

# RADIANT : Réponse Adaptative Des Insectes à l'ANThropisation

Porteurs : M. Harry UMR EGCE, Carmen Bessa-Gomes ESE



## Problématique :

Pourquoi certaines espèces s'adaptent-elles à des ressources domestiques ?

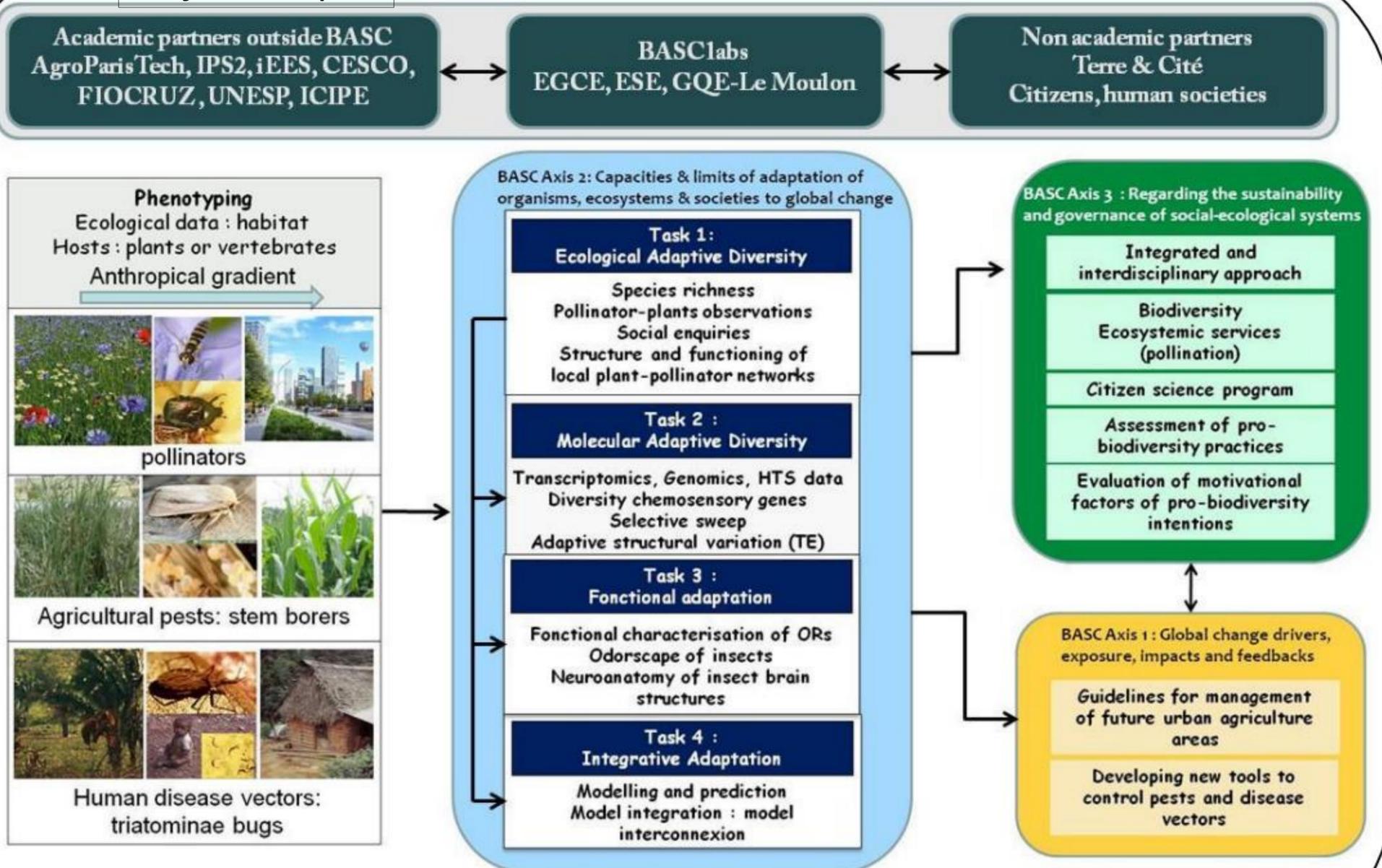
## Hypothèse :

La capacité à s'adapter à un nouvel habitat pourrait être liée à l'évolution du système chimiosensoriel impliqué dans la détection des stimuli odorants.

## Objectifs :

- Etudier les réponses adaptatives d'insectes soumis à des pressions anthropiques (comparaison populations de milieu « sauvage »/anthropisé)
- Modéliser les réponses adaptatives en fonction des variations spatiales et temporelles du paysage
- Développer de nouvelles stratégies de lutte contre les insectes ravageurs ou vecteurs par « manipulation » de la perception sensorielle

## Projet complet



Partners, workflow and context within BASC of the RADIANT project

## Actions financées :

- Obtention de données de terrain (plantes-pollinisateurs, enquêtes)
- Obtention de données de séquençage à haut débit (modèle : vecteurs de la maladie de Chagas)
- Caractérisation fonctionnelle de récepteurs olfactifs
- Animation (séminaire en 2017 et 2018)