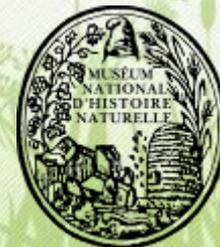
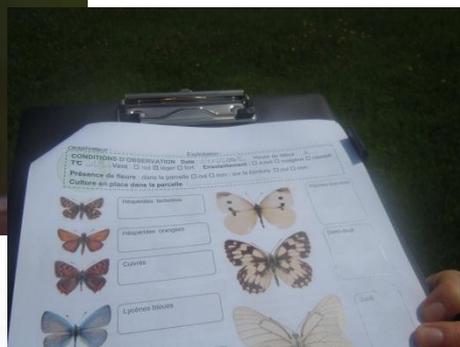
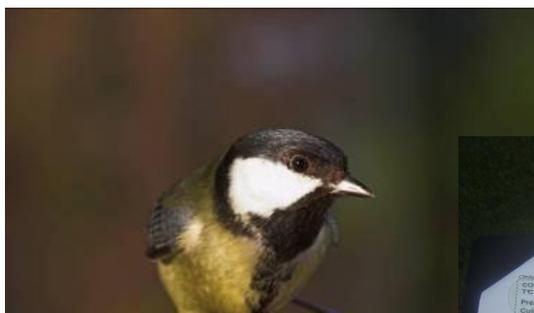


Journée Technique Ecologie urbaine et Sciences participatives

Enseignements des programmes de sciences participatives : Etat de santé de la biodiversité en Ile-de-France

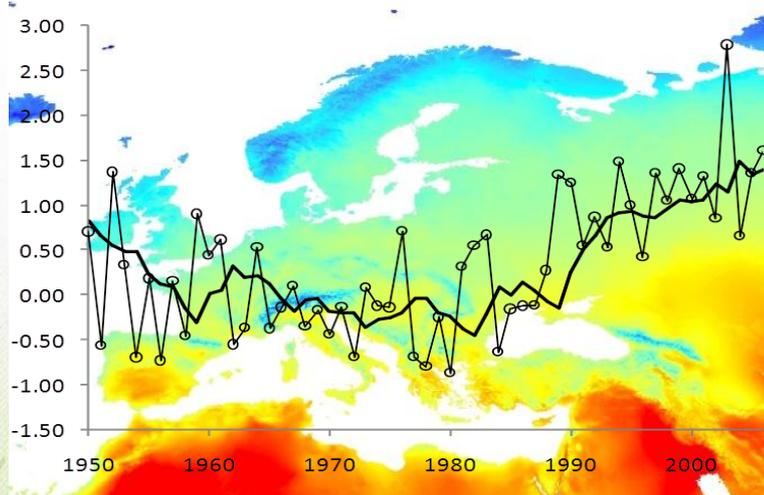
Cergy-Pontoise, mardi 12 juin 2012
Grégoire Lois, MNHN



Etalement urbain



Changement climatique



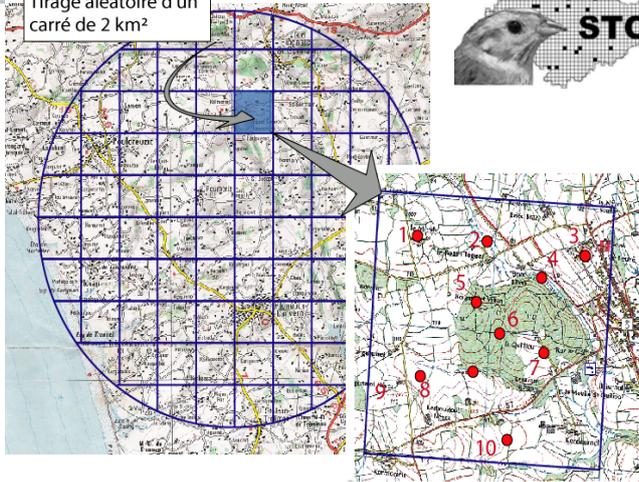
Destruction et fragmentation des habitats



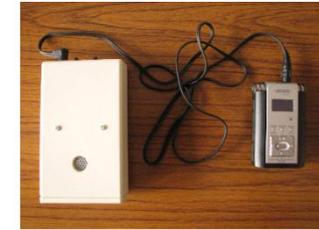
VIGIE NATURE



Tirage aléatoire d'un carré de 2 km²



Tirage aléatoire du point de départ



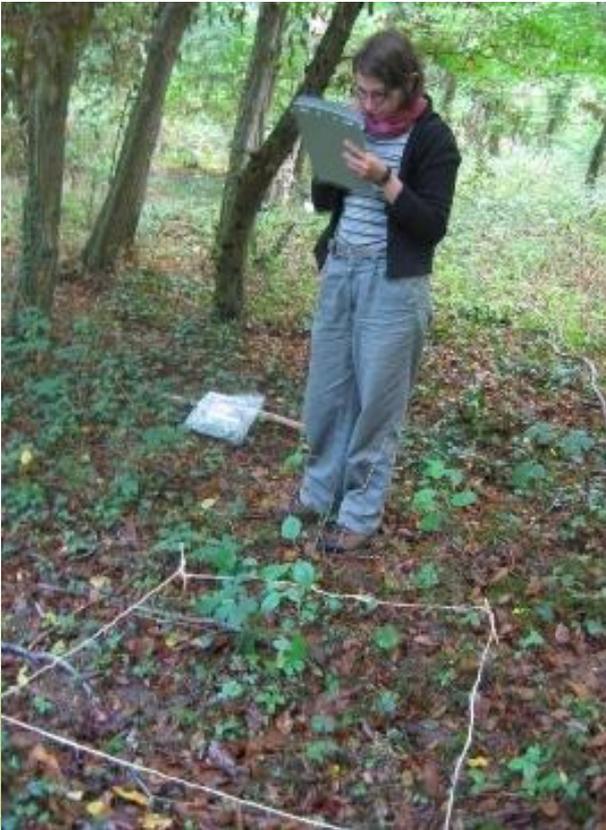
Observatoire PAPILLONS d'ins

FEUILLE DE COMPTAGE • MARS 2007

Le tableau ci-dessous est un aide-mémoire pour vos comptages.

Observatoire	Date	Local	Parcelle	Parcelle	Parcelle	Parcelle	Parcelle
1	2	3	4	5	6	7	8

