Agriculture, paysage, biodiversité

Françoise Burel, CNRS
OSUR Rennes

6èmes rencontres internationales de l'agriculture durable
« l'agriculture durable: les clefs du succès »

La biodiversité et l'agriculture une synergie

La biodiversité pour l'agriculture

La production

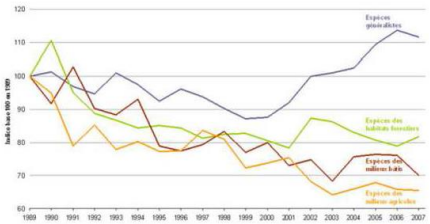
Les services:

qualité des eaux
Cycle de la matière organique
Régulations biologiques
Pollinisation
….

L'agriculture pour la biodiversité

Espèces menacées: l'outarde
Richesse globale

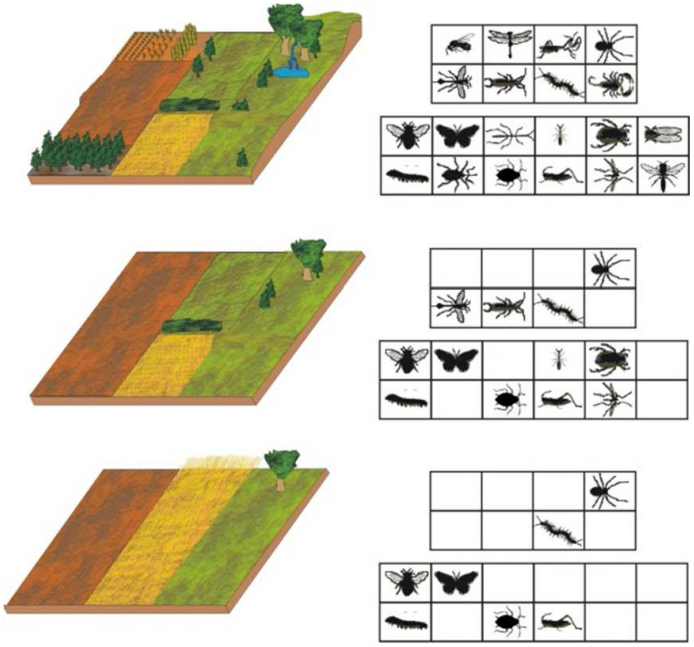
Une perte de biodiversité dans les paysages agricoles



Indice d'abondance
des populations d'oiseaux
communs en France

Source : Ifen, d'après Muséum national d'histoire naturelle, 2008.

Augmenter la diversité biologique
le rôle du paysage



Tscharntke et al. 2007,
in: Stewart et al., CABI Publ

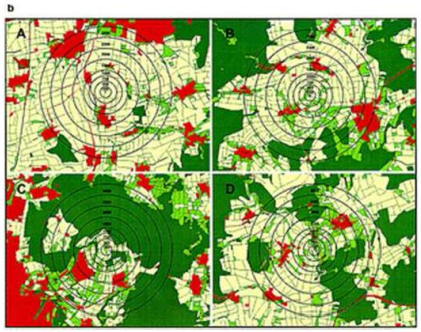
Les paysages hétérogènes abritent plus d'espèces

