



4SYSLEG : Conception et évaluation multicritère de 4 SYStèmes de production intégrée de cultures LEGumières sous abri non chauffé, adaptés à différents contextes technico-économiques

Localisation des sites expérimentaux

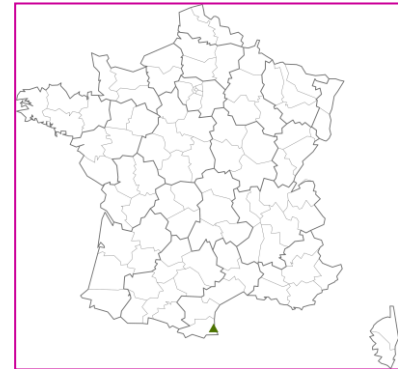
Organisme chef de file : INRA – UE 0411

Domaine Expérimental Alénya Roussillon

Chefs de projet : LEFEVRE Amélie

Amelie.Lefevre@supagro.inra.fr

Partenaires :



Sites en réseaux

.

Nombre site EXPE : 1

Nombre SdC 'Dephy' : 3

Mots clés

Mode de production, circuit de commercialisation, diversification des produits, dispositif participatif, expérimentation système, évaluation multicritère, système de culture

Résumé du projet

La production maraîchère sous abri se caractérise par une diversité de contextes techniques et économiques et de modes de production. Pour apporter des réponses techniques pertinentes aux enjeux de cette filière en matière de production intégrée et in fine de réduction de l'usage des pesticides, il est essentiel d'intégrer cette variabilité dès la conception et pour l'évaluation des systèmes. 4SYSLEG est une expérimentation système de longue durée portant sur 4 systèmes de culture, soit 4 cas d'étude issus de cadres technico-économiques explicites.

Résultats et valorisations attendues

Le projet vise trois types de résultats :

- (i) des prototypes de systèmes de culture s'appuyant sur des règles d'action claires, complétés d'une évaluation multicritère cohérente avec les priorités des systèmes. Les professionnels pourront s'emparer de ces résultats en lien avec le réseau Fermes Dephy et les techniciens associés pour faire évoluer in situ leur propre système.
- (ii) de nouvelles questions scientifiques et techniques à traiter par le biais d'autres expérimentations (conduite, factorielle) ou enquêtes et que les partenaires du projet pourront traiter au fur et à mesure et en réseau établi.
- (iii) des méthodologies de co-conception de systèmes incluant les contraintes technico-économiques et d'évaluation basée sur des indicateurs simples et accessibles, facilitant la mise en oeuvre d'une boucle de progrès.

La valorisation sera adaptée aux différents publics cibles que sont les producteurs maraîchers, les conseillers de la filière, les expérimentateurs de la protection biologique intégrée et la communauté scientifique. Les premiers efforts porteront sur la présentation du dispositif et de ses finalités au travers de communications sur place (visites), colloques, journées techniques ou au travers d'articles de revues techniques. La communication des résultats suivra dès la formalisation des premières pistes via la participation du réseau Fermes, également par des présentations sur site (via des comités de pilotage notamment), en journées techniques ou colloques et par des publications écrites (revues spécialisées, bulletins OILB et revues à comité de lecture).

Techniques/leviers mis en œuvre par site expérimental et résultats attendus

Leviers « originaux » mobilisés

Site UE Alénia	Fertilité du sol			La plante			Le couvert végétal cultivé et non cultivé - échelle parcelle						Abords de l'abri cultivé			
	Bio.	Phys.	Chim.				Prophylaxie -retraits d'organes	Architecture du couvert	Association d'espèces	Succession culturale	Optimisation / OAD pour ferti, irri et climat	Choix des espèces non cultivées	Choix des espèces non cultivées	Végétation spontanée	Végétation implantée	Conduites des abords
Leviers	CMA	Techniques de travail du sol	Taux de M.O	Architecture de la plante	SDP Stimulateur de défense naturelle des plantes	Produits de biocontrôle	Prophylaxie -retraits d'organes	Architecture du couvert	Association d'espèces	Succession culturale	Optimisation / OAD pour ferti, irri et climat	Choix des espèces non cultivées	Choix des espèces non cultivées	Végétation spontanée	Végétation implantée	Conduites des abords
Systèmes	T22	x	x	x	x		X	x	x	x	x	x	x x	x x	xx	xx
	T23		x	(x)	x	x	X			x	x		x	x	x	x
	T25	x	x	x	x	X	x	x	x	x	X	x	x x	x x	xx	xx
	T26		x	(x)	x		x	x			x	x				

CMA : champignons mycorhiziens à arbuscules / SDP : stimulateur de défenses des plantes / AC Agriculture conventionnelle

Dans cette expérimentation système, il n'y a pas de système de référence testé. Il s'agit d'évaluer comment les prototypes proposés se comportent et évoluent notamment vis-à-vis de la réduction des produits phytosanitaires. A noter que les systèmes en maraîchage sous abri ne disposent **d'aucune référence (à notre connaissance) sur un IFT de référence** (encore moins de pistes pour les cultures dites de diversification), idem pour les rendements de référence en diversification (?).

Site	Systèmes étudiés		Objectif de réduction d'IFT (%)	Objectif de Rdt (en % du ou d'un système de référence)
UE Alénia	22 (AB)	Système en AB, produits très diversifiés (variétés, espèces), circuits courts de commercialisation	>50%	
	23 (AB)	Système en AB, peu diversifié, circuits d'expédition	>50%	90%
	25	Système en AC, produits très diversifiés (variétés, espèces), circuits courts de commercialisation	50	
	26	Système en AC, peu diversifié, circuits d'expédition	50	90%

AC Agriculture conventionnelle