Genre	Spécies	Nombre	Genre	Spécies	Nombre
1	2	3	4	5	6



Naturalistes



Suivi hivernal des Oiseaux des Champs

Suivi Temporel des Rhopalocères de France



Suivi des chauves-souris commune



Grand public



OPÉRATION
Escargots



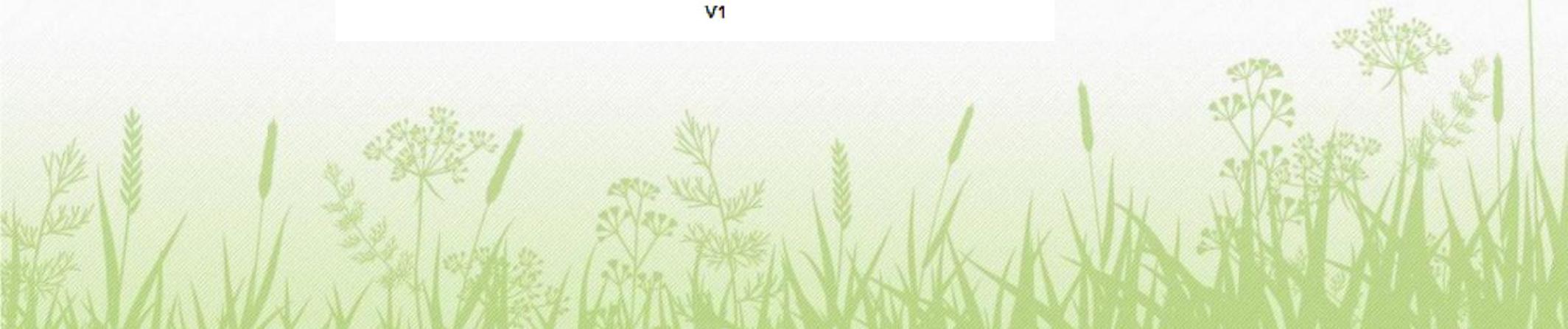
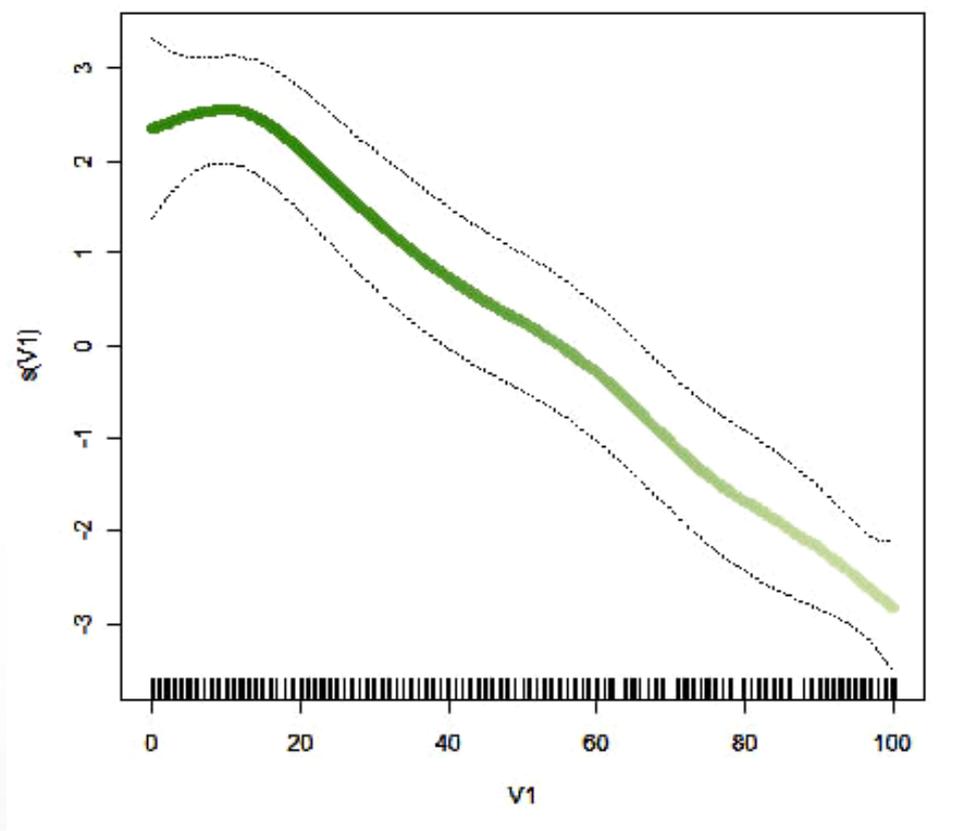
SPIPOLL

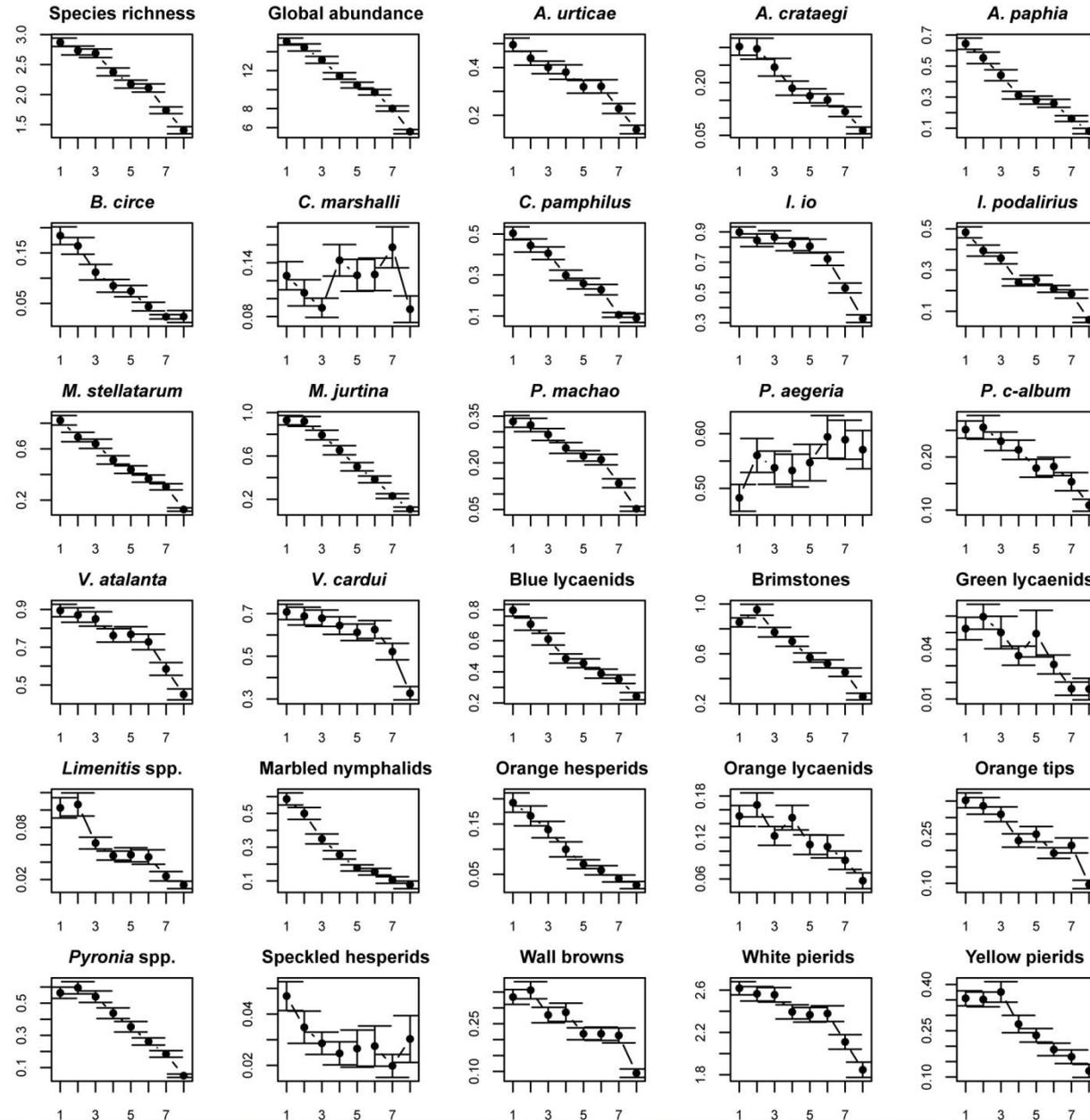


Gestionnaires, acteurs



+ *Suivi des chiroptères,*
+ *Suivi de la flore commune*







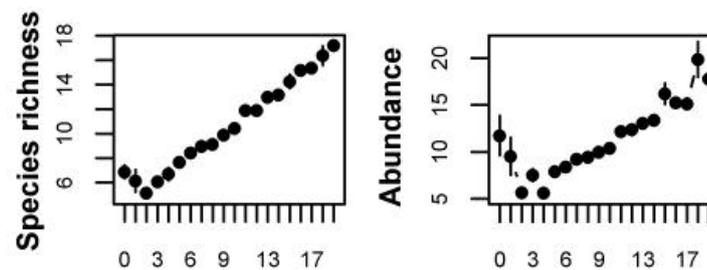
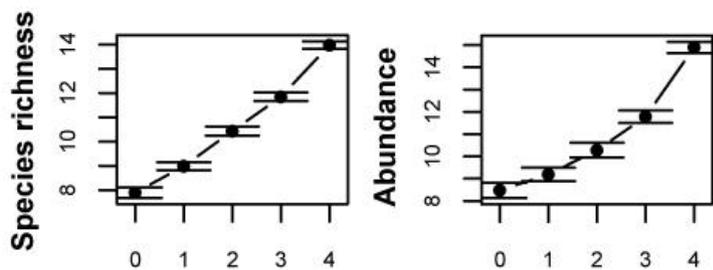
Richesse spécifique

