

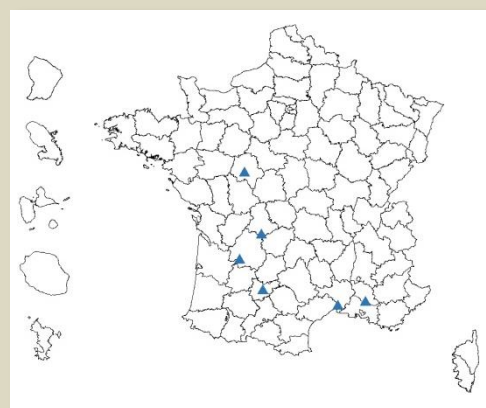


EXPE Ecophyto Pomme : Evaluation multi-sites de systèmes innovants de production de pommes, visant la réduction d'emploi des produits phytosanitaires

Organisme chef de file : **CTIFL**

Chef de projet : **Franziska ZAVAGLI** (zavagli@ctifl.fr)

Période : 2012-2017



Localisation des sites

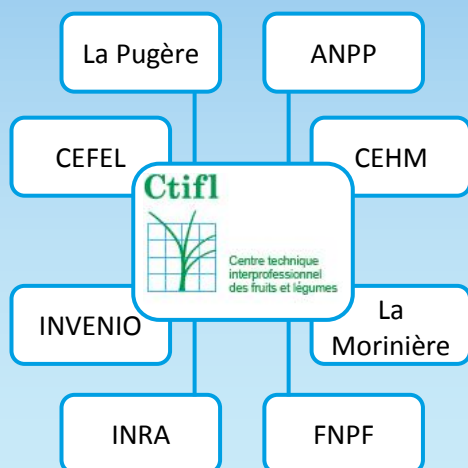
Nombre de sites EXPE : 6

→ en station expérimentale : 6

Nombre de systèmes DEPHY
 économes en pesticides : 18

dont en Agriculture Biologique : 3

Les Partenaires :



Présentation du projet

> Enjeux

La finalité du projet est d'**apporter des références aux professionnels** pour orienter et développer la production de la pomme dans le but d'atteindre le meilleur équilibre entre une protection du verger maîtrisée, un faible impact environnemental, la santé des applicateurs, la satisfaction du consommateur et la rentabilité des entreprises.

> Objectifs

- Combiner différents leviers qu'ils soient au stade d'expérimentation ou déjà mis en œuvre dans des vergers commerciaux pour **réduire de 30 à 70 % l'IFT** global par rapport à une référence du site d'expérimentation avec une variété sensible à la tavelure,
- Etudier la possibilité de bâtir des stratégies de protection « plus risquées » et durables dans le temps tout en restant compétitif,
- Mettre en place des techniques innovantes de protection des vergers dans le but de les transférer à l'échelle d'une exploitation,
- Limiter le risque potentiel des résidus de produits phytosanitaires sur les fruits.

> Résumé

Le projet porte sur l'évaluation de systèmes de production de pomme intégrant des moyens et techniques innovants de protection contre les bio-agresseurs, d'entretien du sol et de maîtrise de la charge des arbres. Il est conduit sur un **réseau national multi-sites**, représentatif des trois bassins de production de la pomme, et coordonné par le Ctifl. Le principe est d'analyser l'intérêt et la faisabilité des stratégies mises en œuvre et de calculer des indicateurs techniques, économiques et environnementaux pour mesurer la durabilité des systèmes étudiés. Les variétés résistantes, le porte-greffe, la protection par filet Alt'Carpo et bâche anti-pluie, l'emploi de produits dits « alternatifs » ou « complémentaires », le traitement sur frondaison avec un équipement fixe d'aspersion, la modulation de la dose et du volume de bouillie, la mécanisation du désherbage et de l'éclaircissage, la production en AB sont des pistes qui sont travaillées dans le cadre de ce projet.

Le mot du chef de projet

« L'expérimentation menée dans le cadre du projet ECOPHYTO DEPHY nous conduit à changer de "dimension", c'est à dire de passer d'une approche analytique de la protection à une approche systémique, qui tient compte de la maîtrise des bioagresseurs, mais aussi des éléments économiques et environnementaux. **Le projet apporte une méthode de travail** tant au niveau de l'élaboration de règles de décision communes, que pour évaluer les systèmes non seulement à l'échelle d'un site, mais aussi du réseau. L'accent est mis sur la cohérence avec le réseau DEPHY FERME. »



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	Contrôle génétique	Lutte biologique ¹	Lutte biotechnique	Lutte chimique	Lutte physique	Stratégie globale E-S-R ²	
CTIFL Lanxade	Base 2 Ariane	Non	Pomme	x	x			x		E	15 à 30 %
	Ecophyto 1 Gala			x		x		x	x	SR	50 %
	Ecophyto 1bis Gala			x		x		x	x	E	15 à 30 %
	Ecophyto 2 Ariane			x	x	x		x	x	SR	70 %
La Morinière	Base 2 Ariane	Non	Pomme	x	x			x		E	15 à 30 %
	Ecophyto 1 Gala			x		x	x	x		S	30 à 50 %
	Ecophyto 2 Ariane			x	x	x	x	x		S	60 à 70 %
	Ecophyto 2bis Ariane			x	x	x		x	x	SR	50 à 60 %
	AB 2 Ariane	Oui	x	x	x		x	x	SR	60 à 70 %	
CEFEL	Base 2 Ariane	Non	Pomme	x	x		x	x		E	15 à 30 %
	Ecophyto 1 Fuji			x		x	x	x	x	E	50 %
	Ecophyto 2 Ariane			x	x	x	x	x	x	SR	50 à 70 %
La Pugère	Ecophyto 1 Golden	Non	Pomme	x		x		x	x	E	30 à 50 %
	Ecophyto 2 Crimson			x	x	x		x	x	ER	50 à 70 %
INVENIO	Ecophyto 1 Golden	Non	Pomme	x		x	x	x	x	ES	50 %
CEHM	Base 2 Bio Akane, Crimson, Opal	Oui	Pomme	x	X	x	x	x	x	S	50 %
	Ecophyto 1 PFI Granny	Non		x		x		x	x	S	15 à 30 %
	Ecophyto 2 Bio Akane, Crimson, Opal	Oui		x	x	x		x	x	R	60 à 70 %

¹ y compris produits de biocontrôle

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

Le pourcentage de réduction de l'IFT est calculé par site en prenant comme référence un système « Base » conduit avec une variété sensible.

Interactions avec d'autres projets

BioREco : projet DEPHY EXPE conduit à l'INRA de Gothéron.

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.