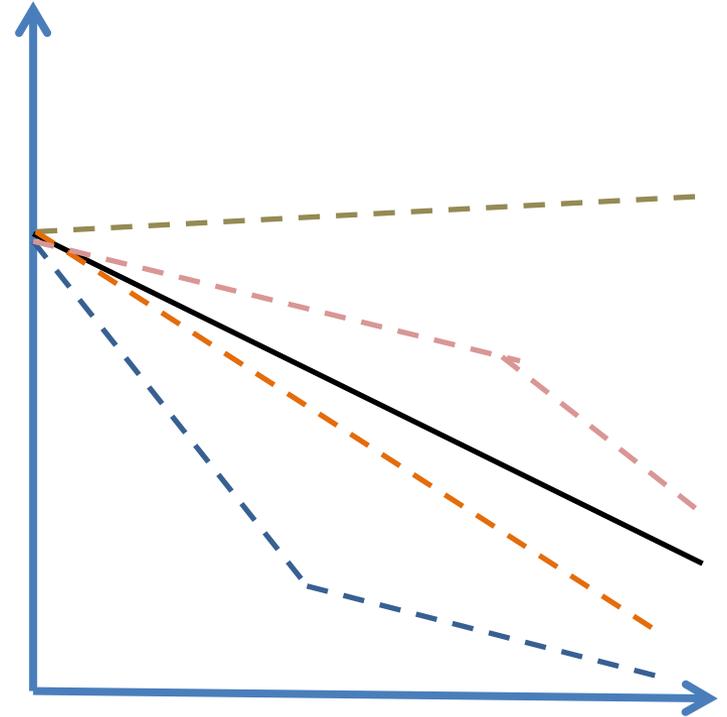
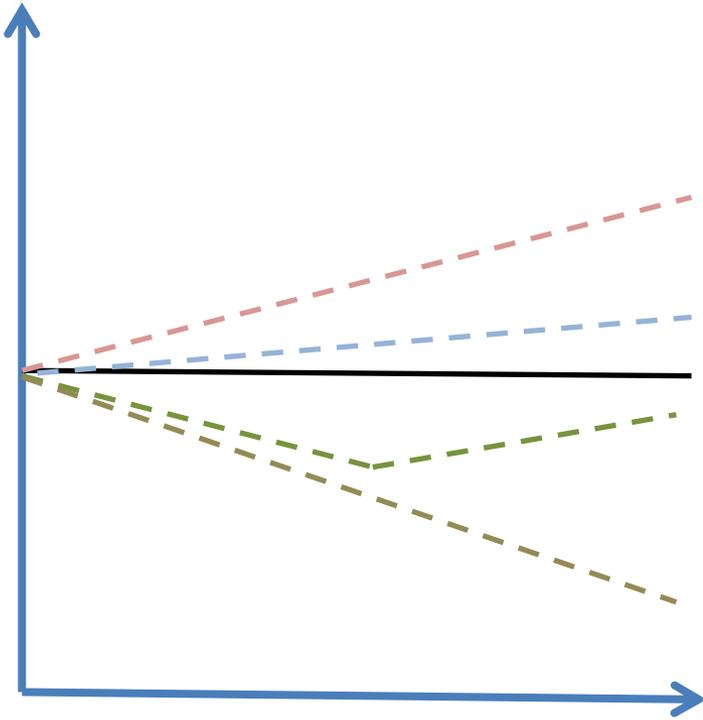
# « Lycènes bleus »

## « les Piérides »

La Piéride de la Moutarde  
La Piéride de Réali  
La Piéride du Sainfoin  
La Piéride du Chou  
La Piéride de l'Ibérie  
La Piéride de l'Aethionème  
La Piéride du Navet  
La Piéride de la Bryone  
Le Marbré-de-Vert  
La Piéride du Vélar