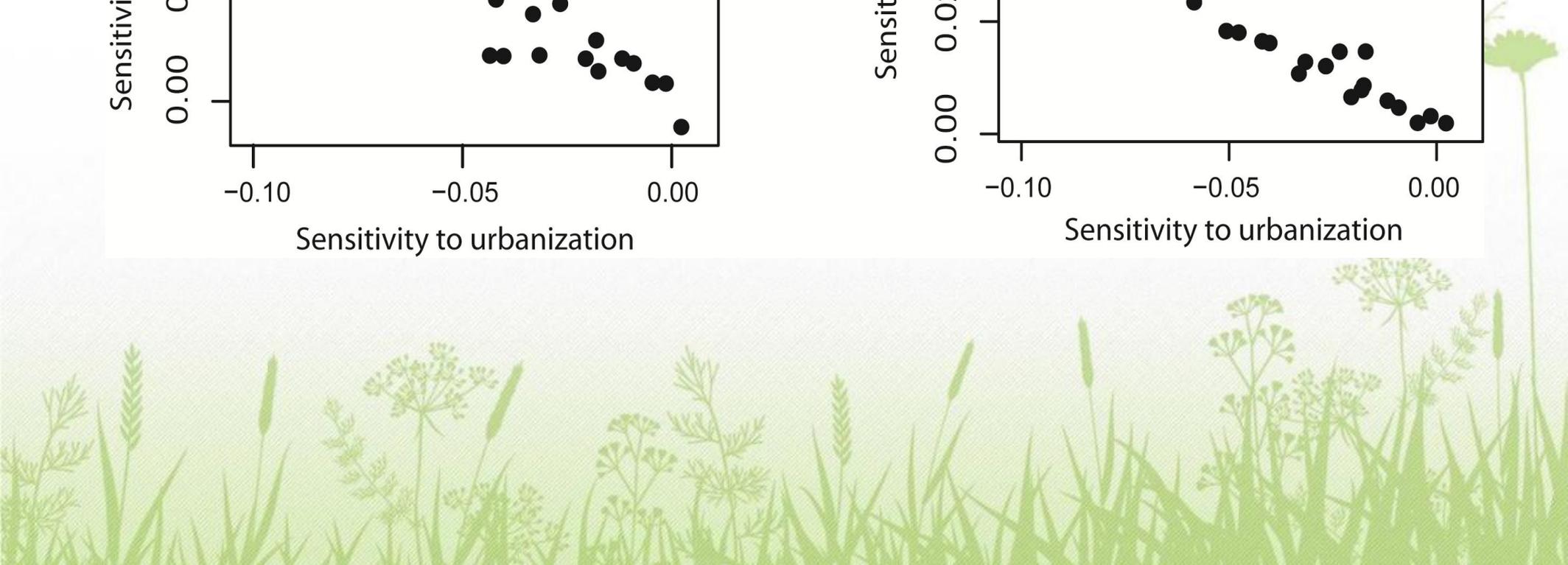
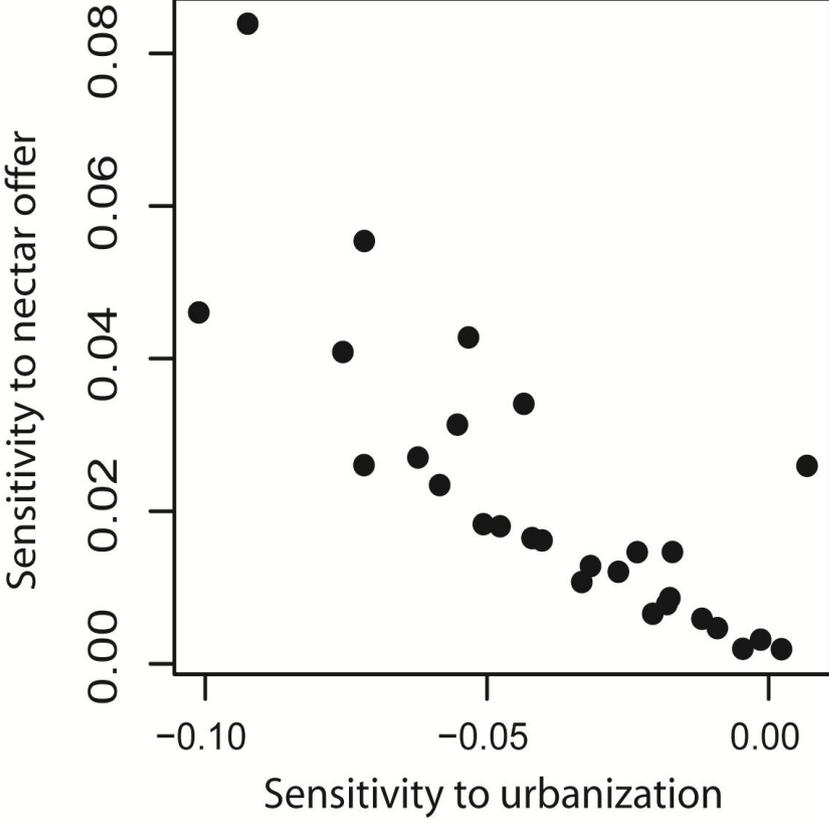
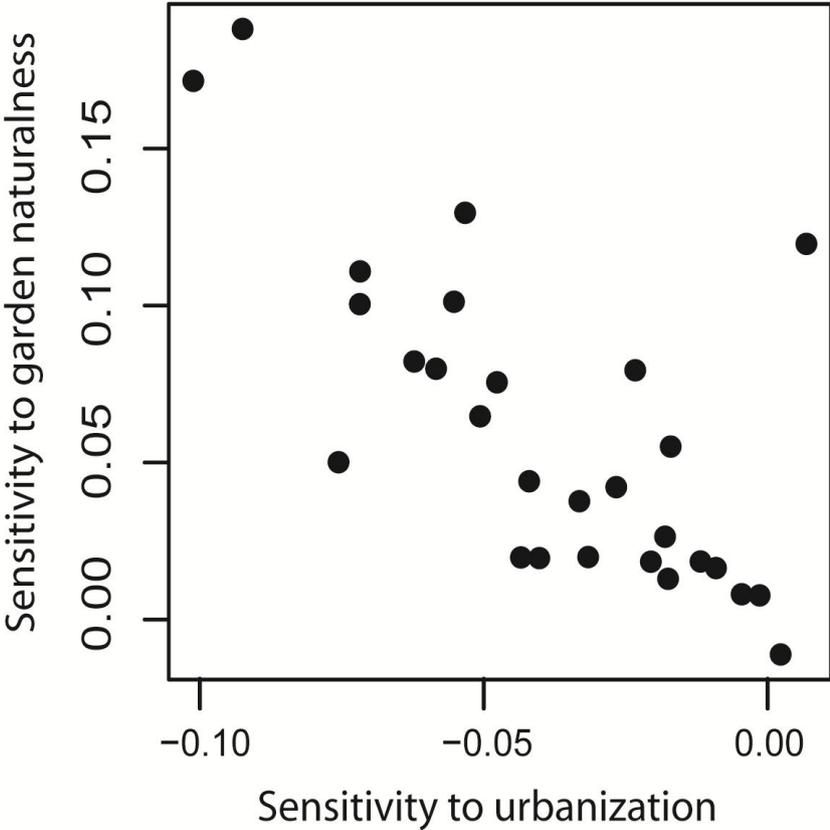
Papillons généralistes

