



LE RESEAU APIFORMES

Phase II 2017-2020 :
25 Lycées engagés dont 06 en Nouvelle Aquitaine



Région Nouvelle Aquitaine

- C Lycée agricole et forestier de BAZAS (33)
- G Lycée agricole de BRESSUIRE (79)
- L Lycée agricole de NERAC (47)
- M Lycée agricole D'OLORON Ste MARIE (64)
- O Lycée horticole de SAINTES (17)
- K Lycée agricole de VENOURS (86)

**Quelles abeilles pour polliniser quelles « cultures » ?
Un inventaire des abeilles sauvages qui visitent
les espèces anthropisées en France métropolitaine.**

Patrick GOLFIER Lycée agricole de NERAC



POLLINIS



Protocoles des captures, préparation des spécimens



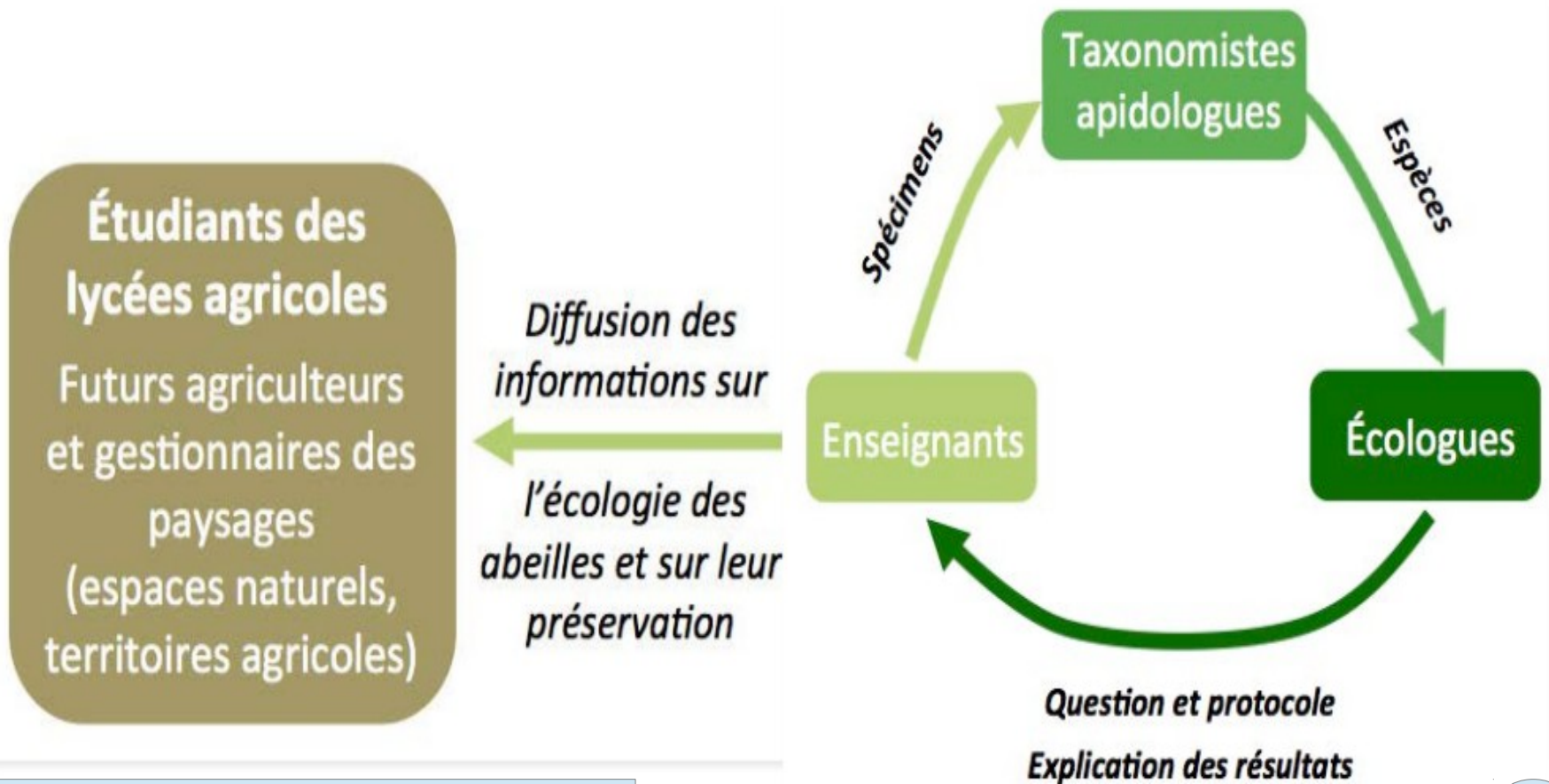
Phase I : captures à la coupelle



Phases I et II : captures au filet



Application des sciences participatives aux groupes biologiques complexes : Le Réseau Apiformes