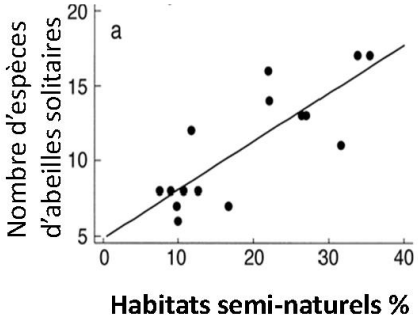
Rôle des éléments semi-naturels

Taille des parcelles

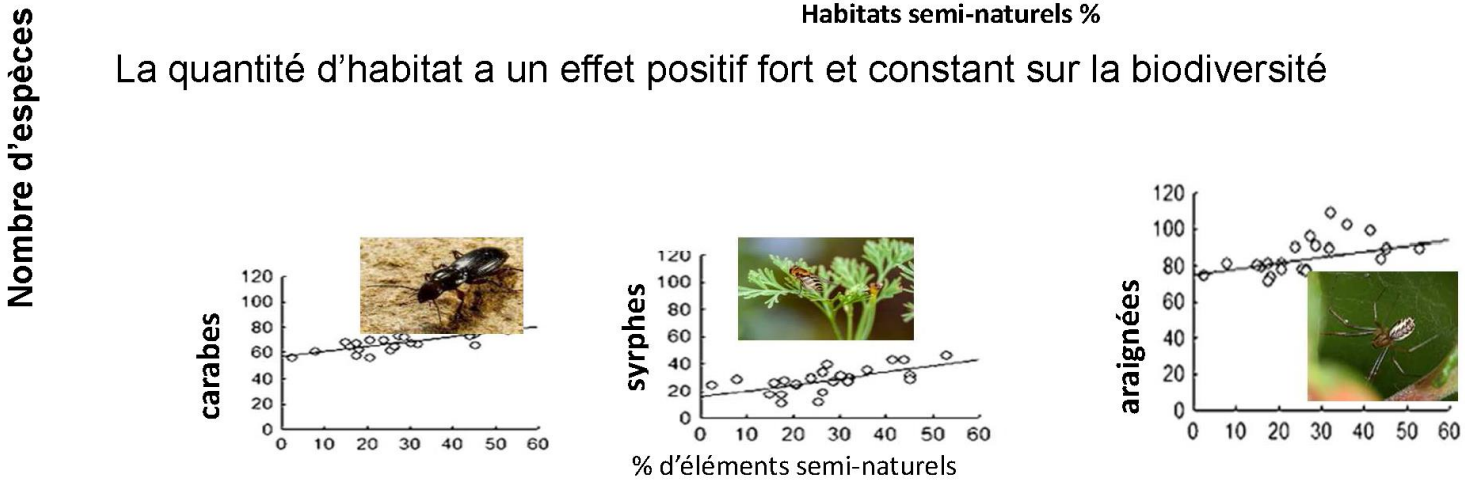
Diversité des cultures

Les éléments semi-naturels





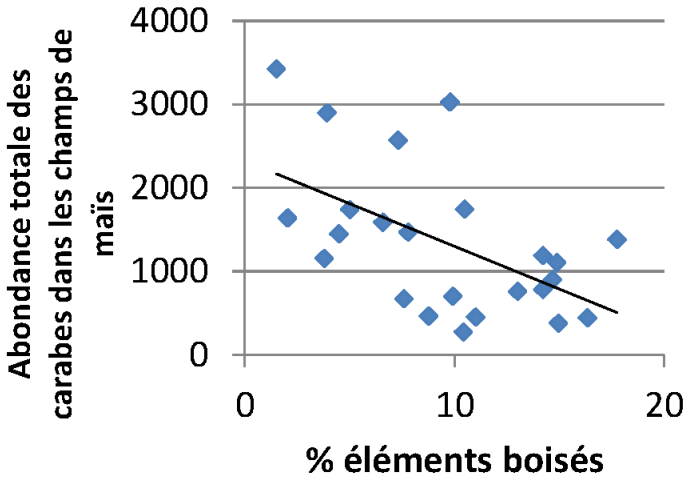
La quantité d'habitat a un effet positif fort et constant sur la biodiversité

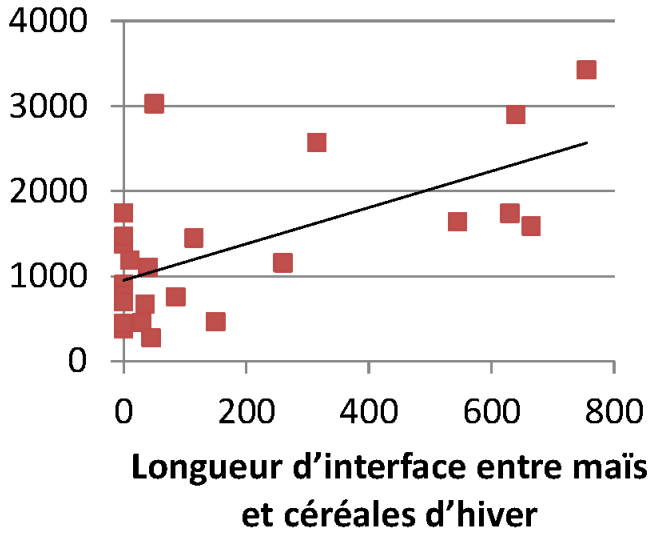


Le nombre d'espèces d'auxiliaires augmente avec le pourcentage d'éléments semi-naturels

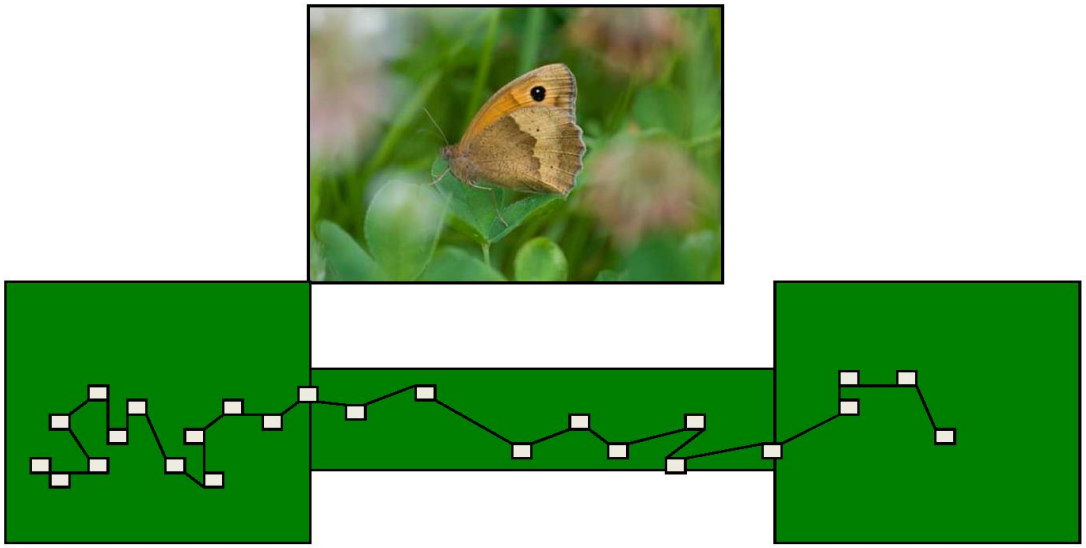
Augmenter la diversité biologique
Le rôle de la mosaïque des cultures

Populations de carabes prédateurs dans un payage de bocage





Augmenter la diversité biologique
La connectivité



Bandes enherbées : Des corridors écologiques pour le Myrtil

Les aménagements paysagers qui favorisent la biodiversité

Restauration de la biodiversité dans les paysages agricoles

Le machaon

La grisette

Surfaces de compensation écologique en Suisse

Des haies composites pour lutter contre le psylle du poirier

Les bandes à carabes

Merci de votre attention