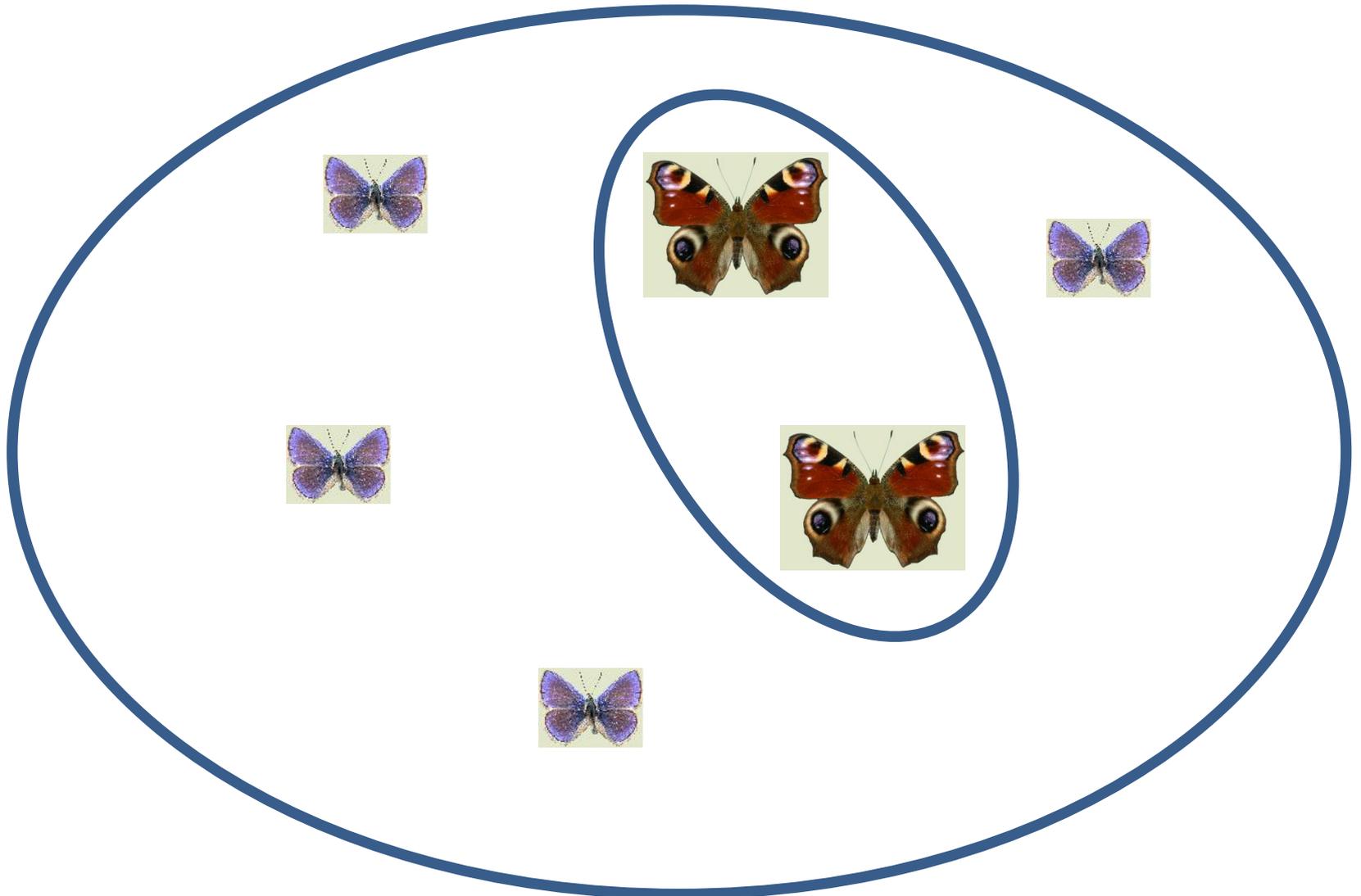
Azuré du trèfle  
Azuré de la faucille  
Azuré frêle  
Azuré de la chevrette  
Azuré des cytises  
Azuré de la badasse  
Azuré des mouillères  
Azuré de la croisette  
Azuré du serpolet  
Azuré de la sanguisorbe  
Azuré des saluds  
Azuré du baguenaudier  
Azuré du thym  
Azuré des orpins  
Demi-argus  
Sablé du sainfoin  
Sablé de la luzerne  
Sablé provençal  
Azuré du mélilot  
Azuré de la jarosse  
Azuré de l'esparcette  
Azuré du plantain  
Azuré platiné  
Argus bleu-nacré  
Bleu-nacré d'Espagne  
Bel-Argus  
Azuré de l'orobe  
Azuré d'Eros  
Azuré des soldanelles  
Azuré de l'androsace  
Azuré de la phaque  
Argus des géraniums  
Argus castillan  
Argus brun  
Argus des hélianthèmes  
Argus de la sanguinaire  
Azuré de la canneberge  
Azuré des nerpruns  
Azuré des astragales  
Azuré de l'ajonc  
Azuré du genêt  
Azuré du genêt corse  
Azuré des coronilles



?

Il se passe  
quelque chose !