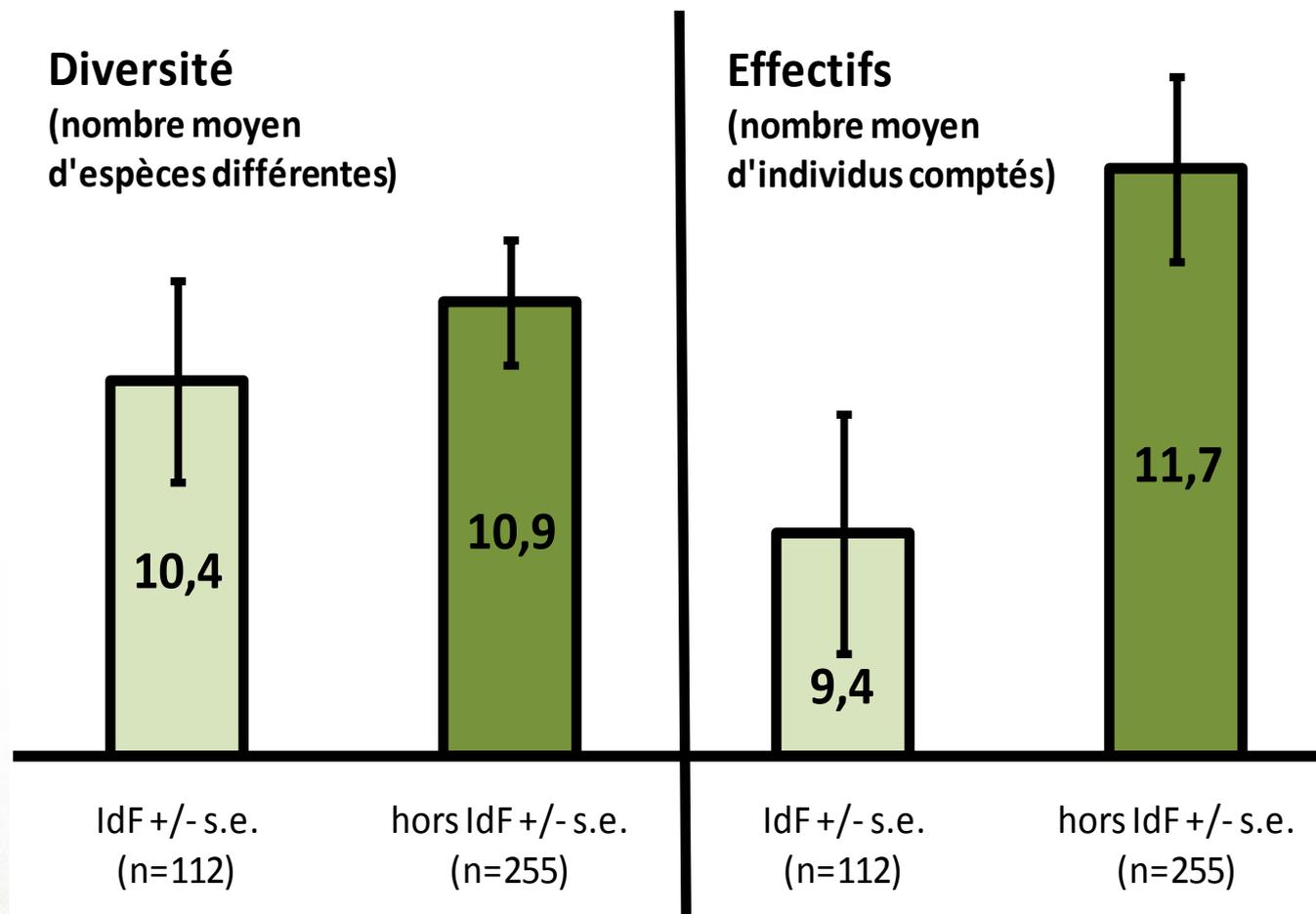
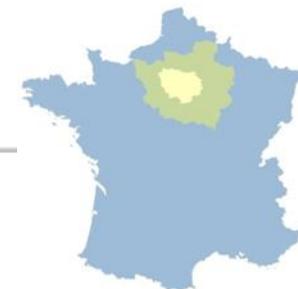


Papillons spécialistes









*Diversité et effectifs de **papillons** dans les communes rurales*. Comparaison entre l'Île-de-France et les départements limitrophes (* bâtis < 20%, agricole > 64%)*

