

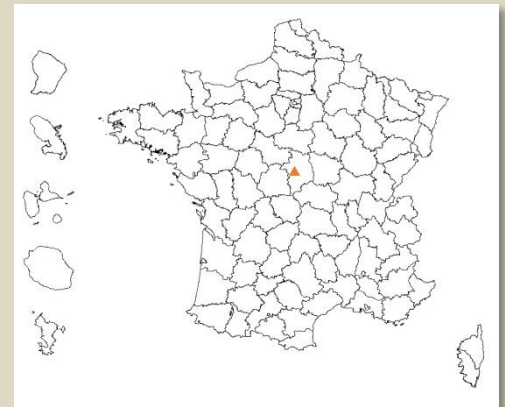


Expé systèmes GC Berry : Intérêt économique et environnemental des technologies innovantes et des suivis renforcés dans les systèmes de grandes cultures

Organisme chef de file : **Axérial**

Chef de projet : **Jean Michel BOUCHIE**
(jean-michel.bouchie@axereal.com)

Période : 2013-2017



Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 1

→ en station expérimentale : 1

Nombre de systèmes DEPHY
économiques en pesticides : 2

Les Partenaires :

Arvalis-Institut
du végétal

AXERIAL
La terre, les hommes, le futur

Présentation du projet

> Enjeux

Ce projet vise à tester des systèmes de production plus économes en produits phytosanitaires ou en énergie, dans une région de grande culture d'hiver essentiellement et à potentiel moyen.

La rentabilité économique des systèmes testés est au cœur de nos préoccupations *via* une bonne maîtrise des rendements, de la qualité des productions et des charges.

> Objectifs

L'évaluation des systèmes expérimentés portera, en plus de l'IFT et des quantités de matières actives phytosanitaires épandues, sur les indicateurs suivant :

- économiques : marge brute, directe et nette,
- techniques : rendement (à la parcelle et géo-localisé intra-parcellaire), qualité des productions, durabilité de la maîtrise des mauvaises herbes, temps de travail,
- environnementaux : consommation d'énergie, gaz à effet de serre, balance azotée,
- fertilité du sol : minéraux, vie biologique, état structural.

> Résumé

3 systèmes de culture sont expérimentés sur la ferme expérimentale du Chaumoy. Le dispositif est constitué de 13 parcelles, de 5 ha chacune. Toutes les cultures de chaque système sont présentes tous les ans.

- S1 - référence régionale : rotation de 3 ans, correspondant au mode de conduite actuelle optimisé par des outils d'aide à la décision.

- S2 - « réduction IFT » : rotation de 5 ans, avec un objectif de réduction de 50 % de l'IFT par rapport à la référence régionale (IFT 2008 = 5,3).

- S3 - « économe en intrants et en énergie » : rotation de 5 ans en non labour.



Le mot du chef de projet

« Dans le cadre du plan Ecophyto 2018, les réflexions menées par notre coopérative ont naturellement porté sur la réduction des produits phytosanitaires et le maintien de productions de qualité pour les filières que l'on approvisionne.

De cette réflexion découle la conception de 3 systèmes de culture réalisée en partenariat avec des ingénieurs d'Arvalis – Insitut du végétal. L'utilisation de l'outil Systerre® nous a permis de décrire, positionner les protocoles expérimentaux et évaluer les performances des systèmes de culture.

Aujourd'hui après 3 campagnes d'expérimentations, des tendances intéressantes se dégagent. Une analyse multicritère reste nécessaire pour évaluer de manière plus précise les systèmes de culture mis en place. A terme, l'objectif est de disposer de références fiables et chiffrées sur les techniques expérimentées (semis direct, couverts végétaux, etc.). »

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		
Ferme du Chaumoy	Réduction IFT (S2)	Non	Colza - Blé dur- Orge P - Tournesol - Blé tendre	x	x	x	x	x	ES	50 %
	Economie d'énergie (S3)			x	x		x		SR	30 %

¹ y compris produits de biocontrôle

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

Les principaux leviers mobilisés sont les suivants :

- Système « Réduction IFT (S2) » : travail du sol, diversification des cultures, choix variétal, désherbage mécanique, renforcement des moyens de contrôle de la présence des insectes,
- Système « Economie d'énergie (S3) » : semis direct, couverture végétale, production de biomasse favorable à la fertilité du sol et au stockage de carbone.

Le pourcentage de réduction d'IFT est calculé par rapport au système de référence « colza – blé tendre – orge » conduit également sur le site.

Interactions avec d'autres projets

Le projet est en lien avec le réseau DEPHY FERME animé également par la coopérative Axérial : des présentations des travaux et des visites de site ont été réalisées auprès des agriculteurs du réseau.

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.