# « Abondance des papillons »

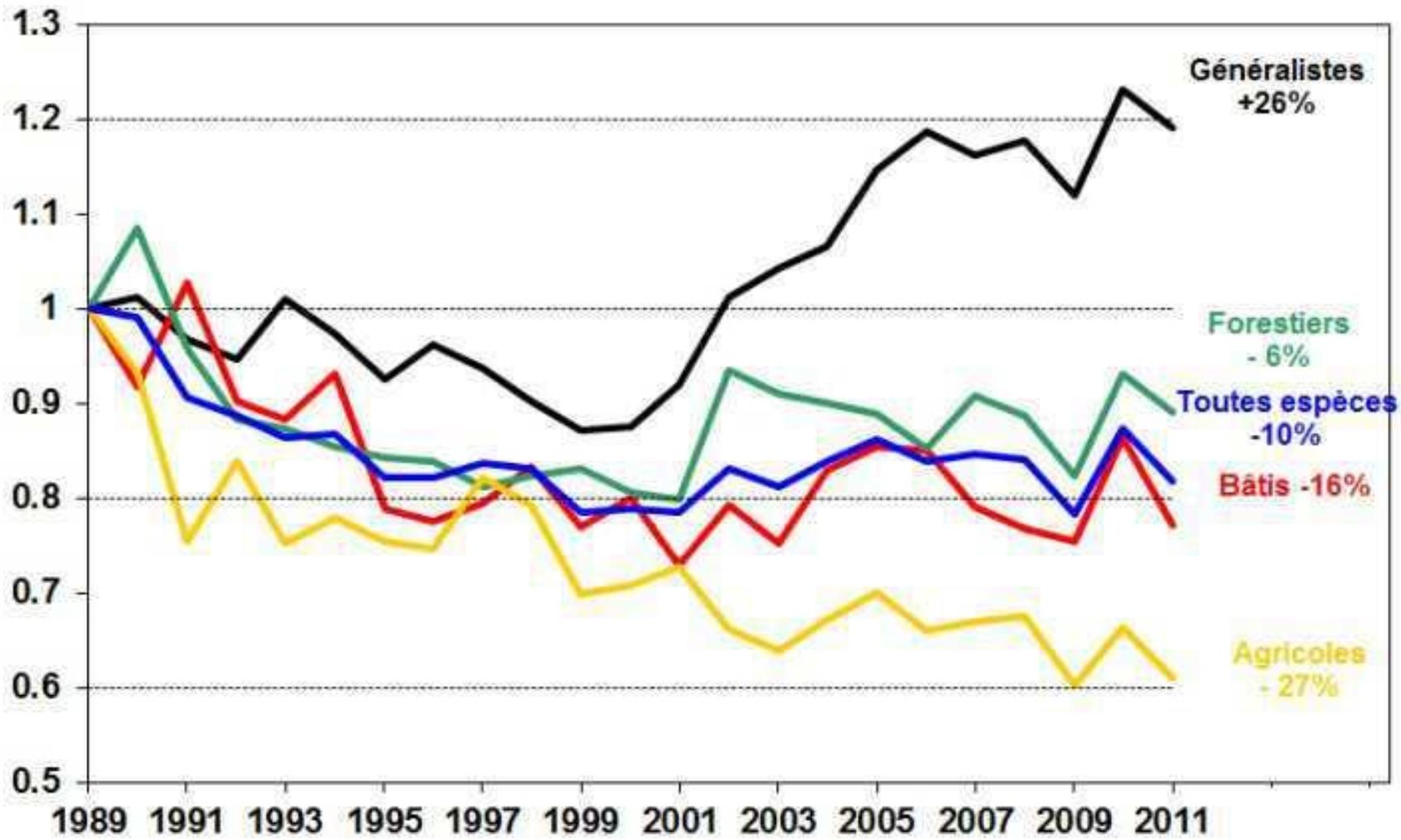


# VIGIENATURE

Quelques résultats