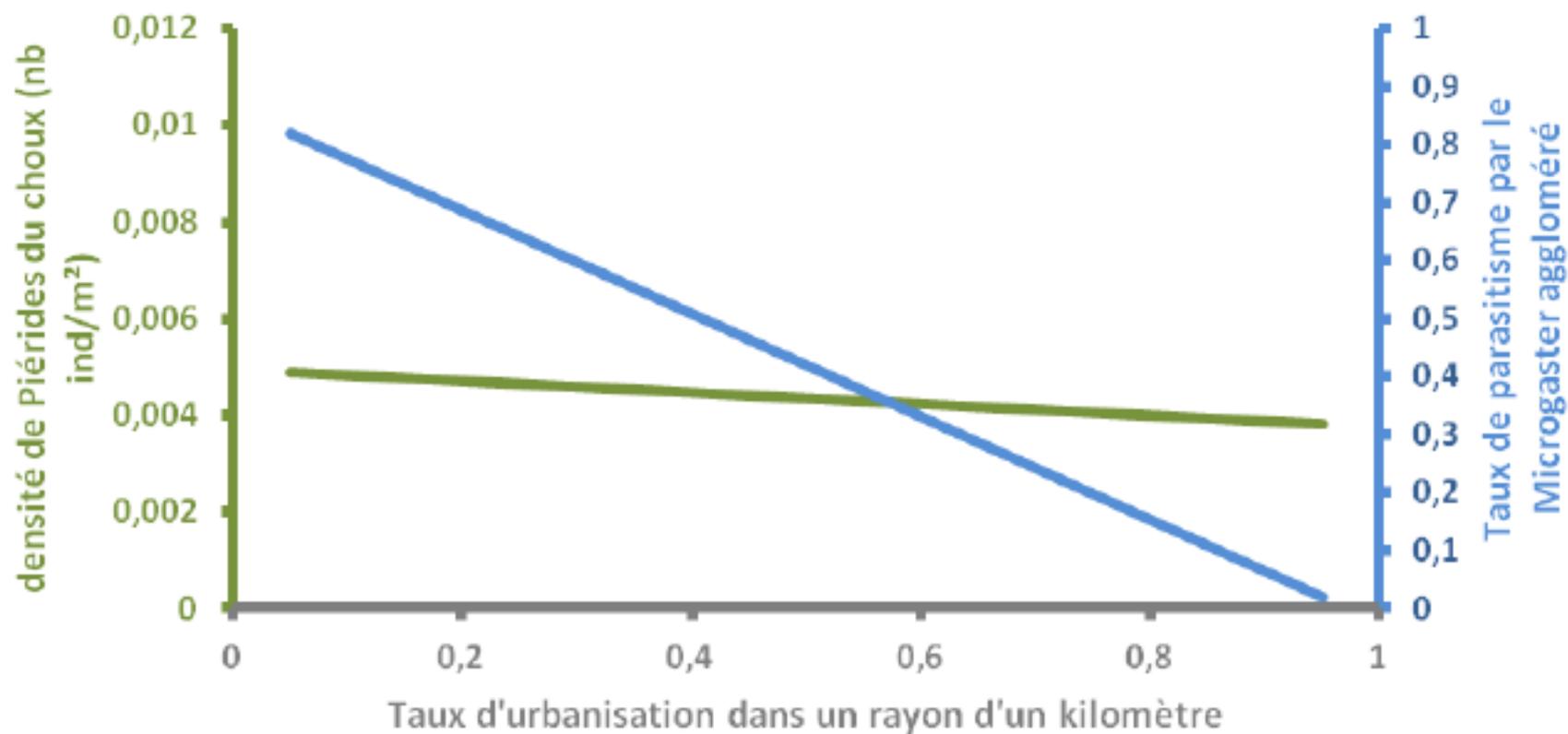
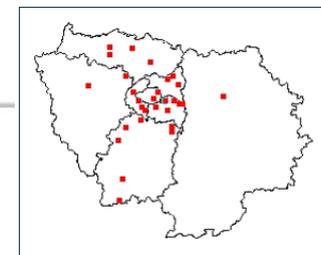
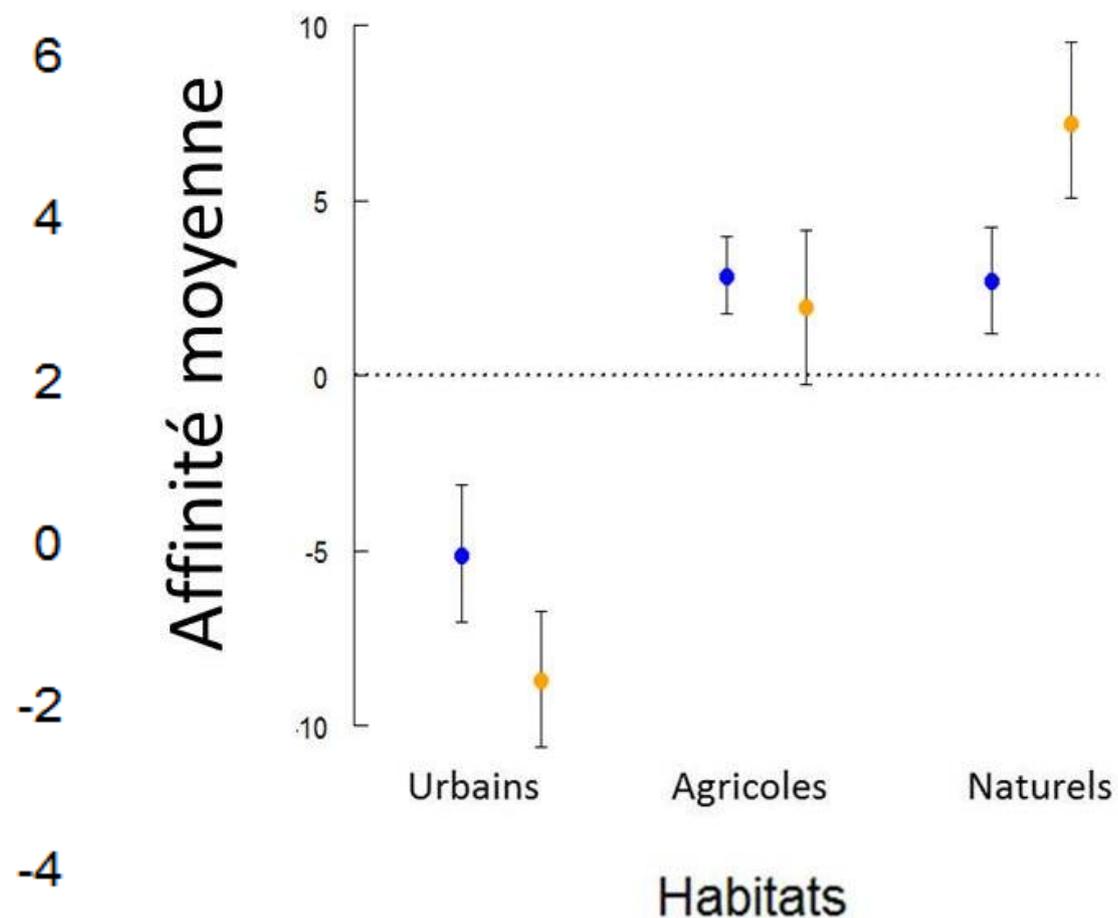
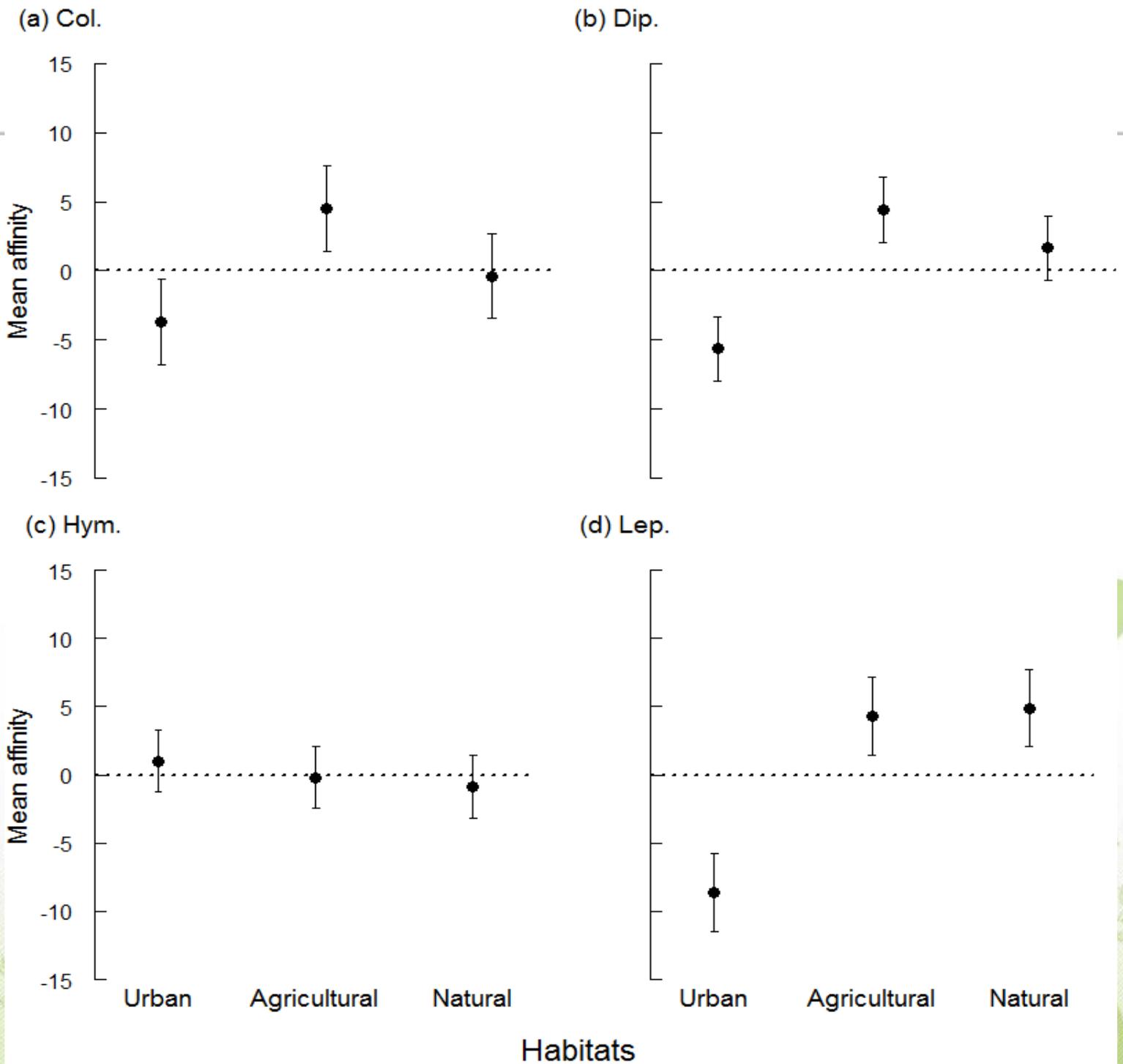


