

## Biodiversité fonctionnelle : effet de l'environnement paysager d'une parcelle de vigne sur le niveau de régulation naturelle de ses ravageurs (BIOCONTROL)

**Organisme chef de file :** *Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV)*

**Chef de projet :** *Gilles Sentenac*

**Partenaires :** *Chambre d'Agriculture de la Gironde, Chambre d'Agriculture du Roussillon, INRA Bordeaux (UMR SAVE), INRA Avignon (UR PSH), INRA Montpellier (UMR SYSTEM), Bordeaux Sciences Agro, Montpellier SupAgro (UMR CBGP, UMR SYSTEM, USAE)*

---

### Objectifs :

On attribue à la biodiversité différentes fonctions dont celle de réguler les organismes nuisibles en agriculture. Cette biodiversité fonctionnelle permettrait dans certains cas une moindre utilisation des produits phytopharmaceutiques. Bien qu'il ait été montré sur d'autres cultures que le contexte paysager peut influencer les populations d'insectes ravageurs, d'auxiliaires et leurs interactions trophiques, il n'existe à l'heure actuelle aucun travail en viticulture sur cette problématique. L'objectif principal du projet est donc d'étudier la relation entre l'environnement paysager d'une parcelle de vigne et le niveau de régulation naturelle de ses ravageurs. Un autre enjeu est d'utiliser les connaissances écologiques acquises afin d'initier le développement d'outils opérationnels pour l'aide à la décision et la conception de paysages viticoles fonctionnels.

### Résultats et valorisations attendus :

Les principaux résultats attendus sont la production de :

1. références méthodologiques liées à l'étude de la biodiversité fonctionnelle et du paysage viticole,
2. références techniques et scientifiques pour l'aménagement des paysages en vue d'optimiser les services de régulation naturelle des ravageurs de la vigne,
3. connaissances scientifiques permettant de contribuer au débat actuel autour des relations entre paysages, biodiversité, fonctionnement des écosystèmes et services écosystémiques.

Modes de valorisation envisagés :

- modules et journées de formation sur les connaissances et les outils produits à destination de professionnels de la filière, des étudiants en formation continue ou initiale, des directeurs d'exploitation viticole des établissements publics d'enseignement agricole,
- publication de vulgarisation sur la potentialité des aménagements paysagers pour optimiser la lutte biologique par conservation,
- publications scientifiques présentant les effets de la complexité du paysage sur la diversité des ennemis naturels, les interactions trophiques et la régulation naturelle,
- utilisation dans d'autres projets des compétences méthodologiques et scientifiques produites.