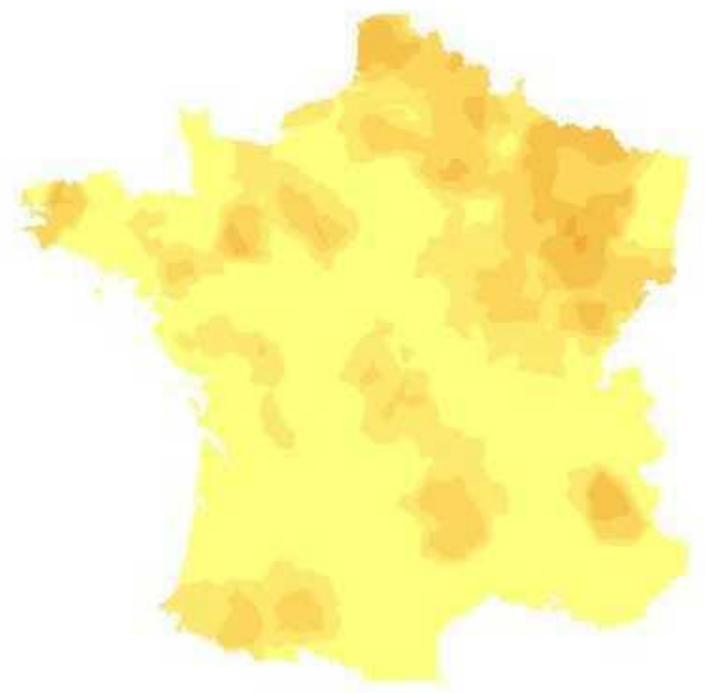
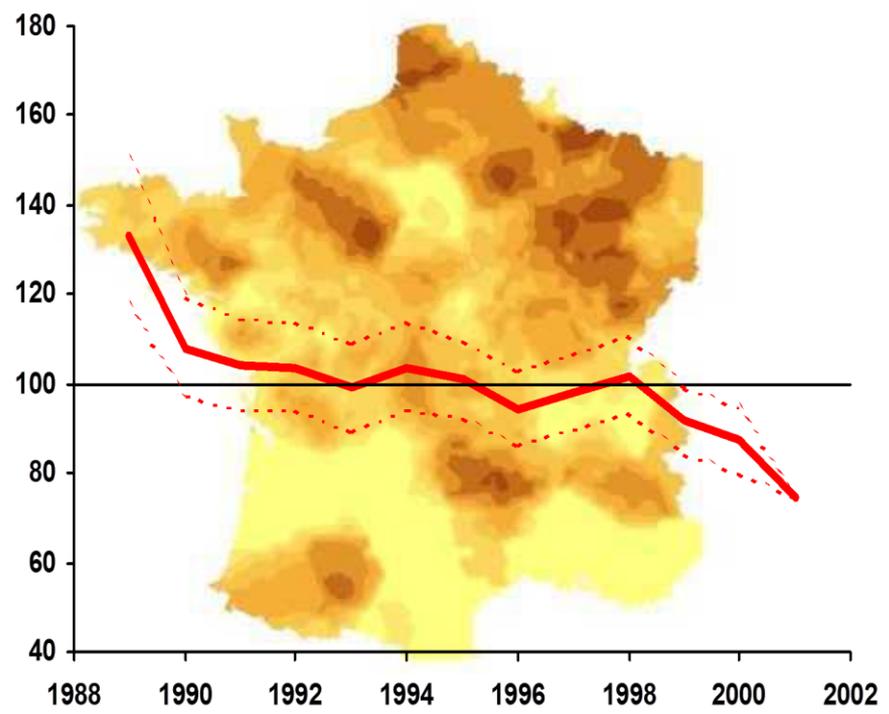
# STOC – Indicateur habitat

