

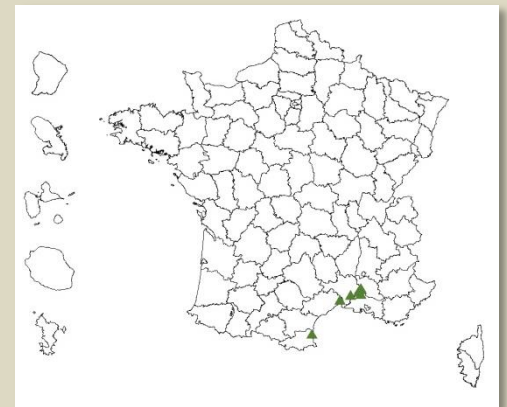


LILLA : Limitation de la Lutte chimique en culture de Laitues par l'introduction et la combinaison de méthodes culturales

Organisme chef de file : **Inra Avignon**

Chef de projet : **François LECOMPTE**
 (francois.lecomppte@avignon.inra.fr)

Période : 2013-2018



Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 7

→ en station expérimentale : 3

→ producteur : 4

Nombre de systèmes DEPHY
 économes en pesticides : 11

Les Partenaires :

Green
Produce SA

APREL



CTIFL centre
Lanxade

Présentation du projet

> Enjeux

Les **cultures de laitue** sont parmi les principales cultures légumières dans le sud de la France, où sont produits les 2/3 des volumes nationaux. Les cultures de laitue sous abri, objet du présent projet, peuvent s'inscrire dans des rotations avec des cultures de printemps ou d'été, mais un nombre croissant d'exploitations se spécialisent, avec jusqu'à **trois cycles culturaux** associés à des pratiques de désinfection du sol et de cultures intermédiaires type engrais verts ou à vocation de biofumigation.

Les problèmes sanitaires principaux des laitues sont liés à quelques champignons pathogènes (*Bremia lactucae*, *Sclerotinia spp*, *Botrytis cinerea*), aux insectes ravageurs (pucerons, noctuelles) et aux vecteurs de virus (pucerons, thrips, *Ospidium*). Cependant, pour éviter les rejets commerciaux, les plantes doivent être exemptes de tout dégât.

> Objectifs

- Evaluer la faisabilité de l'abandon de traitements chimiques préventifs contre *Botrytis cinerea* et *Sclerotinia spp* dans des stratégies de conduite culturale associant variétés partiellement résistantes et fertilisation azotée réduite et fractionnée,
- Construire par prototypage des systèmes de culture de laitue réduisant l'utilisation des produits phytosanitaires,
- Evaluer expérimentalement les prototypes, en comparaison avec un système de culture de référence correspondant aux pratiques actuelles à l'aide d'un jeu d'indicateurs agronomiques, environnementaux et économiques,
- Valider par des essais en réseau des stratégies de culture s'affranchissant au maximum de traitements chimiques préventifs.

> Résumé

Le projet est construit sur un ensemble de démarches expérimentales et d'essais agronomiques en stations (INRA, CTIFL) et chez des producteurs. Les premiers ont vocation à **lever des verrous techniques** et à jalonner les objectifs de réduction des produits phytosanitaires. Les seconds servent à **valider la faisabilité des méthodes** en conditions de production.



Le mot du chef de projet

« Le projet est un partenariat public-privé relativement original dans la filière. Il est la traduction d'une volonté des acteurs de la filière de prendre à bras le corps les enjeux économiques, environnementaux et sanitaires qui remettent en cause l'usage des produits phytosanitaires. Le projet, au sens strict, associe trois laboratoires de recherche publique (INRA), un institut technique (CTIFL), une station régionale d'expérimentation (APREL), une société de mise en marché de produits agricole (Green Produce) et plusieurs exploitations agricoles.

D'un point de vue commercial, le projet a vocation à fournir des méthodes de production qui garantissent une adaptation à des cahiers des charges de plus en plus exigeants sur la qualité des produits, notamment les résidus de produits phytosanitaires et les teneurs en nitrates. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECE 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		
Bres	Gestion pourriture collet	Non	Laitue	x		x	x		S	-1 à 2 IFT
Ayme	Gestion pourriture collet	Non	Laitue	x		x	x		S	-1 à 2 IFT
SARL Mil Pouss - INRA	Intermédiaire	Non	Laitue	x		x	x		S	30 %
	Bas intrants			x	x	x	x	x	R	50 %
SARL Candifruits - INRA	Intermédiaire	Non	Laitue	x		x	x		S	30 %
	Bas intrants			x	x	x	x	x	R	50 %
INRA - Saint Maurice	Gestion pourriture collet	Non	Laitue	x	x	x	x			-2 IFT
INRA - Saint Paul	Intermédiaire	Non	Laitue	x		x	x		S	30 %
	Bas intrants			x	x	x	x	x	R	50 %
CTIFL Lanxade	Gestion pourriture collet – 0 traitement	Non	Laitue	x	x	x			S	-3 IFT
	Gestion pourriture collet – 1 traitement			x	x	x	x		S	-2 IFT

¹ y compris produits de biocontrôle

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

La réduction d'IFT est estimée à partir de systèmes de référence présents sur les sites.

Interactions avec d'autres projets

Le projet est conduit de manière autonome, mais il se construit et partage des informations avec les exploitations du réseau DEPHY FERME qui produisent de la laitue.

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.