



# PROJET EXPE

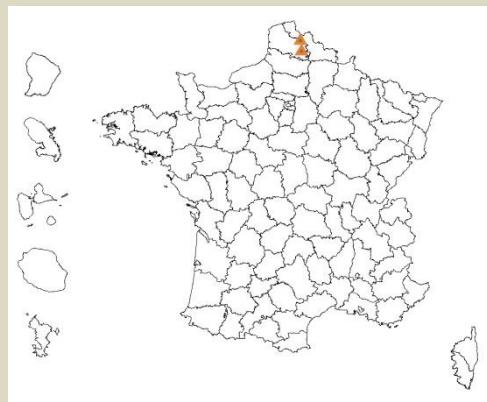
à la recherche de systèmes très économies en phytosanitaires

## DEPHY EXPE NPDC : Reconception durable de deux systèmes grandes cultures et légumiers pour une réduction d'au moins 50 % de l'utilisation des produits phytosanitaires

Organisme chef de file : Chambre Régionale d'Agriculture Nord

Chefs de projet : Patrice HALAMA ([patrice.halama@isa-lille.fr](mailto:patrice.halama@isa-lille.fr))  
 Bruno POTTIEZ ([bruno.pottiez@agriculture-npdc.fr](mailto:bruno.pottiez@agriculture-npdc.fr))

Période : 2012-2017



Localisation des sites

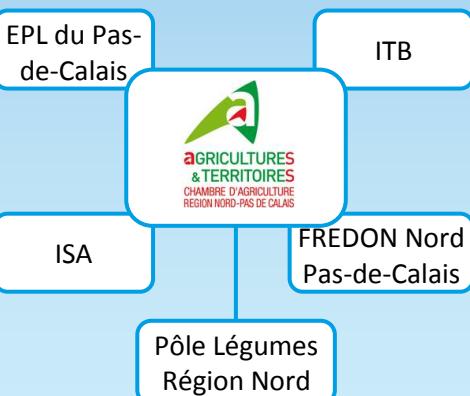
### Présentation du projet

Nombre de sites EXPE : 2

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

Nombre de systèmes DEPHY économies en pesticides : 2

### Les Partenaires :



#### > Enjeux

Le projet se situe dans la **région Nord Pas de Calais** qui se place dans les premiers rangs pour plusieurs productions (pommes de terre, betteraves, légumes et céréales). Les conditions climatiques régionales engendrent une pression phytosanitaire globalement importante (ex: mildiou de la pomme de terre), entraînant parfois une forte utilisation des intrants phytosanitaires. C'est dans ce contexte que se situe ce projet qui vise à réduire d'au moins 50 % l'utilisation des produits phytosanitaires dans des cultures intensives représentatives de la région Nord Pas-de-Calais.

#### > Objectifs

- Réduire d'au moins 50 % l'usage des produits phytosanitaires sur les systèmes de culture testés en utilisant différents leviers,
- Evaluer les résultats techniques et économiques et mesurer les risques quantitatifs et qualitatifs,
- Identifier les points forts et faibles de chaque système (difficultés de mise en œuvre, contraintes d'ordre matériel, efficacité de la méthode,...) et comprendre les mécanismes de réussite ou d'échec,
- Transférer les concepts mis au point au public cible et dégager des règles de décision transposables aux producteurs,
- Evaluer les mutations socio-économiques possibles sur les territoires : conséquences éventuelles sur les filières (approvisionnement, qualité des produits) et approche sociale pour les agriculteurs (perception des concepts, acceptabilité).

#### > Résumé

Ce projet pluriannuel (6 ans) utilise différents leviers agronomiques et techniques (travail du sol, désherbage mécanique, variétés tolérantes, produits de biocontrôle...) afin de réduire de 50 % l'utilisation des pesticides dans **deux systèmes de culture** ayant fait l'objet d'une **re-conception** : un système de grandes cultures, dans lequel des cultures légumières sont intégrées, et un système légumier, dans lequel des grandes cultures sont introduites.

Ce projet bénéficie aussi d'un suivi de la faune du sol, des auxiliaires et de la résistance à la septoriose.



## Le mot du chef de projet

« Sur le plan régional, ce projet est très innovant car il associe pour la première fois six partenaires venant de domaines différents (formation, recherche et développement) qui jusqu'à présent n'avaient jamais travaillé tous ensemble. La complémentarité de ces partenaires est un atout pour mener à bien ce projet. En effet, la Chambre d'Agriculture, le Pôle Légumes, l'EPL et l'ITB apportent leurs expertises notamment dans l'utilisation des leviers agronomiques sur les différentes cultures, la FREDON assure en particulier le suivi des populations de ravageurs et d'auxiliaires afin de préciser leurs dynamiques respectives, l'ISA intervient dans l'évaluation de la "vie" du sol (activités microbiennes et lombriciennes), réalise un focus sur le suivi des populations de septoriose du blé (structure génétique, résistance aux fongicides) et interviendra en fin de projet sur le volet socio-économique. Le caractère pluriannuel (6 ans) de ce projet est également à souligner alors que, généralement, les expérimentations régionales sont annuelles. »

## Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME AGRICULTURE DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS					OBJECTIF	
				Contrôle cultural	Contrôle génétique <sup>1</sup>	Lutte biologique	Lutte chimique	Lutte physique		
EPL D'ARRAS	IFT50	Non	Blé - Pomme de T - Colza - Betterave - Pois de conserve	x	x	x	x	x	R	50 %
Pôle légumes	IFT50	Non	Blé - Pomme de T - Oignon - Chou-fleur	x	x	x	x	x	R	50 %

<sup>1</sup> y compris produits de biocontrôle

<sup>2</sup> E – Efficience, S – Substitution, R – Reconception

Le pourcentage de réduction de l'IFT est calculé en prenant comme référence un système conduit sur chaque site en conventionnel.

## Interactions avec d'autres projets

Le réseau DEPHY FERME du Nord pas de Calais.

Le projet de la ferme du lycée agricole qui a la même rotation que le projet DEPHY EXPE sur 34 ha.

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'environnement, 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.