Figure 2 : Densité de Piérides du chou (en vert) et taux de parasitisme (en bleu) en fonction du taux d'urbanisation dans un rayon d'un kilomètre autour des jardins des participants



- **Pollinisateurs communs**
- **Pollinisateurs peu fréquents**



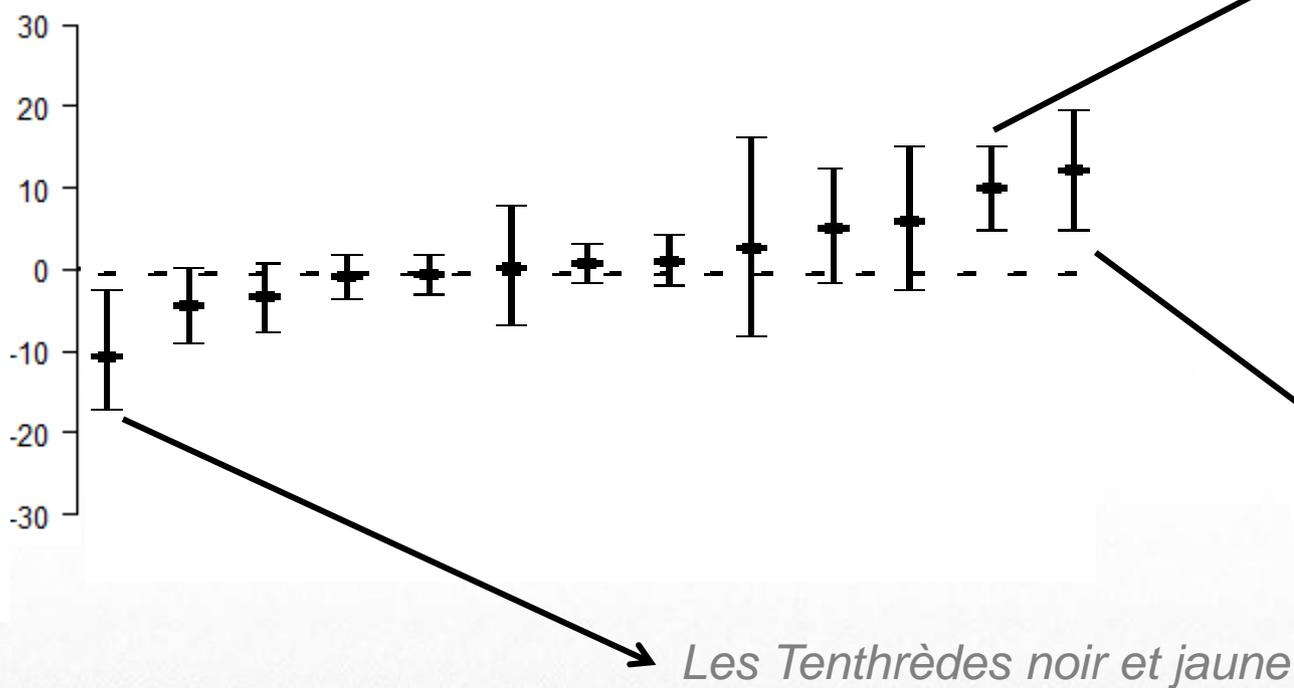


Affinité des hyménoptères envers les habitats urbains



Les Mégachiles

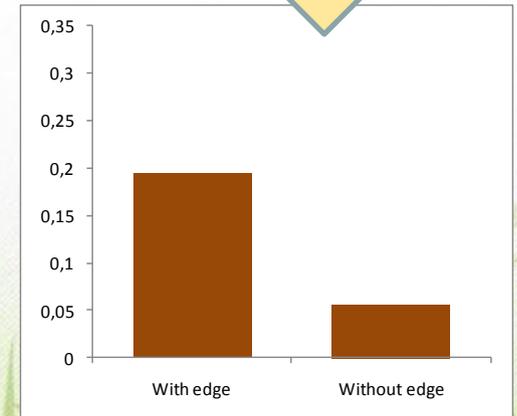
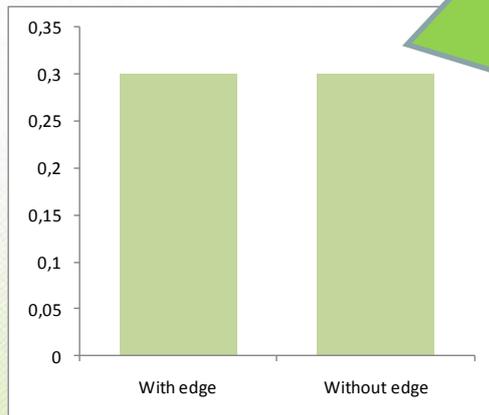
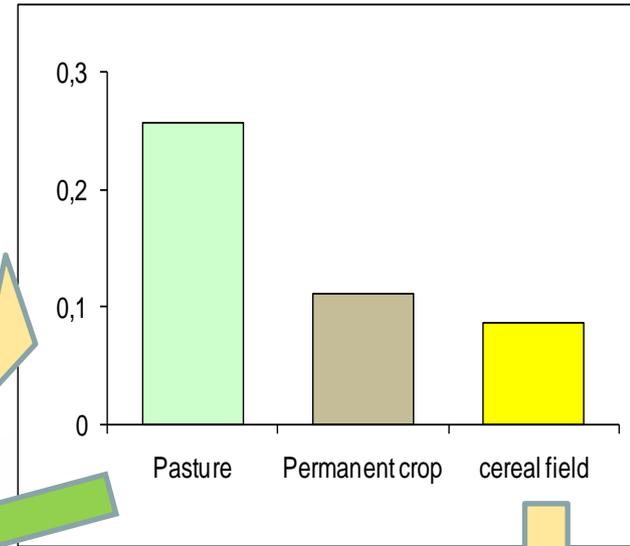
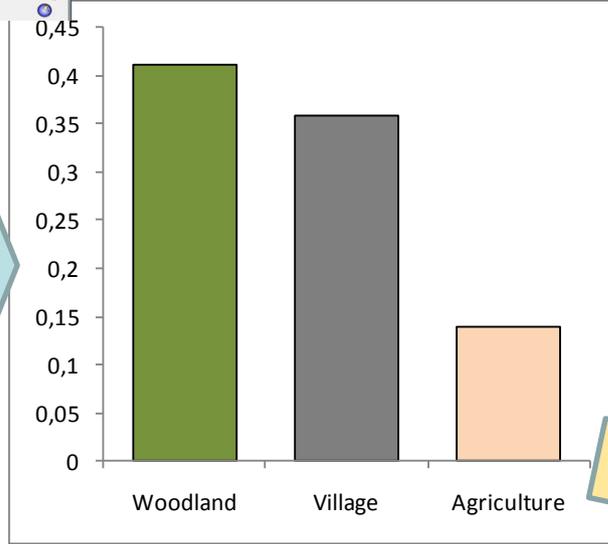
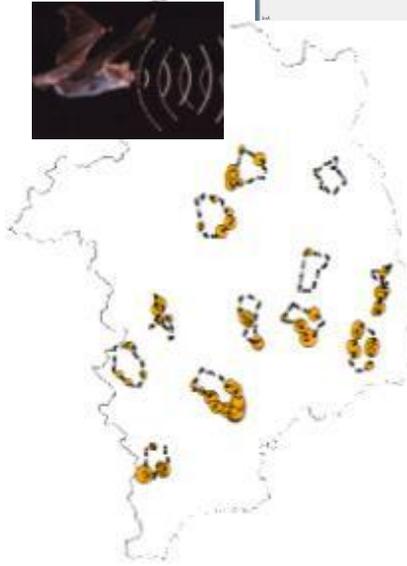
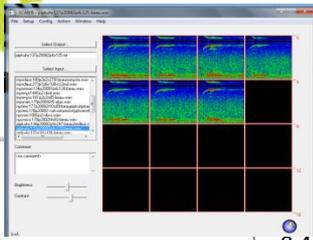
Affinité moyenne