Bernard Vaissière et Laurent Guilbaud INRA Avignon

Bilan des relevés phase I

Le Féon V, Henry M, Guilbaud L, ..., Vaissière BE. 2016. Journal of Insect Conservation 20:905-918 (doi: 10.1007/s10841-016-9927-1 ; en libre accès)

Importance de la proportion de milieu semi-naturel herbacé et de la diversité des cultures sur la richesse spécifique des abeilles sur le territoire des lycées

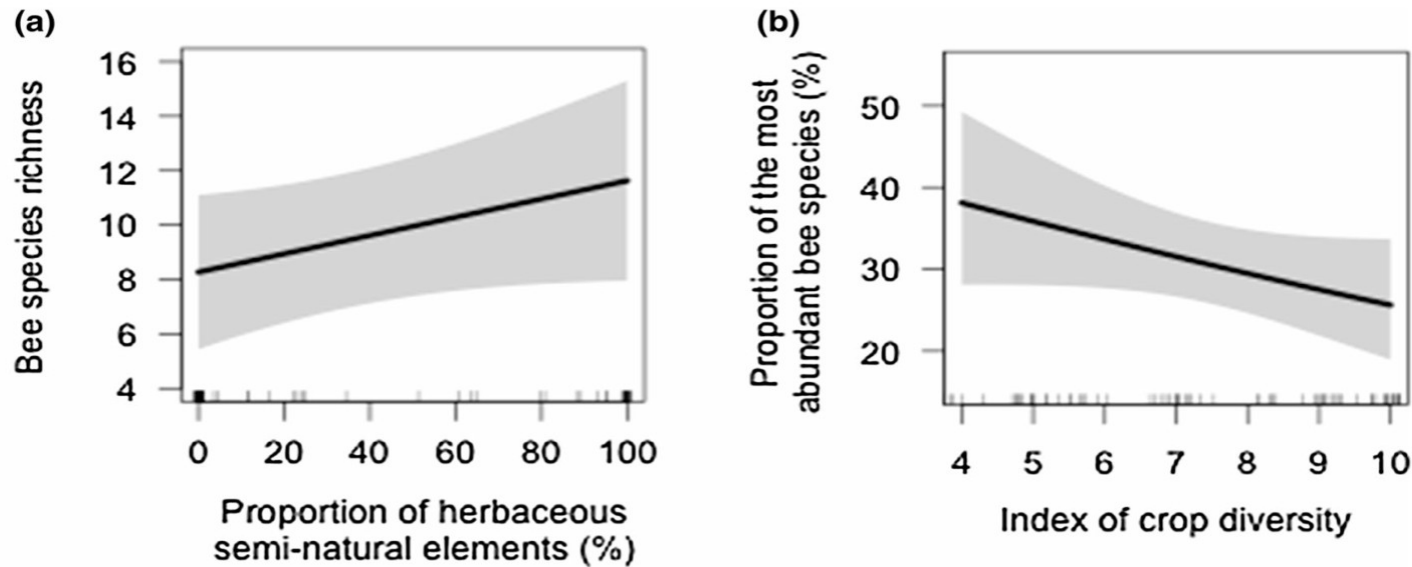


Fig. 3 Relationship between (a) bee species richness and the proportion of herbaceous semi-natural elements in 100 m radius windows; b the proportion of the most abundant species (species dominance) and the index of crop diversity at the municipality level; c the proportion of above ground nesting bee species and the index of extensive farming practices; d the proportion of the most abundant genus (genus dominance) and the index of crop diversity at the municipality level.

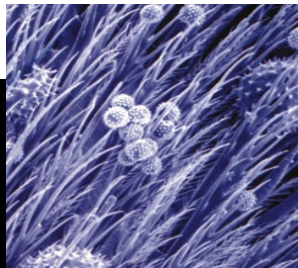
Increasing values of the index of extensive farming practices indicates decreasing pesticide, irrigation, and mineral fertilizer use. *Solid lines* show significant trends returned by the model predictions. *Grey areas* indicate 95 % confidence intervals. *Small vertical bars* along the x-axis of each graph show the original values along this axis. Each *bar* represents a collection (sampling site $\times$ year combination, $n = 70$ collections in total)

INSECTES POLLINISATEURS ; LES APIFORMES (abeilles sauvages et domestiques) près 1000 espèces en France métropolitaine

Pollinisation intégrée des cultures entomopiles

Service écologique
(faune sauvage)

Pratique culturale
(colonies en complément)



Bilan et perspectives

Lors de ses deux premières années d'existence, le réseau « Apiformes » a permis de recueillir 2314 données d'observation, améliorant la connaissance de la répartition de 180 espèces d'abeilles sauvages, soit **20 % de la faune française**. C'est le premier réseau national et de long-terme pour la connaissance des abeilles en France. L'analyse des captures des années suivantes (2011-2013) et la poursuite du réseau à l'avenir permettront de préciser ces premiers résultats et notamment de mieux comprendre les facteurs déterminants de la **distribution des abeilles** et leur **rôle dans la pollinisation**.

MERCI !

