

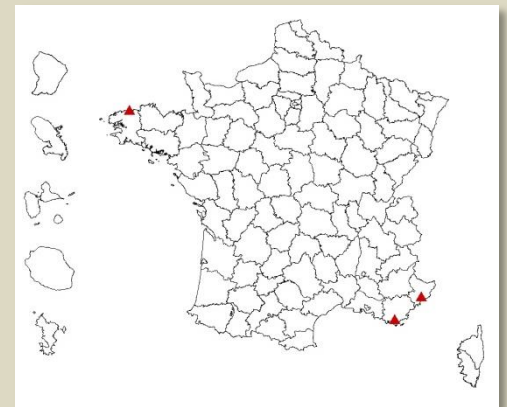


HORTIFLOR : Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de fleurs coupées sous abri

Organisme chef de file : **Astredhor**

Chef de projet : **Laurent RONCO** (laurent.ronco@astredhor.fr)

Période : 2012-2017



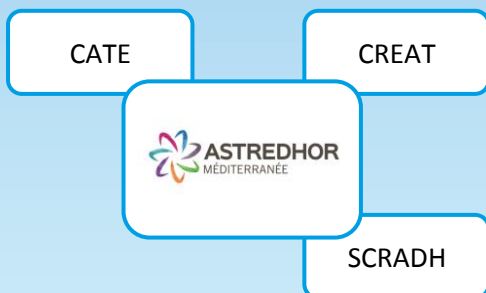
Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 3

→ en station expérimentale : 3

Nombre de systèmes DEPHY économes en pesticides : 11

Les Partenaires :



Présentation du projet

> Enjeux

Ce projet doit permettre de définir et mettre en œuvre des solutions alternatives au tout chimique en cultures de **fleurs coupées sous abri**, productions souvent très consommatrices de produits phytosanitaires car soumises à de très nombreux ravageurs/maladies, mais exigeantes car ne pouvant supporter **aucun défaut visuel**. Si l'enjeu est avant tout économique, avec le risque de mettre en péril la rentabilité des productions, le volet environnemental et surtout le risque sur la santé humaine sont également primordiaux.

> Objectifs

L'objectif de ce projet est de **sensibiliser les professionnels et promouvoir des stratégies de protection** des plantes efficaces et durables, en démontrant la faisabilité technique et économique de méthodes alternatives en production de fleurs coupées.

La baisse de l'IFT sera une conséquence de la mise en place de nouvelles pratiques et apportera un plus au niveau de la santé et du confort des applicateurs, voire un argument commercial supplémentaire.

> Résumé

Les stratégies de protection alternatives recherchées reposent sur un ensemble coordonné de pratiques d'observation, d'intervention avec des solutions robustes dans le temps. Des témoins issus d'itinéraires conventionnels conduits en entreprise sont également présents.

La complémentarité des 3 sites où le programme est réalisé permet de proposer des solutions à la grande diversité des fleurs coupées : pérennes hors sol chauffées, annuelles à cycle court peu ou pas chauffées cultivées en hors sol ou pleine terre.

Les très nombreuses problématiques sont les adventices, les maladies du sol/substrat (*Fusarium*, *Pythium*), les maladies (oïdiums, *Botrytis*) et surtout les ravageurs aériens (dont aleurodes, thrips, pucerons, noctuelles) dont la nuisance est générale. Outre un travail identique sur l'observation des cultures, les solutions envisagées sont communes avec l'usage d'auxiliaires biologiques, de produits alternatifs et de mesures prophylactiques.



Le mot du chef de projet

« Pour des cultures mineures comme les fleurs coupées sous abri, mais exigeantes au niveau sanitaire, la recherche de solutions alternatives aux produits phytosanitaires découle naturellement des impasses techniques rencontrées et de l'appauvrissement de la gamme des produits disponibles. En réponse aux **demandes constantes des professionnels** de la fleur coupée, ce projet a donc été construit afin de trouver des solutions pour une production saine et rentable. En fonction des spécificités régionales, les stations d'ASTREDHOR se sont réparties les rôles afin de traiter 3 grands systèmes types dans des climats variés. Les facteurs biotiques et abiotiques étant fondamentaux dans nos nouvelles pratiques, cette connaissance permettra un **transfert efficace** au sein de l'ensemble des entreprises françaises. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS						OBJECTIF	
				Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique ¹	Lutte biotechnologique	Lutte chimique	Lutte physique		Stratégie globale E-S-R ²
SCRADH	S1 Rosier Innovant	Non	Rosier			x		x	x	ES	> 50 %
	S1 Gerbera Innovant		Gerbera			x		x	x	ES	> 50 %
CREAT	S2 Renoncule Innovant	Non	Renoncule	x		x		x	x	R	50 %
	S2 Lisianthus Innovant		Lisianthus	x		x		x	x	R	50 %
	S2 Anémone Innovant		Anémone	x		x		x	x	R	50 %
	S2 Statice Innovant		Statice	x		x		x	x	R	> 50 %
CATE	S3 Giroflée	Non	Giroflée	x		x		x	x	ES	> 50 %
	S3 Tournesol		Tournesol	x		x		x	x	ES	> 50 %
	S3 Célosie		Célosie	x		x		x	x	ES	> 50 %
	S3 Muflier		Muflier	x		x		x	x	ES	> 50 %
	S3 Chrysanthème		Chrysanthème	x		x		x	x	ES	> 50 %

¹ y compris produits de biocontrôle

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

Le contrôle génétique est réalisé en éliminant les variétés nettement sensibles mais il n'y a pas véritablement de travail génétique avec recherche de résistances, car ce sont le marché et la mode qui imposent les variétés à produire.

Le pourcentage de réduction de l'IFT est calculé par rapport à un système standard conduit en conventionnel.

Interactions avec d'autres projets

Travail avec les ingénieurs du réseau FERME et les entreprises impliquées.

Réunions et présentations du projet auprès de tous les expérimentateurs et conseillers horticoles de l'Institut ASTREDHOR (fleurs coupées, plantes en pot et pépinière).

Discussions et échanges sur les travaux engagés et les résultats obtenus avec le secteur maraîchage.

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.