

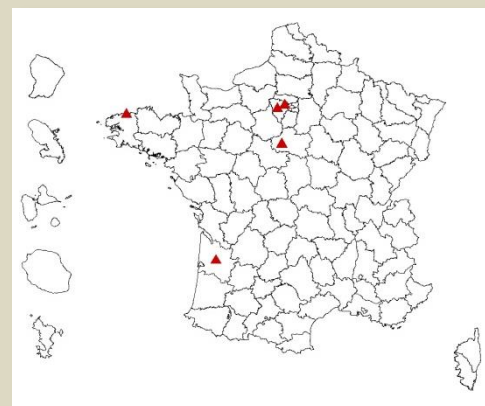


HORTIPEPI : Mise au point d'itinéraires cultureux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de pépinière hors sol

Organisme chef de file : **Astredhor**

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

Période : 2012-2017



Localisation des sites

Présentation du projet

> 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.

Nombre de sites EXPE : 6

→ en station expérimentale : 4

→ producteur : 2

Nombre de systèmes DEPHY
économes en pesticides : 15

Les Partenaires :

CDHR Centre

CATE



AREXHOR
Seine Manche

GIE Fleurs et
Plantes du
Sud-Ouest



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 avérée possible, et a permis dès 2015 le **transfert** dans deux entreprises des systèmes "innovants" sur cultures de Choisy et Viburnum. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES 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 biotechnologique	Lutte chimique	Lutte physique		
Pépinière des Pinelles - CDHR Centre	Viburnum Innovant	Non	Viburnum			x	x			S	> 50 %
Pépinière Poullain	Choisy Innovant	Non	Choisy			x	x	x		S	50 %
CATE	Viburnum Innovant	Non	Viburnum			x	x			S	> 50 %
	Photinia Innovant		Photinia			x				S	> 50 %
	Elaeagnus Innovant		Elaeagnus			x				S	> 50 %
	Choisy Innovant		Choisy			x	x	x		S	> 50 %
CDHR - Centre Val de Loire	Viburnum Innovant	Non	Viburnum			x	x			S	> 50 %
	Choisy Innovant		Choisy			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 %
	Choisy Innovant		Choisy			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 %
	Choisy Innovant		Choisy			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'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.