



INRA Bordeaux

UMR SAVE

71, avenue Edouard Bourlaux CS
20032
33882 - Villenave-d'Ornon Cedex



Animation

Adrien Rusch

Contact

Tél. : 05.57.12.26.43

Mail : bacchus@inra.fr

Le réseau en chiffres sur la période 2015/2018

- Des données cumulées depuis 2015
- Un réseau de 42 parcelles viticoles
- 48 000 arthropodes collectés et identifiés
- 320 espèces identifiées
- 1 thèse soutenue à l'Université de Bordeaux
- 1 thèse en cours

Site Atelier

BACCHUS : Site atelier pour l'analyse des pratiques agricoles et de la biodiversité en paysages viticoles

Un site atelier pour la recherche au long cours et la démonstration

Bacchus est un site atelier initié en 2015 pour l'observation et l'analyse des relations entre biodiversité et pratiques agricoles dans les paysages viticoles aquitains.

En particulier, les questions traitées portent sur l'analyse des **effets des pratiques viticoles** et des changements d'occupation du sol à **différentes échelles spatiales** sur différentes composantes de la **biodiversité** (e.g. plantes, arthropodes, micro-organismes, avifaune), en lien avec les fonctions et **services écosystémiques** associés.

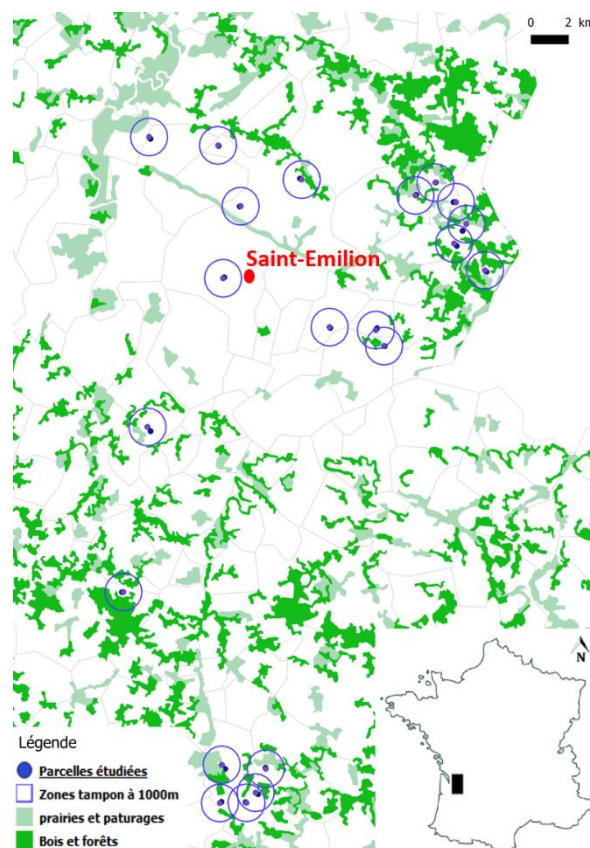
Le site atelier Bacchus remplit deux missions complémentaires :

- il s'agit tout d'abord d'un outil de recherche, pour la collecte de données biologiques, agronomiques, économiques et environnementales au vignoble, permettant **l'acquisition de références scientifiques sur le long terme** ;
- à terme, le Site Atelier a également pour ambition de favoriser des échanges d'expériences entre les différents acteurs de la recherche (chercheurs, ingénieurs réseaux, viticulteurs) et d'offrir des espaces de **démonstration de pratiques agroécologiques innovantes** avec les acteurs de la filière viticole.

Présentation de la zone d'étude et du dispositif

Le site atelier Bacchus s'étend dans l'Est bordelais, de Pomerol au nord jusqu'à Castelveil au sud (ci-contre : les points dans les cercles bleus représentent les parcelles étudiées). Ce territoire inclut à la fois des agrosystèmes cultivés (**vignes**) et non cultivés (**forêts, prairies**). Cet outil bénéficie des données déjà acquises depuis 2015 dans le cadre de différents projets et a pour objectif d'agréger des données à moyen terme.

Le dispositif actuel est basé sur des **couples de parcelles** conduites en agriculture biologique (AB) ou en agriculture conventionnelle (AC) et sélectionnées dans **21 paysages viticoles** (42 parcelles au total). Ces paysages ont été sélectionnés de manière à explorer deux gradients paysagers, un gradient de **recouvrement en viticulture biologique** et un autre en **habitats semi-naturels** (HSN : forêts et prairies) dans le paysage.





