



PROJET EXPE

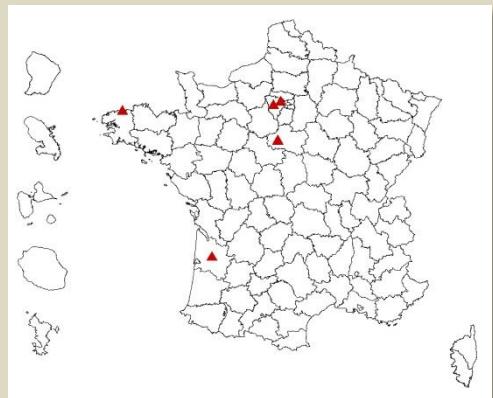
à la recherche de systèmes très économies en phytosanitaires

HORTIPEPI : Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de pépinière hors sol

Organisme chef de file : **Astredhor**

Chef de projet : **Nathalie VIALLES** (nathalie.vialles@astredhor.fr)

Période : 2012-2017



Localisation des sites

Présentation du projet

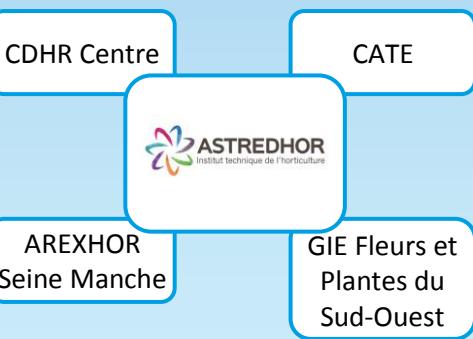
Nombre de sites EXPE : 6

→ en station expérimentale : 4

→ producteur : 2

Nombre de systèmes DEPHY économies en pesticides : 15

Les Partenaires :



> Enjeux

La production de plantes ornementales de **pépinière hors sol** est un secteur en développement, qui se caractérise par une très grande diversité d'espèces végétales, de produits finis, de calendriers de culture et de conduite de culture.

Le projet HORTIPEPI se consacre à la production de plantes de pépinière hors-sol à destination des espaces verts, des parcs et des jardins. Les obligations du « Zéro phyto » inscrites dans la loi d'Avenir pour l'agriculture requièrent de développer des solutions alternatives aux phytosanitaires, tout en répondant aux exigences de plantes parfaitement saines, indemnes de ravageurs et de maladies, et de rentabilité économique des systèmes de production.

Si certains leviers sont efficaces (Protection Biologique Intégrée contre pucerons, paillage), l'apparition de nouveaux ravageurs, des problèmes de maladie ou de coût des solutions alternatives sont encore des freins à leur développement.

> Objectifs

- Mettre en œuvre, pour la production d'arbustes en conteneur hors sol, des itinéraires de culture combinant un nombre important de **méthodes alternatives** et l'utilisation d'herbicides, d'insecticides et de fongicides,
- Evaluer l'impact (technique, agronomique, économique et environnemental) de la combinaison de ces différentes solutions alternatives,
- Proposer aux producteurs un ou des systèmes de production éprouvés et validés.

> Résumé

Les essais sont réalisés sur deux sites producteurs et quatre stations expérimentales, implantés dans des contextes climatiques différents. Les parcelles, de type aire extérieure ou sous abri sans chauffage, font néanmoins l'objet d'un suivi climatique informatisé.

Le projet s'intéresse à 4 espèces de référence : Choisya, Photinia, Viburnum, Rosier, avec pour chacune d'entre elles, une comparaison de deux stratégies : « raisonnée » pour la lutte chimique et « innovante » privilégiant les produits de biocontrôle.



Le mot du chef de projet

« La combinaison de plusieurs leviers testés dans le cadre de ce programme s'avère indispensable pour obtenir une réponse satisfaisante. Les résultats montrent que globalement, pour maîtriser les populations de ravageurs (pucerons en particulier), la lutte biologique seule est envisageable à condition d'optimiser les apports d'auxiliaires. Le suivi précis des populations et du climat s'avèrent indispensable pour déterminer les périodes à risque et optimiser les lâchers, ce qui permet de réduire également les coûts de la protection.

Ainsi sur les 4 stations régionales partenaires du programme, la réduction d'IFT au-delà des 50 % s'est avéré possible, et a permis dès 2015 le **transfert** dans deux entreprises des systèmes "innovants" sur cultures de Choisya et Viburnum. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	DU SYSTEME DE CULTURE	ESPECES	LEVIERS					OBJECTIF
					Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique ¹	Lutte biotechnologique	Lutte chimique	
Pépinière des Pinelles - CDHR Centre	Viburnum Innovant	Non	Viburnum			x	x			S > 50 %
Pépinière Poullain	Choisya Innovant	Non	Choisya			x	x	x		S 50 %
CATE	Viburnum Innovant	Non	Viburnum			x	x			S > 50 %
	Photinia Innovant		Photinia			x				S > 50 %
	Elaegnus Innovant		Elaegnus			x				S > 50 %
	Choisya Innovant		Choisya			x	x	x		S > 50 %
CDHR - Centre Val de Loire	Viburnum Innovant	Non	Viburnum			x	x			S > 50 %
	Choisya Innovant		Choisya			x	x	x		S > 50 %
	Photinia Innovant		Photinia			x				S > 50 %
	Rosier Innovant		Rosier			x				S > 50 %
Arexhor Seine-Manche	Photinia Innovant	Non	Photinia			x				S > 50 %
	Choisya Innovant		Choisya			x	x	x		S 50 %
	Rosier Innovant		Rosier			x				S > 50 %
GIE Fleurs et Plantes du Sud-Ouest	Photinia Innovant	Non	Photinia			x				S > 50 %
	Choisya Innovant		Choisya			x	x	x		S > 50 %

¹ y compris produits de biocontrôle

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

Le pourcentage de réduction d'IFT est estimé à partir de systèmes de référence présents pour chaque culture sur les différents sites.

Interactions avec d'autres projets

Le projet HORTIPEPI est en lien avec les autres projets du réseau DEPHY EXPE en horticulture (HORTIFLOR, HORTIPOT). Des liens étroits sont aussi présents avec le réseau FERME afin de transférer au mieux les résultats obtenus vers les entreprises.

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.