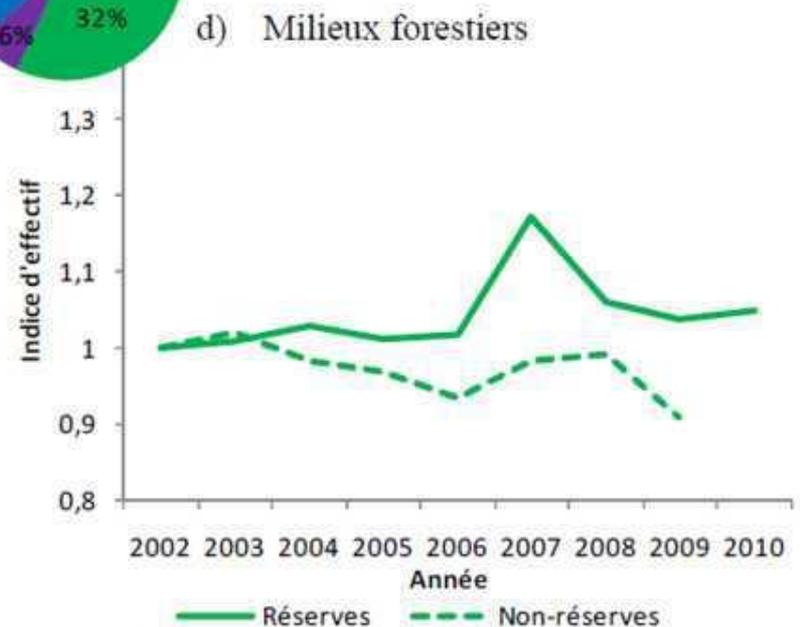
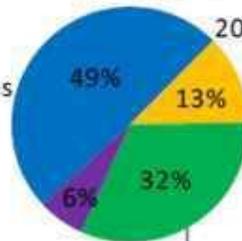
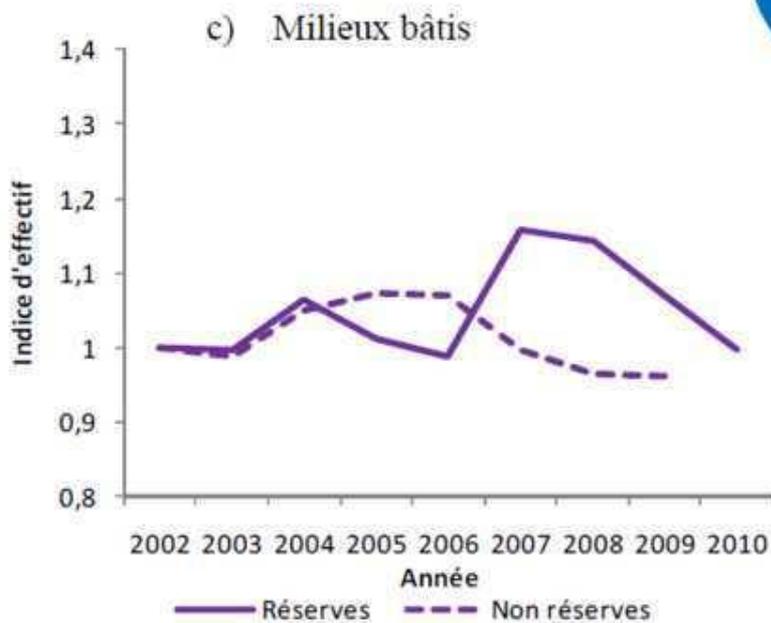
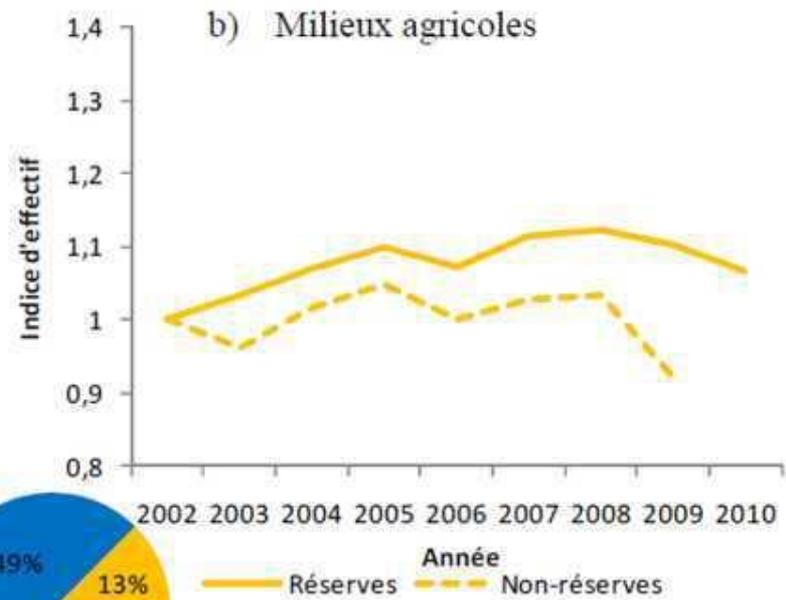
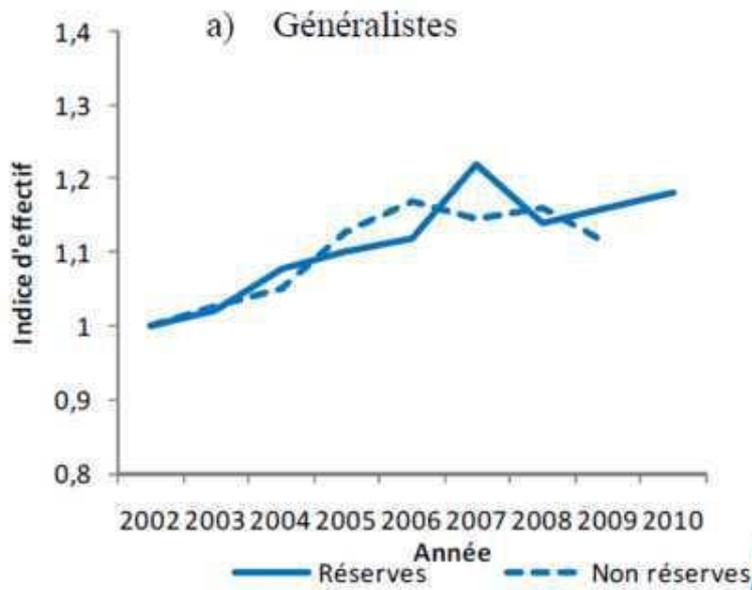




