

## VIBRATO

### Dynamique inter-annuelle des performances productives, environnementales et commerciales - caractérisation, évaluation et analyse des mécanismes sous-jacents en AB

#### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Anne Mérot, UMR System  
2, Place Pierre Viala  
34060 Montpellier cedex 2  
Tél : 04.99.61.30.49, e-mail : [anne.merot@supagro.inra.fr](mailto:anne.merot@supagro.inra.fr)

#### DUREE TOTALE DU PROJET

Durée du projet : 36 mois (novembre 2015 - novembre 2018)

#### LES UNITES DE RECHERCHE PARTICIPANT DIRECTEMENT AU PROJET

	Unité/Institution/Dépt	Discipline(s) et compétence(s)	Contribution(s) au projet
Unité INRA porteuse du projet	UMR Conduite des systèmes de culture tropicaux et méditerranéens (System, Montpellier) / INRA-SupAgro-CIRAD/ dep EA	Agronomie	Coordination du projet Agronomie de l'agrosystème Agronomie des pratiques Analyse des transitions Agronomie et dégâts de récolte
Autre(s) unité(s) INRA participant au projet	UMR Santé et Agroécologie du vignoble (SAVE, Bordeaux)	Pathologie de la vigne	Analyse des dégâts de récolte
	INRA Colmar	Vigne et indicateurs	ACV et analyse des performances
Autre(s) structure(s) participant au projet	ESA Angers - UMT Vins Innovations, Itinéraires, Terroirs et Acteurs (Vinitera) /	Viticulture-oenologie	ACV et analyse des performances environnementales Analyse de la qualité des produits viticoles
	USC Gouvernance des Coopératives Agricoles, des Territoires, de l'Environnement et des Marchés (Gaia) / Bordeaux Sciences Agro / dep SAD	Sciences de gestion - économie	Diagnostic commercial Analyse des transitions financières et économiques

#### AUTRES PARTENAIRES ASSOCIES AU PROJET

	Organisme	Compétence(s)	Rôle et contribution(s) au projet
Collaborations scientifiques	UMR System	Agronomie du sol et des ressources eau-azote	Comité de pilotage
Partenariat professionnel	SudVinBio, IFV	Viticulture biologique	Comité de pilotage

## RESUME

Les conversions à la viticulture biologique sont en très nette perte de vitesse ces deux dernières années. Dans un contexte économique mouvant et complexe, les difficultés mises en avant par les viticulteurs et coopératives sont multiples tant agronomiques qu'économiques en terme de production de raisins, en quantité et en qualité, et de commercialisation. Les performances de la viticulture bio et ses variations interannuelles sont souvent questionnées. Le projet VIBRATO a donc pour objectif de mieux caractériser, comprendre et évaluer les performances productives, environnementales et commerciales de systèmes viticoles en AB - et leurs variations interannuelles.

Dans un premier volet, nous proposons de caractériser la variabilité des rendements en AB depuis la conversion, d'identifier et hiérarchiser les déterminants de la variabilité des rendements en AB. Une attention particulière sera portée sur les déterminants des pertes de récolte par les 4 principaux bioagresseurs de la vigne (oïdium, mildiou, botrytis, tordeuses de la grappe) et sur les déterminants du rendement : eau-azote. Nous développerons une démarche de type diagnostic agronomique – yield gap et analyse des pertes de récolte.

Dans un deuxième volet, nous nous intéresserons à la commercialisation en AB. Des études précédentes (Projets SmaCH Biologics et Agribio3 AIDY) ont montré que le passage au bio engendrait des changements de commercialisation qui n'étaient que très rarement anticipés. Les conséquences directes sont une performance moindre de la commercialisation et une sensibilité au marché forte. Actuellement, il convient de mettre au point une méthode de diagnostic de la commercialisation intégrant les spécificités de la viticulture bio. Par ailleurs, de plus en plus de déconversions sont observées. Beaucoup d'interrogations demeurent quant aux raisons de ces déconversions, nous envisageons une première exploration de ces raisons.

Enfin dans un troisième volet, nous nous intéresserons aux performances environnementales de la viticulture bio en lien avec les itinéraires techniques et les performances agronomiques. L'Analyse du Cycle de Vie est une méthode appropriée mais des développements méthodologiques restent à faire pour adapter la méthode à l'analyse environnementale en AB. Nous proposons donc d'élaborer la méthode de manière spécifique au bio et de tester la méthode dans plusieurs situations de production.

Nous nous appuyerons sur 1) des données existantes, 2) des expérimentations pour partie existantes et pour partie à développer pour caractériser les rendements et acquérir les données nécessaires à l'approche ACV, 3) des enquêtes auprès des viticulteurs. Nous naviguons dans ce projet entre les échelles parcelle et exploitation agricole.

