

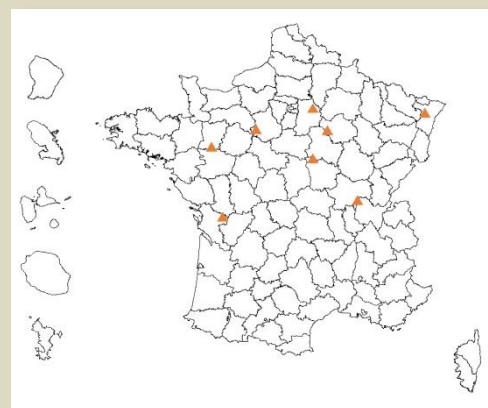


INNOViPEST : Réseau de tests de systèmes de culture innovants économes en phytosanitaires et d'évaluation de leurs performances

Organisme chef de file : **ARAA**

Chef de projet : **Anne SCHAUB** (a.schaub@alsace.chambagri.fr)

Période : 2013-2018



Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 8

- en station expérimentale : 1
- en établissement d'enseignement agricole : 1
- producteur : 6

Nombre de systèmes DEPHY économes en pesticides : 10

Les Partenaires :

CA Charente-Maritime

CA Eure-et-Loir, Saône-et-Loire



CA Mayenne, Aube

CA Nièvre, Seine-et-Marne



Présentation du projet

> Enjeux

En vue d'atteindre une diminution significative de l'usage de produits phytosanitaires par rapport aux systèmes actuels, le projet INNOViPEST teste et évalue des systèmes de culture ayant fait l'objet de re-conception.

Les impacts des systèmes sur d'autres paramètres que ceux directement liés à l'usage des phytosanitaires sont également évalués, ainsi que la durabilité globale des sdc.

> Objectifs

- Tester au champ 10 systèmes en grande culture et polyculture-élevage *a priori* économes en phytosanitaires (objectif de -50 % d'IFT par rapport à l'IFT de référence régional).
- Pour chaque système, évaluer les résultats agronomiques (état du sol et du peuplement, dont dégâts de bioagresseurs, rendements) et la satisfaction du pilote du système vis-à-vis des résultats obtenus, campagne par campagne, et en pluriannuel.
- Évaluer les performances socio-économiques et environnementales de chaque système.
- Déterminer les conditions de réussite des stratégies de maîtrise des adventices, des ravageurs et des maladies de chaque système.
- Produire des ressources à partir des expérimentations, les diffuser aux agriculteurs, conseillers et formateurs.

> Résumé

Pour explorer une diversité de situations de production, 8 sites de la moitié nord de la France ont été choisis avec des contextes pédoclimatiques et socio-économiques contrastés. L'accent est mis sur le point de vue du pilote du système de culture (le chef de culture ou l'agriculteur), c'est pourquoi les expérimentations ont lieu essentiellement chez des agriculteurs : sa logique stratégique (schémas décisionnels) ainsi que sa satisfaction vis-à-vis des états obtenus sur la parcelle sont prises en considération.

Une méthodologie commune est élaborée et appliquée, le travail de groupe est privilégié pour décrire, évaluer et analyser les systèmes de culture. Une analyse transversale par type de système est également réalisée.



Le mot du chef de projet

« Le projet INNOViPEST s'inscrit dans la dynamique du réseau expérimental du Réseau Mixte Technologique "Systèmes de culture innovants". Les 10 systèmes de culture ont été choisis au sein ce réseau, sur des critères de situations de production et d'ancienneté de mise en place sur le terrain, de façon à produire des résultats exploitables au cours du projet.

Les partenaires d'INNOViPEST bénéficient de l'expertise méthodologique et de l'appui des 10 personnes que compte l'équipe d'animation du réseau expérimental du RMT, ainsi que des échanges réguliers avec les 70 expérimentateurs de ce réseau, lors de réunions et de séminaires. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS						OBJECTIF Réduction d'IFT du SDC
				Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique ¹	Lutte chimique	Lutte physique	Stratégie globale E-S-R ²	
CA 77, lycée agricole de la Bretonnière	SdCi Chailly en Brie	Non	Blé tendre H - Escourgeon - Betteraves sucrières - Chanvre industriel - Maïs grain	x	x		x	x	R	50 %
ARAA	SdCi Kleingoeft	Non	Luzerne - Maïs ensilage – Colza H – Blé tendre H - Maïs grain - Orge H	x	x	x	x	x	R	50 %
CA 10	SdCi Paisy Cosdon	Non	Blé - Pois P - Blé tendre H - Escourgeon - Colza h - Tournesol	x	x		x		R	50 %
CA 17	SdCi Loiré sur Nie	Non	Colza H - Blé tendre H - Orge H - Pois P - Blé dur - Tournesol	x	x		x	x	R	50 %
CA 53	SdCi St Fort	Non	Colza H – Blé tendre H – Maïs ensilage – Blé tendre H	x	x	x	x	x	R	50 %
CA 58	SdCi Bouhy	Non	Pois P – Colza H – Blé tendre H - Orge H	x			x	x	R	50 %
CA 71	SdCi St Martin Belle Roche	Non	Blé tendre H – Colza H - Maïs grain	x	x		x		R	50 %
CA 28, ferme expérimentale	Sdci 1 Miermaigne	Non	Colza H - Maïs grain - Maïs ensilage - Blé tendre H - Pois P	x	x		x		E	50 %
	Sdci 2 Miermaigne			x	x		x	x	R	50 %
	Sdci 3 Miermaigne			x	x		x	x	R	50 %

¹ y compris produits de biocontrôle

² E – Efficience, S – Substitution, R – Reconception

Le pourcentage de réduction d'IFT est estimé par rapport à l'IFT de référence régional.

Interactions avec d'autres projets

Le projet InnoViPest est conduit en interaction forte avec le projet DEPHY EXPE « Réseau PI » et en collaboration avec les projets DEPHY EXPE « Rés0Pest », « PhytoSol » et « SGC Bretagne ».

Toutes ces expérimentations font partie du réseau expérimental du RMT « Systèmes de culture innovants ».

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'écologie, 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.