Bruant jaune: - 30 %

PROJECTION :  
Scénario +3°C



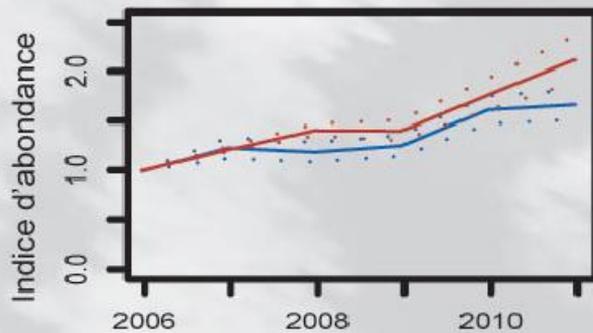


■ généralistes ■ agricoles ■ forestiers ■ bâtis

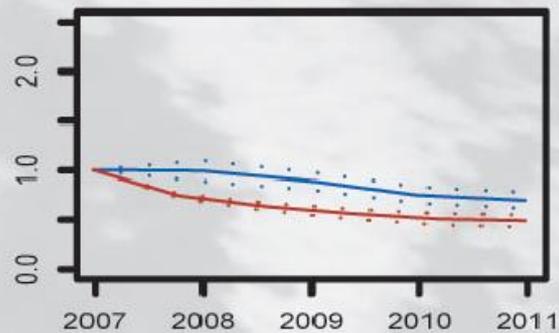
OPJ

STERF

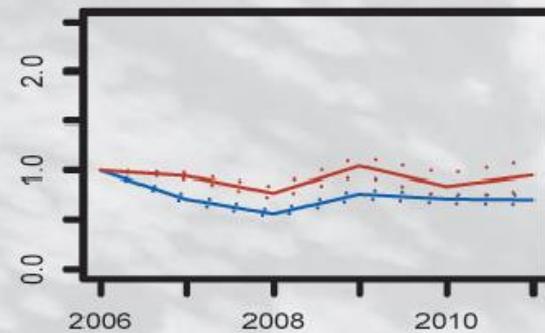
Aurore



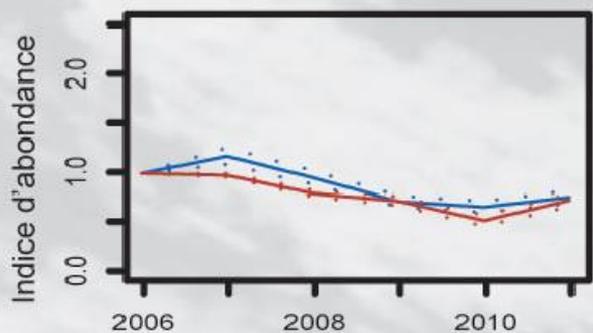
Cuivré commun



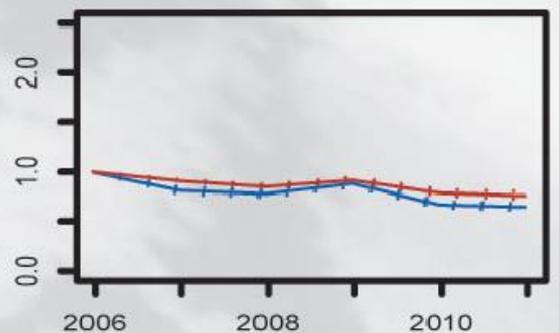
