



PROJET EXPE

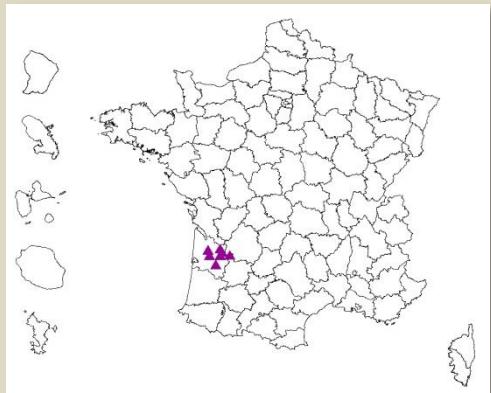
à la recherche de systèmes très économies en phytosanitaires

EcoViti Aquitaine : Expérimenter des systèmes viticoles à faible niveau d'intrants phytopharmaceutiques en Aquitaine

Organisme chef de file : INRA UMR Save

Chef de projet : Laurent DELIERE (laurent.deliere@bordeaux.inra.fr)

Période : 2012-2017



Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 7

- en station expérimentale : 1
- en établissement d'enseignement agricole : 3
- producteur : 3

Nombre de systèmes DEPHY économies en pesticides : 11

dont en Agriculture Biologique : 2

Les Partenaires :

IFV

CA Gironde



EPLEFPA Bordeaux-Gironde

Présentation du projet

> Enjeux

L'enjeu du projet est de travailler sur **deux axes majeurs** de réduction de l'usage des produits phytosanitaires (i) les **fongicides** qui constituent plus de 80% de l'IFT en viticulture (ii) les **herbicides** qui présentent un impact environnemental significatif.

Le projet a pour ambition de prendre en compte une diversité de contextes économiques et agronomiques présents sur le **territoire bordelais**.

Les systèmes peuvent faire appel à des méthodes déjà existantes ainsi qu'à des leviers qui sont encore en cours de validation.

> Objectifs

- Réduire significativement l'IFT (50 % à 100 %),
- Objectiver la mise en œuvre des différents leviers à l'aide de règles de décision,
- Évaluer l'impact de cette réduction d'IFT : performance de la récolte (quantité, qualité), temps de travail, coûts,
- Documenter le fonctionnement des systèmes sur plusieurs années.

> Résumé

Ce projet vise à concevoir et expérimenter, à l'échelle parcellaire, des systèmes viticoles présentant des niveaux de rupture allant d'une gestion optimisée des traitements phytosanitaires jusqu'à leur exclusion quasi totale. Ces systèmes mobilisent majoritairement **deux types de leviers** : des **règles de décision innovantes** pour l'application des produits phytosanitaires et la substitution des herbicides par de **l'entretien mécanique et de l'enherbement**. Des méthodes prophylactiques et de biocontrôle peuvent également être intégrées dans les prototypes.

L'utilisation de la **résistance variétale** (au mildiou et à l'oïdium) constitue un levier majeur de réduction des fongicides. Ce levier est intégré à l'un des systèmes mis en œuvre dans ce projet.

La formalisation précise du pilotage des systèmes à l'aide de règles de décision a pour objectif de faciliter leur appropriation et leur adaptation à différents contextes.



Le mot du chef de projet

« Nous avons souhaité associer dans le projet des partenaires de la recherche, du développement et de l'enseignement agricole intervenant sur le territoire, notamment des structures participant au réseau DEPHY FERME. Un effort important a été réalisé sur la formalisation des règles de décision ainsi que sur la mutualisation des protocoles de suivi et d'enregistrement au sein du réseau.

L'objectif principal de la conception des différents prototypes est une rupture importante de l'usage des produits phytosanitaires et notamment de fongicides. Ainsi certains prototypes peuvent être "à risque" en matière de performances. Les données collectées sur ces systèmes, y compris lors des échecs, s'avèrent précieuses pour leur adaptation et le développement de systèmes économies en produits phytosanitaires.

Enfin, ce réseau a été conçu pour servir de structure expérimentale partagée comme en témoigne le nombre de projets associés à ce dispositif. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECE DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS					OBJECTIF Réduction d'IFT du SDC	
				Contrôle cultural ¹	Contrôle génétique ²	Lutte biologique ³	Lutte chimique ⁴	Lutte physique ⁴		
Château Dillon	Ecoviti	Non	Vigne	x			x		ES 50 % *	
Château Grand Baril	Ecoviti	Non	Vigne	x			x	x	ES 50 % *	
Château La Tour Blanche	Ecoviti	Non	Vigne	x			x	x	ES 50 % *	
Château Trapaud	Ecovitibio	Oui	Vigne	x			x	x	ES 50 % *	
Château les Vergnes	Les Lèves Mn Ecoviti	Non	Vigne	x			x	x	E 50 %	
	Les Lèves Mn Biocontrôle			x		x	x	x	ES 50 %	
	Les Lèves Sa Ecoviti			x			x	x	E 50 %	
Naujan	Ecoviti	Non	Vigne	x			x	x	ES 50 % *	
INRA - La Grande Ferrade	BIO	Oui	Vigne	x			x	x	ES 50 % *	
	RES	Non		x	x		x	x	R 80-100 % *	
	INT			x			x	x	ES 50 %	

¹ maîtrise du volume de végétation, enherbement, mode de conduite

² résistance variétale

³ biocontrôle (y compris lutte biotechnique), hors usage du soufre

⁴ désherbage mécanique

⁵ E – Efficience, S – Substitution, R – Reconception

L'objectif de réduction d'IFT est estimé par rapport à la référence régionale. La présence d'une * signifie que le système est conduit sans herbicide.

Interactions avec d'autres projets

Sys-Vit SolVin : Impact de systèmes viticoles à faibles intrants sur la qualité des sols et des productions (Casdar – Rittmo),

OAsys : Observatoire Agrosystème viticole, transfert des pesticides dans l'environnement (Labex COTE – INRA Save),

GIAF : Gestion Intégrée des Adventices et de la Fertilisation (CA33),

DeciTrait : Système expert opérationnel de la décision de traitement en viticulture (Casdar – IFV).

Pour en savoir + , consultez les fiches SITE et les fiches SYSTEME

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'éologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.