Chrysoperla carnea (INRA-UMR SAVE)



Lasius niger (N. Henon)



Pisaura mirabilis (A. Auriol)



Nebria salina (B. Giffard)

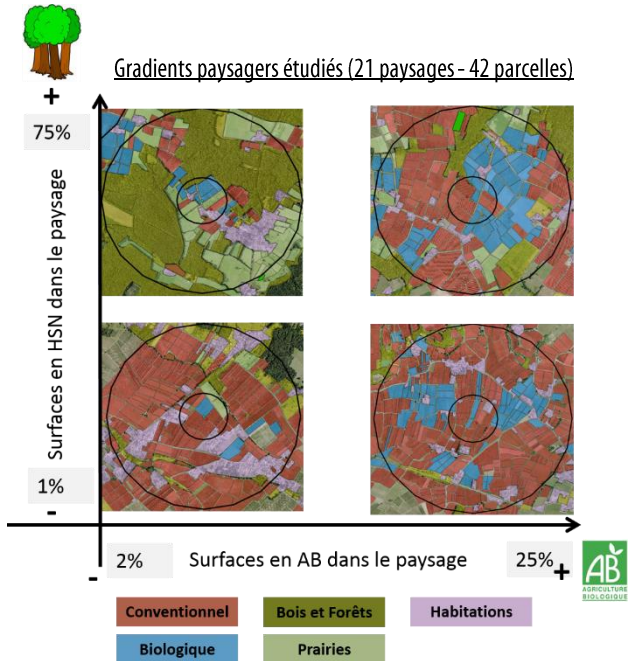


Phalangium opilio (INRA-UMR SAVE)



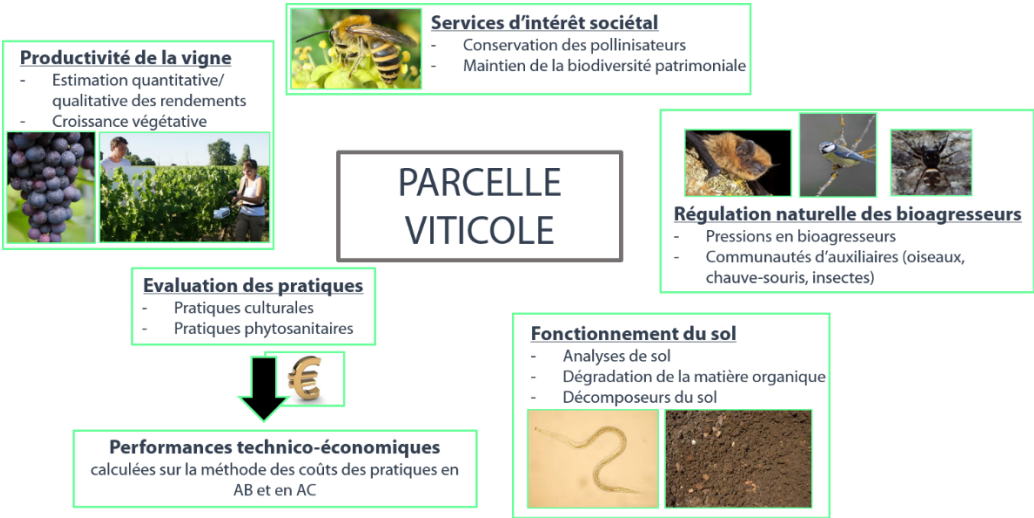
Vitis vinifera (INRA-UMR SAVE)

Les gradients orthogonaux explorés s'étendent sur des proportions de paysage oscillant entre 2 et 25% d'AB, et entre 1 et 75% pour les taux de recouvrement des sols par les HSN (voir ci-contre). Le réseau actuel permet ainsi de décorrélérer les effets de la proportion de parcelles menées en **agriculture biologique et/ou conventionnelle** des effets liés à la **complexité du paysage** sur les **communautés d'arthropodes** et les **services de régulation**. Cela permet d'analyser leurs effets relatifs et conjoints.



Les principaux compartiments étudiés dans l'agrosystème viticole

Plusieurs **compartiments** sont suivis au sein des parcelles viticoles : le sol, la biodiversité patrimoniale et fonctionnelle, ainsi que la productivité de la vigne (schéma ci-dessous). L'ensemble de ces mesures sera ensuite comparé en fonction des différents itinéraires de culture, en particulier des gestions de l'enherbement et de la protection phytosanitaire.



Les analyses de ces jeux de données permettent l'étude des **effets relatifs des pratiques aux échelles locale et paysagère**, et des **HSN sur les différentes composantes de la biodiversité et des fonctions qu'elle délivre**. De plus, l'évaluation des performances agronomiques, environnementales et économiques de ces différents systèmes permettra de proposer des stratégies optimales d'aménagement du territoire pour concilier production viticole et respect de l'environnement.

Hébergement de projets de recherche

Bacchus est ouvert à tout projet interdisciplinaire en lien avec les problématiques étudiées. Pour plus de renseignements, contactez : bacchus@inra.fr