Les Anthidies



Les Tenthrèdes noir et jaune



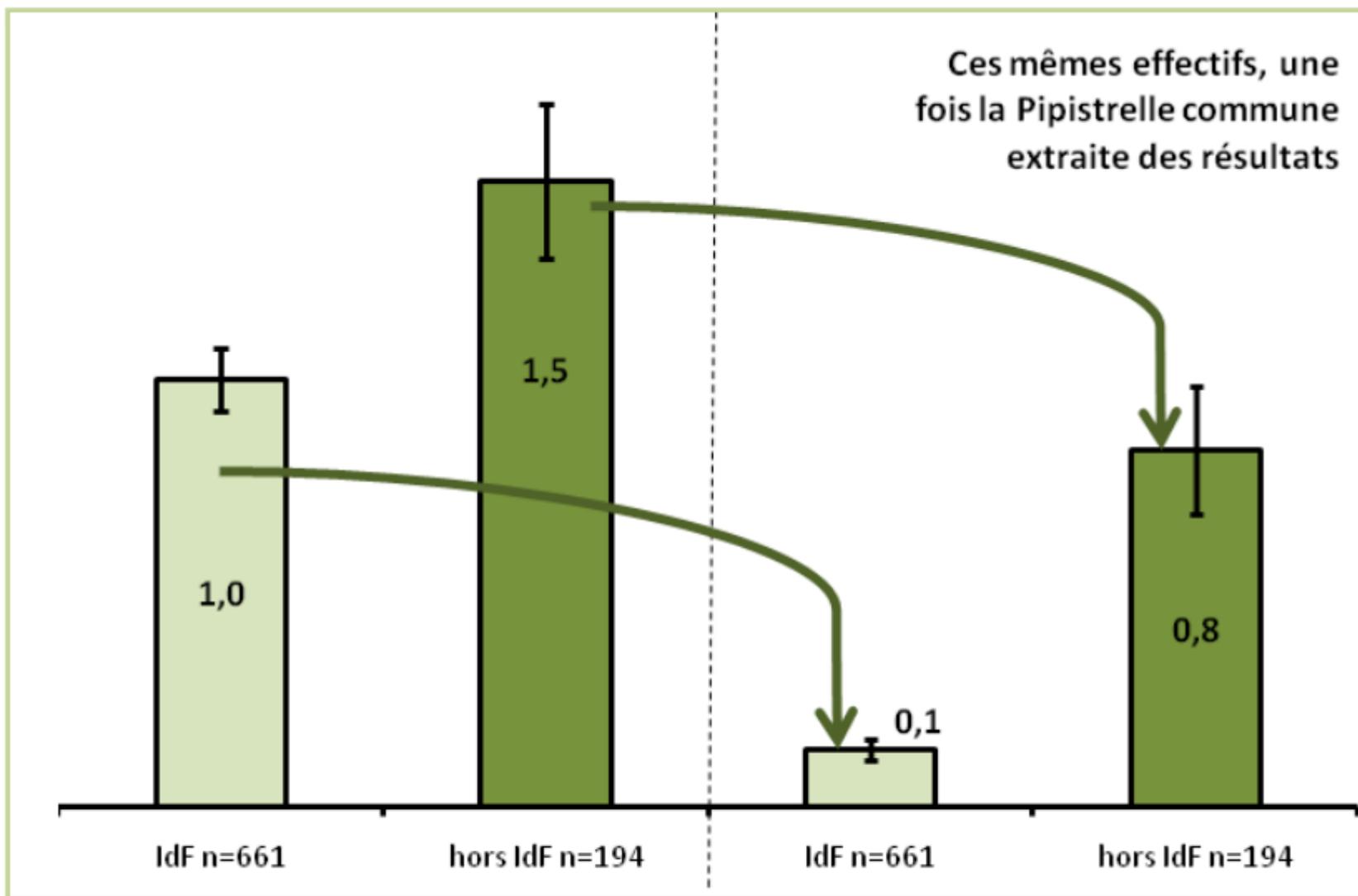
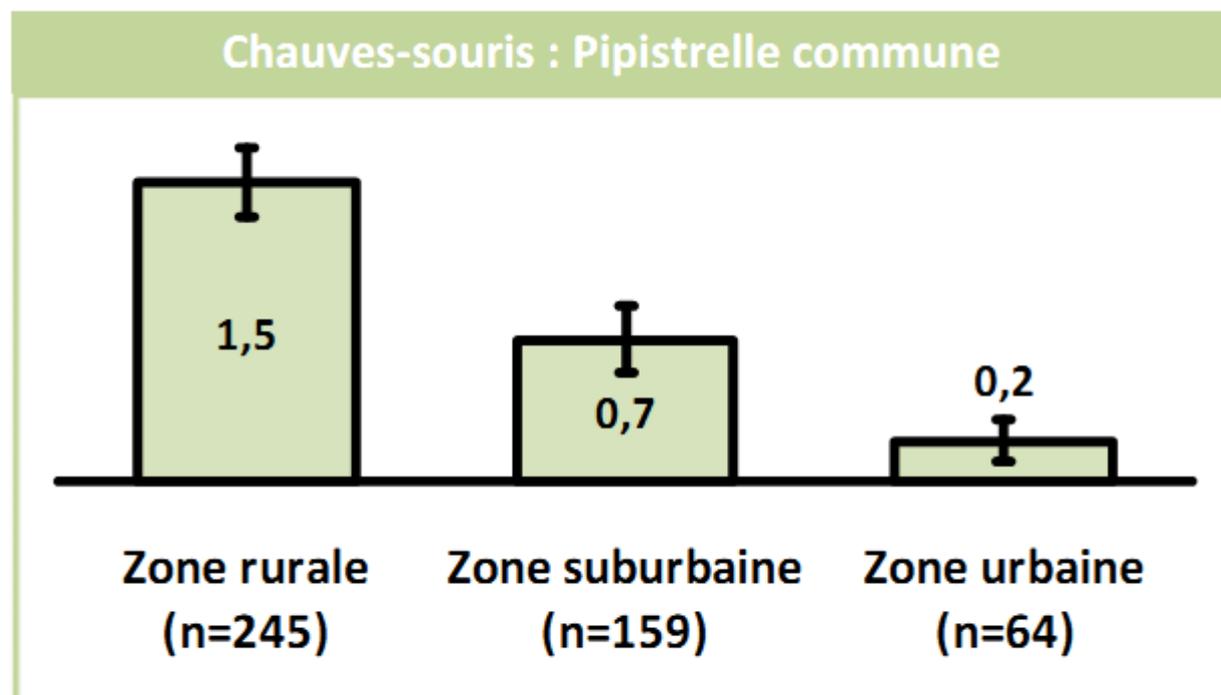


Fig. 4. Effectifs relevés de *chauves-souris* par tronçon parcouru dans les milieux forestiers, en Île-de-France et dans le bassin parisien.

A gauche, en prenant en compte toutes les espèces contactées, à droite, hors Pipistrelle commune.



