



PROJET EXPE

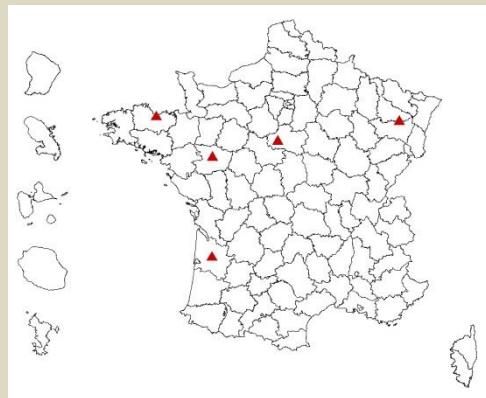
à la recherche de systèmes très économies en phytosanitaires

HORTIPOT : Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de plantes en pots, hors sol et sous abri

Organisme chef de file : **ASTREDHOR**

Chef de projet : **Jean-Marc DEOGRATIAS**
jean-marc.deogratias@astredhor.fr

Période : 2012-2017



Localisation des sites

Présentation du projet

Nombre de sites EXPE : 5

→ en station expérimentale : 5

Nombre de systèmes DEPHY économies en pesticides : 14

Les Partenaires :

Stepp
Bretagne

CDHR Centre

 ASTREDHOR
Institut technique de l'horticulture

GIE Fleurs et
Plantes du
Sud-Ouest

Arexhor
Grand Est et
Pays de Loire

> Enjeux

Ce projet permet de mettre en œuvre pour la **production de plantes en pots, hors sol et sous abri**, des itinéraires de culture combinant plusieurs méthodes alternatives afin de limiter le plus possible l'utilisation d'insecticides, de fongicides et de régulateurs de croissance. Le **travail s'effectue en réseau** et a comme vocation de sensibiliser et de promouvoir auprès des professionnels des stratégies de protection plus durables et moins gourmandes en produits phytosanitaires.

> Objectifs

- Proposer un ou des systèmes de production globaux éprouvés par l'expérimentation permettant de réduire l'IFT de plus de 50%, dans lesquels les facteurs de production alternatifs sont combinés entre eux et répondent aux objectifs des productions horticoles durables conduisant à une qualité commerciale des plantes.
- Pouvoir généraliser les solutions issues de ces expérimentations innovantes à l'ensemble de la production de plantes en pots en France

> Résumé

Ce travail est réalisé sur **4 espèces** de référence (**Pelargonium, Chrysanthemum, Hibiscus et Poinsettia**) réparties entre les différents sites. En termes de méthodologie, deux itinéraires de culture sont envisagés :

- conventionnel mais raisonnable pour la lutte chimique,
- **innovant** avec réduction des intrants chimiques (objectif de réduction au maximum des produits phytosanitaires) et autres intrants ayant un impact sur l'environnement (chauffage, fertilisants, eau).

Les variables et indicateurs mesurés sur les différents sites sont les suivants : productivité et qualité des cultures, suivi des populations de ravageurs et d'auxiliaires ; sensibilité des variétés aux maladies et ravageurs, IFT ; coût de la protection des plantes, bilan économique global.

Les problématiques à prendre en compte dans ce programme d'expérimentation, pour chaque espèce, et qui relèvent des observations terrains sur entreprises, sont les **thrips** pour le pélargonium, les **pucerons** et les **lépidoptères** pour le chrysanthème, les **aleurodes** pour l'hibiscus et le poinsettia, sans oublier, les **régulateurs de croissance** pour les 4 espèces. Les leviers pour ces différentes problématiques sont à travailler en priorité.



Le mot du chef de projet

« La recherche de moyens de lutte alternatifs s'inscrit dans une volonté croissante de nos professionnels de l'horticulture de réduire l'utilisation des pesticides et de reconstruire leurs pratiques agricoles. L'enjeu actuel est de parvenir à trouver des solutions à la fois durables et permettant malgré tout, de gérer une production suffisante pour subvenir plus sainement aux besoins des consommateurs. Les profils très différents des espèces choisies pour cette expérimentation et la localisation des essais, sous différents contextes climatiques, doivent permettre d'élargir les résultats obtenus à une large gamme d'espèces horticoles. Les facteurs biotiques et abiotiques jouent un rôle non négligeable. Ils seront importants à noter et permettront de **transférer les pratiques** retenues et performantes au sein des entreprises horticoles de toutes les régions de France. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS					OBJECTIF Réduction d'IFT du SDC
				Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique ¹	Lutte biotechnologique	Lutte chimique	
Stepp Bretagne	Pelargonium Innovant Chrysanthème Innovant	Non	Pelargonium Chrysanthème	x		x			x ES > 50 %
Arexhor Pays de Loire	Pelargonium Innovant Poinsettia Innovant Hibiscus Innovant	Non	Pelargonium Poinsettia Hibiscus	x	x			x ES > 50 %	
Arexhor Grand Est	Pelargonium Innovant Poinsettia Innovant	Non	Pelargonium Poinsettia	x	x			x ES > 50 %	
GIE Fleurs et Plantes du Sud-Ouest	Pelargonium Innovant Chrysanthème Innovant Poinsettia Innovant1 Poinsettia Innovant2	Non	Pelargonium Chrysanthème Poinsettia	x	x		x ES > 50 %		
CDHR	Pelargonium Innovant Chrysanthème Innovant Hibiscus Innovant	Non	Pelargonium Chrysanthème Hibiscus	x	x	x ES > 50 %		x ES > 50 %	

¹ y compris produits de biocontrôle

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

Interactions avec d'autres projets

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

Séances de travail avec les ingénieurs du réseau Ferme et les professionnels.

Réunions et présentations des projets avec des conseillers horticoles de toutes les régions de France.

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'environnement, 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.