Flambé



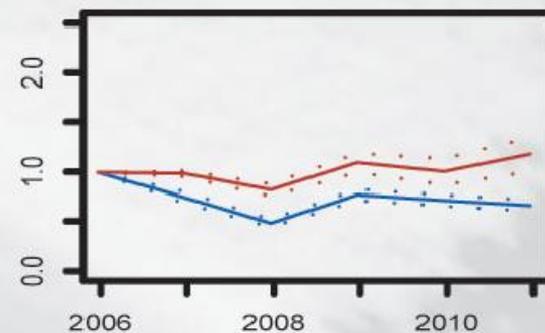
Mégère



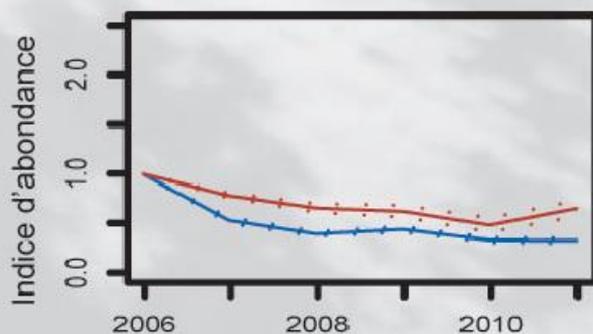
Myrtil



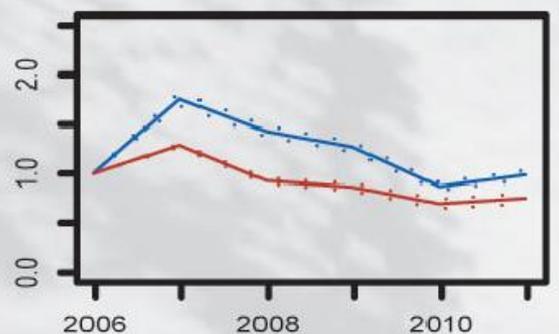
Robert-le-diable



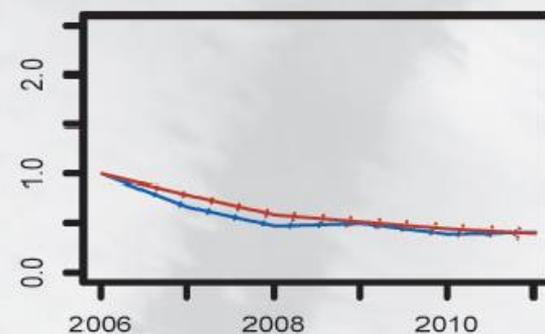
Tabac d'Espagne



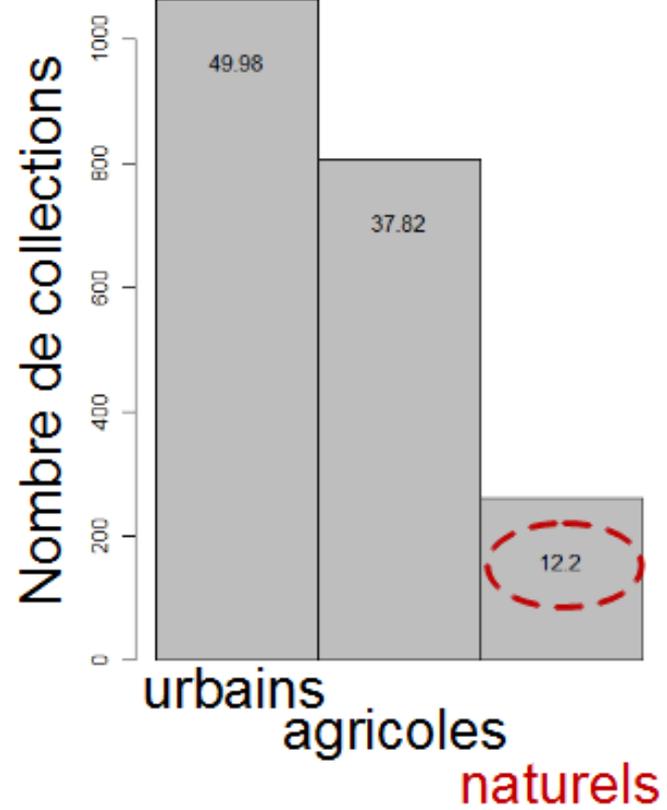
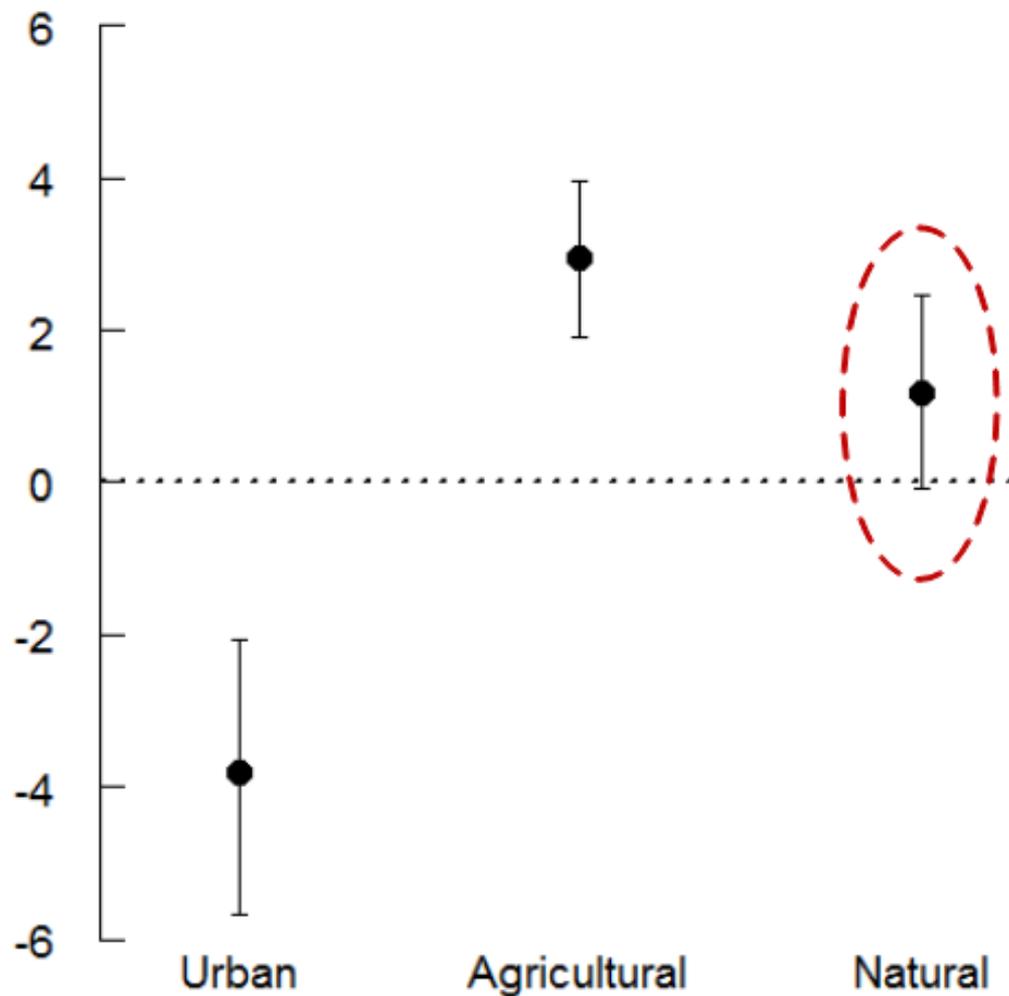
Tircis