*Fig. 5. Effectifs relevés de **Pipistrelles communes** par tronçon parcouru, en Île-de-France, dans les trois grandes catégories de milieu.*

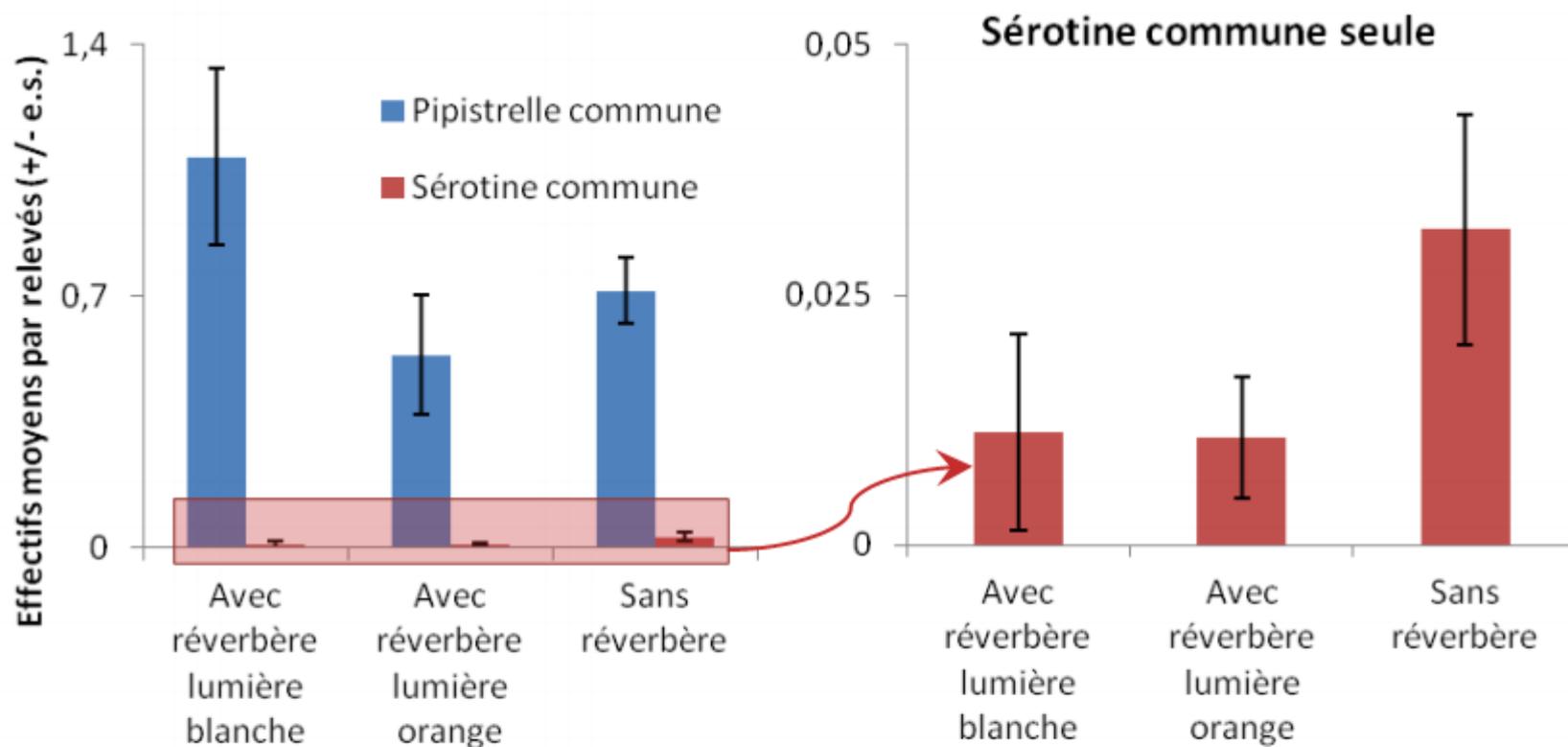


Figure 5 : Relation entre abondance de chiroptères en activité de chasse et éclairage urbain. La Pipistrelle commune, de loin la plus abondante des chauves-souris d'Île-de-France se trouve significativement favorisée par un éclairage à lumière blanche. A contrario, la Sérotine commune, quarante fois moins abondante dans le même type de relevé, et donc quasiment invisible au regard de l'espèce précédente, marque une aversion statistiquement significative pour tout type d'éclairage artificiel lorsqu'on analyse en détail ces variations d'abondance.

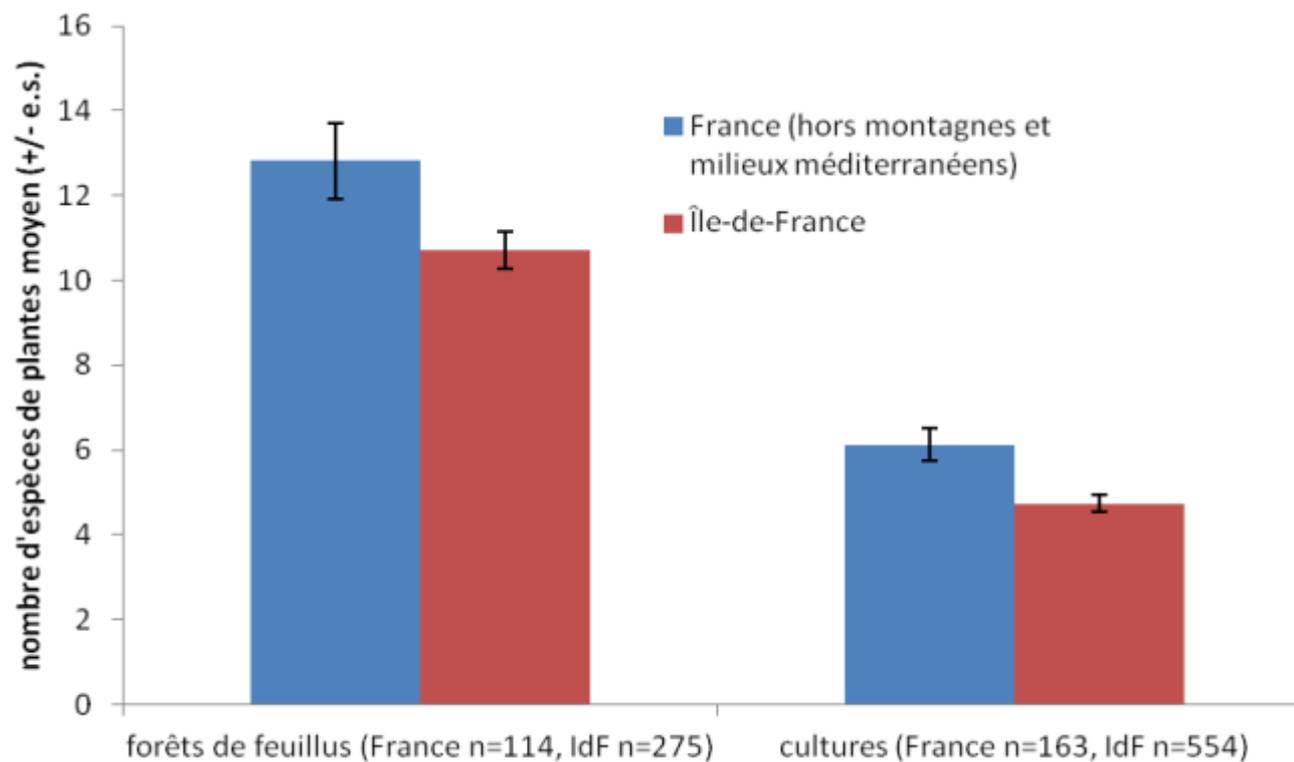


Figure 8 : Diversité en espèces constatée dans les forêts et les cultures en Île-de-France et dans le reste du pays (plaines et collines seulement, en excluant le milieu méditerranéen). Dans chacun des deux cas, la diversité en Île-de-France est significativement plus faible.



VIGIE NATURE