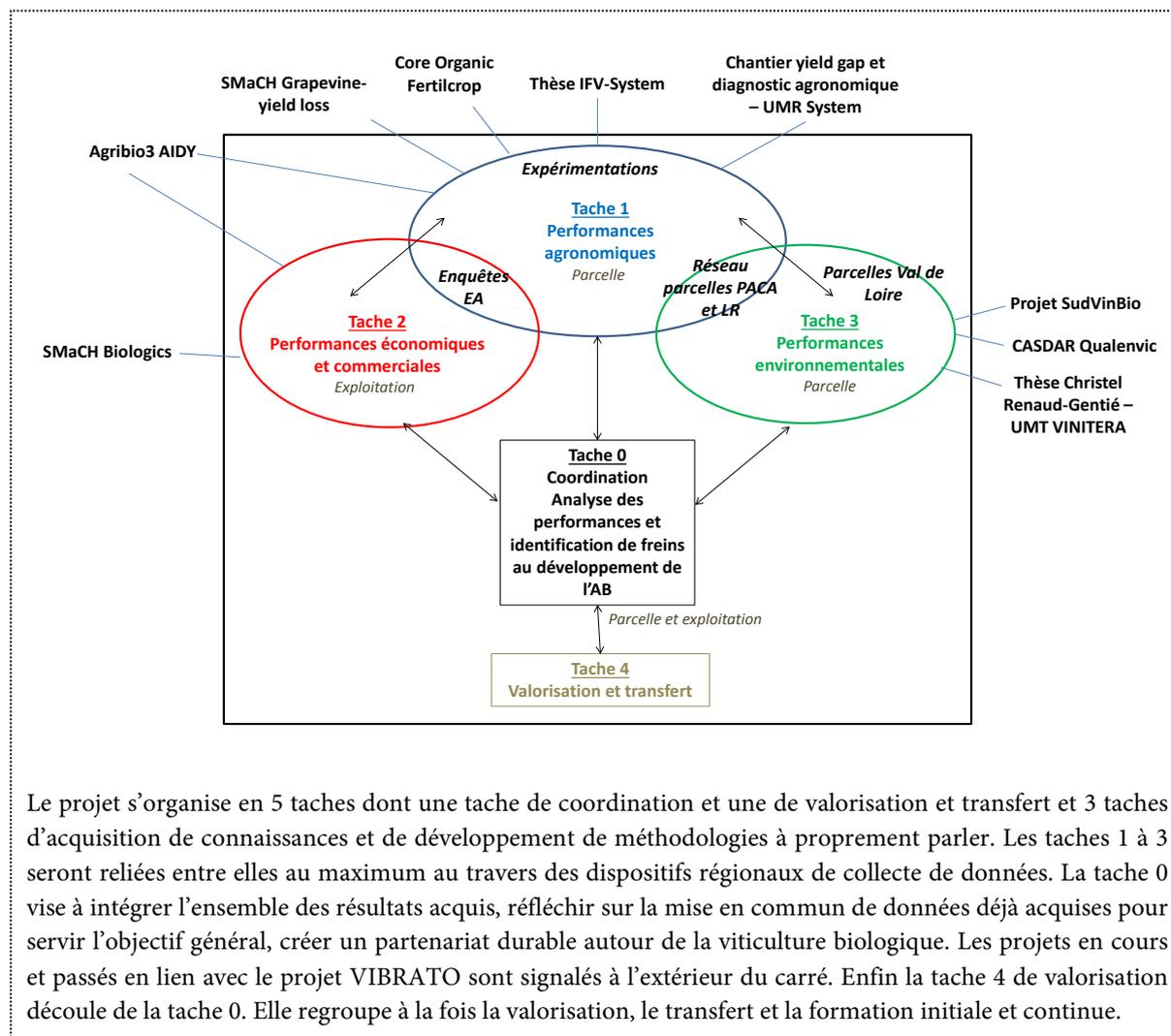
Les résultats attendus sont méthodologiques et cognitifs. Dans chacun des volets nous proposons de développer une méthode de diagnostic des performances ciblées basée sur des indicateurs propres à la viticulture bio (et potentiellement transférable à la viticulture conventionnelle). Par ailleurs nous serons à même de mieux cerner les performances de la viticulture bio, les variations interannuelles et les déterminants de ces dynamiques.

Au-delà de ces résultats, le projet devrait déboucher sur des actions de formation initiale et continue et devrait permettre de stabiliser un réseau de partenaires recherche-développement autour de la viticulture biologique.

## MOTS-CLES

Performances, variabilité interannuelle, diagnostic, indicateurs, viticulture,

## STRUCTURATION DU PROJET ET ARTICULATIONS AVEC D'AUTRES ACTIVITES



Le projet s'organise en 5 tâches dont une tâche de coordination et une de valorisation et transfert et 3 tâches d'acquisition de connaissances et de développement de méthodologies à proprement parler. Les tâches 1 à 3 seront reliées entre elles au maximum au travers des dispositifs régionaux de collecte de données. La tâche 0 vise à intégrer l'ensemble des résultats acquis, réfléchir sur la mise en commun de données déjà acquises pour servir l'objectif général, créer un partenariat durable autour de la viticulture biologique. Les projets en cours et passés en lien avec le projet VIBRATO sont signalés à l'extérieur du carré. Enfin la tâche 4 de valorisation découle de la tâche 0. Elle regroupe à la fois la valorisation, le transfert et la formation initiale et continue.