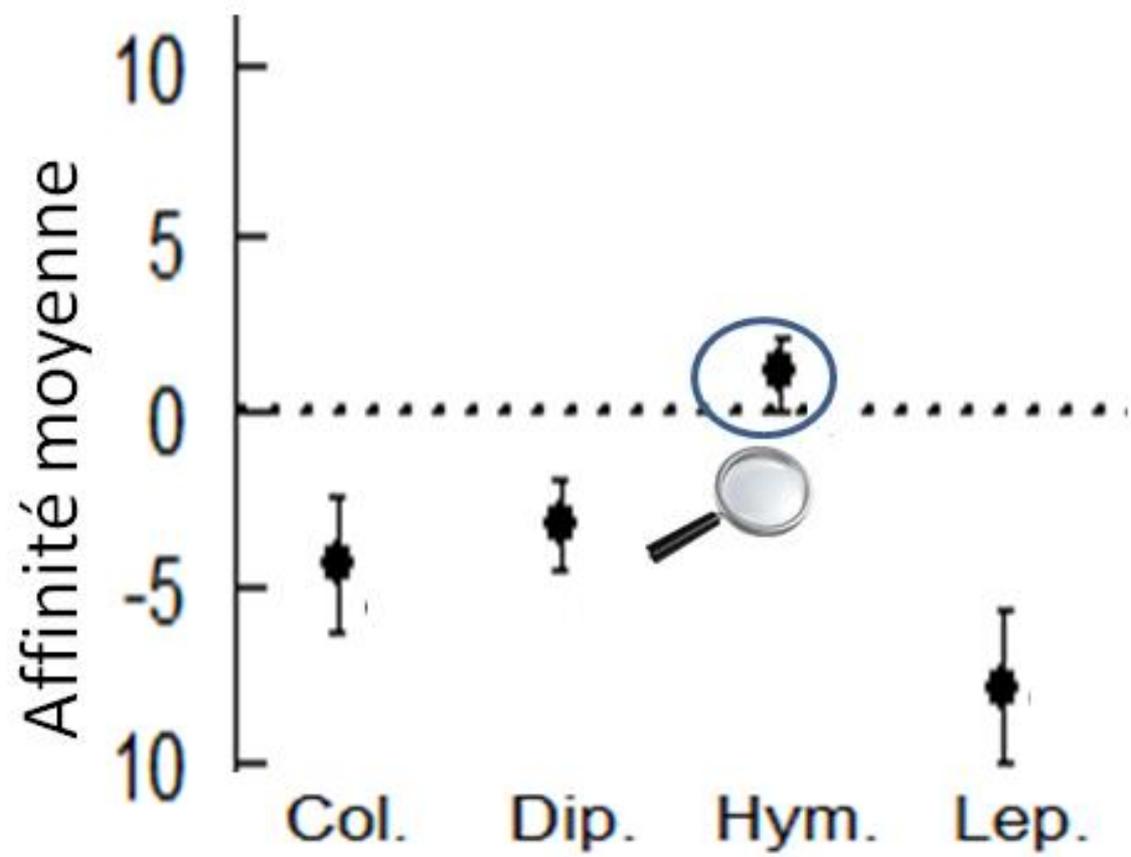


Vulcain

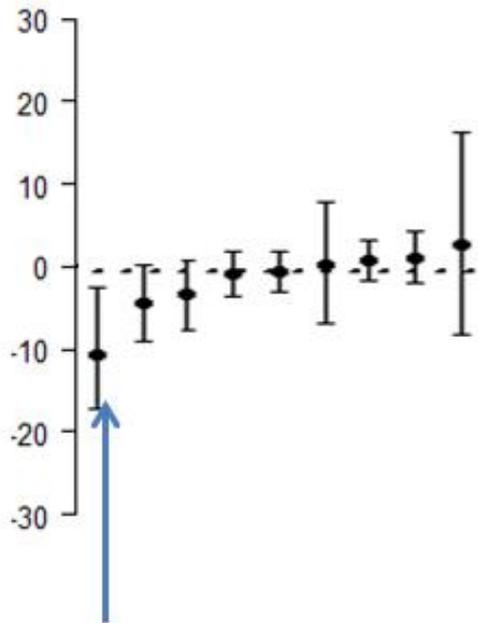


# Affinité moyenne





Affinité moyenne



*Les Tenthrèdes noir et jaune*



*Les Mégachiles*

*Les Anthidies*





# MERCI !

Retrouvez Vigie-Nature sur :

[www.vigienature.fr](http://www.vigienature.fr)

[www.vigienature.fr/blog](http://www.vigienature.fr/blog)



Vigie-Nature

