



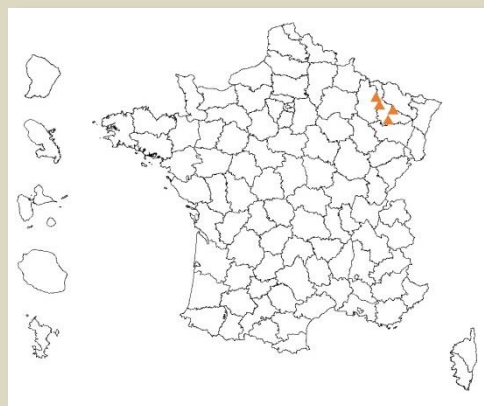
EXPE Ecophyto Lorrain : Evaluation de deux niveaux de rupture pour une réduction de 50 % des produits phytosanitaires sur les systèmes de culture lorrains

Organisme chef de file : **Chambre Régionale d'Agriculture Lorraine**

Chef de projet : **Nathael LECLECH**

(nathael.leclech@lorraine.chambagri.fr)

Période : 2012-2017



Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 4

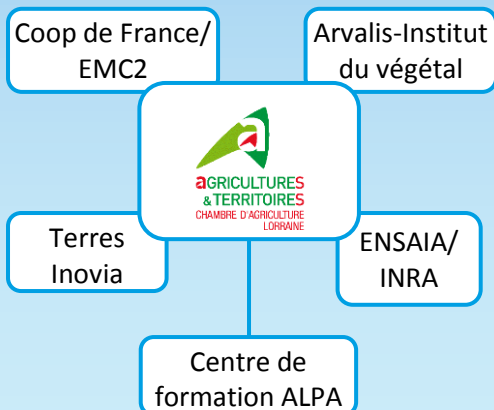
→ en station expérimentale : 1

→ en établissement
d'enseignement agricole : 2

→ producteur : 1

Nombre de systèmes DEPHY
économes en pesticides : 7

Les Partenaires :



Présentation du projet

> Enjeux

Principal levier à actionner en production intégrée, l'allongement de la rotation se heurte dans la région lorraine à un contexte pédoclimatique peu favorable aux cultures de printemps et d'été. Ceci aboutit à des assolements de cultures d'hiver chargés en céréales et colza, d'où le développement d'adventices résistantes et de forts usages d'insecticides sur colza.

Les expérimentations systèmes menées dans ce projet visent à évaluer l'intérêt de la **production intégrée** vis-à-vis de ces deux principaux enjeux pour les producteurs de grandes cultures lorrains : la gestion des adventices et celle des ravageurs du colza.

> Objectifs

- Evaluer techniquement les performances du recours à l'allongement de la rotation et de la production intégrée,
- Chiffrer l'impact économique de réductions conséquentes du recours aux produits phytosanitaires : de - 30 % à jusqu'à - 70 % dans certains systèmes,
- Disposer de sites de communication et de démonstration, afin de diffuser auprès du public cible des différents acteurs du projet les techniques de la production intégrée.

> Résumé

Ce projet s'appuie sur un **réseau multi-sites** et multi-acteurs analysant 7 systèmes innovants conduits en production intégrée. 3 sites sont axés sur des systèmes céréaliers et un des sites sur un système polyculture élevage. Sur l'ensemble des sites, des protocoles partagés sont utilisés pour conduire les systèmes innovants dans une logique de réduction de phytos, avec des leviers adaptés à chaque contexte pédoclimatique et contraintes locales.

Pour répondre aux besoins de références, les systèmes mis en place se basent en partie sur l'**allongement de la rotation**, avec selon les sites l'introduction de pois, tournesol, triticale, maïs, luzerne. Des systèmes en rotation courte colza-blé-orge dans lesquels seuls les leviers de l'itinéraire technique mis en œuvre sont aussi évalués.



Le mot du chef de projet

« La force de ce projet est de rassembler chambres d'agriculture, organismes économiques, instituts techniques, centres de formation et d'enseignement autour de la thématique de la production intégrée. Si chaque acteur de ce consortium présente des objectifs différents, le dispositif permet de se réunir autour d'**enjeux communs** :

- techniques pour disposer de solutions durables pour lutter contre les adventices et les ravageurs,
- économiques pour chiffrer l'impact de réductions conséquentes du recours aux phytosanitaires et évaluer les conséquences pour l'agriculteur et pour les filières,
- sociétaux et politiques pour mesurer l'acceptabilité des changements de systèmes par le monde agricole et évaluer les besoins d'accompagnement des politiques publiques dans ces objectifs de réduction.

Pour se faire, le projet est bâti sur un **réseau de partenaires** et de sites permettant de couvrir une bonne part de la diversité des agricultures lorraines. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS					Stratégie globale E-S-R ²	OBJECTIF Réduction d'IFT du SDC
				Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique ¹	Lutte chimique	Lutte physique		
Haroué	Intégré 3 ans	Non	Colza - Blé - Orge H		x	x	x	x	ES	55 %
	Intégré 5 ans		Colza - Blé - Tournesol - Pois P	x	x	x	x	x	ESR	65 %
Champenoux	Intégré 6 ans	Non	Colza - Blé - Triticale - Maïs - Pois	x	x		x		SR	55 %
Flirey	1er niveau de rupture	Non	Colza - Blé - Orge H		x		x	x	E	30 %
	2e niveau de rupture		Colza - Blé - Triticale - Tournesol - Orge P	x	x		x	x	ES	50 %
St Hilaire	Intégré -50%	Non	Colza - Blé tendre H - Orge P - Pois P	x	x		x	x	ER	50 %
	Couvert permanent		Colza - Blé tendre H - Orge P - Pois P	x	x		x	x	ESR	50 %

¹ y compris produits de biocontrôle

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

Le pourcentage de réduction d'IFT est estimé à partir de systèmes de référence présents sur chaque site.

Interactions avec d'autres projets

Le projet s'inscrit dans une démarche régionale impulsée par les Chambres d'Agriculture dans le cadre du **schéma régional Eau'bjectif**, dans lequel sont travaillées les techniques agronomiques favorables à la qualité de l'eau. Le **réseau PIC**, réseau de 12 sites expérimentaux conduits par les quatre Chambres Départementales, est notamment basé sur le même protocole d'expérimentation que celui du réseau EXPE et vient donc compléter les références acquises dans EXPE.

Par ailleurs, la plateforme EXPE d'Haroué est devenue un lieu d'échanges avec les ingénieurs et les agriculteurs des **réseaux FERME** de la région.

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'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.