

# HORTIPOT 2



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

Le projet a pour ambition de mettre au point et d'éprouver des systèmes de culture de plantes en pot n'utilisant pas (ou très peu) de pesticides, en s'appuyant sur les résultats obtenus dans le cadre de la première version du projet, achevée fin 2017. HORTIPOT 2 déploiera de nouvelles stratégies reposant sur une refonte profonde des systèmes de culture et s'attachera au transfert des résultats à la filière et au monde agricole au sens large.

Le programme DEPHY LEXPE V1 (2012-2017) en cultures ornementales sous abris a permis de mettre en avant des leviers alternatifs utilisables pour réduire l'usage des produits phytosanitaires. Le projet HORTIPOT 2 a pour ambition d'aller plus loin dans la diminution des IFT et de déployer de nouvelles stratégies pour remplacer totalement les pesticides par des produits de biocontrôle. Cette reconception des systèmes de culture (SdC) mettra en avant de nouveaux leviers innovants avec une prise de risques maximale consistant à ne plus utiliser du tout de produits phytosanitaires (zéro phyto).

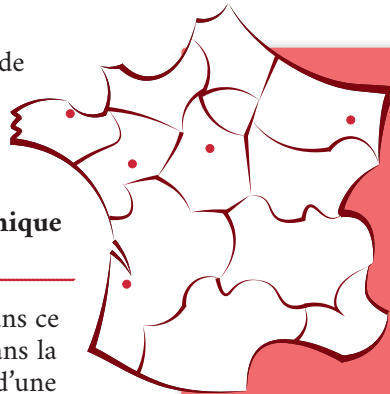
Pour la mise en œuvre de l'approche système, le choix des espèces à travailler et des itinéraires à mettre en place a été réalisé en fonction des pratiques des professionnels. De ce fait, les expérimentations seront menées sur des successions annuelles de plantes en pots (plantes de diversification, annuelles et bisannuelles, dipladénia, impatiens, gerbera, cyclamen, chrysanthème, plantes aromatiques et potagères). Cinq sites expérimentaux mettent à disposition du projet des équipements de serres ou de tunnels pour une surface d'environ 100 m<sup>2</sup> chacun,

sur une période de 6 ans.

## Combiner lutttes biologique, mécanique et climatique

L'innovation dans ce projet réside dans la mise en œuvre d'une combinaison de leviers répondant aux principes de la protection intégrée pour contribuer à la baisse de la pression des bioagresseurs (mesures agronomiques, agro-écologiques et prophylactiques). L'objectif est de favoriser la lutte biologique en l'associant à des solutions de protection complémentaires telles que la lutte mécanique et la lutte climatique. Le projet vise aussi le développement d'outils d'aide à la décision (OAD) sur l'ensemble du SdC.

La priorité principale donnée à ce projet est de mettre très rapidement à disposition des producteurs horticoles (mais aussi des collectivités et des Jardins Espaces Verts) des solutions innovantes et efficaces pour lutter contre les ravageurs et les agents pathogènes. Ces dernières devront aussi prendre en compte le respect de l'environnement et des utilisateurs ainsi que la rentabilité des produits commercialisés. Des liens



Nombre de sites expérimentaux : 5

Nombre de systèmes DEPHY testés : 5

Cultures :

Plantes en pot (plantes de diversification et bisannuelles, aromatiques, chrysanthème, cyclamen, impatiens, ...)

Leviers testés :

Lâchers d'auxiliaires, réseau de piégeage, de plantes de services et de nourrissage d'auxiliaires, aspiration et collage sur bande engluée positionné sur chariot mobile, gestion climatique, utilisation de Stimulateurs de Défense Naturelle, de produits phytostimulants, de micro-organismes, conduite à basses températures et gestion de l'irrigation, thigmomorphogénèse

Porteur de projet :

Jean-Marc DEOGRATIAS

([jeanmarc.deogratias@astredhor.fr](mailto:jeanmarc.deogratias@astredhor.fr))

Organisme chef de file :

ASTREDHOR SUD OUEST GIE Fleurs et Plantes

Durée : 2018-2023

privilegiés seront établis avec les ingénieurs du réseau DEPHY FERME et les chefs de projet des autres réseaux DEPHY EXPE.

## Transférer les résultats à la filière et au-delà...

Les références scientifiques et techniques permettront aux chercheurs, expérimentateurs et enseignants d'acquérir des compétences supplémentaires et d'enrichir les bases de données

de l'axe recherche du plan Ecophyto. La méthodologie mise en place pourra être utilisée pour d'autres cultures et d'autres développements en lien avec la protection des plantes et la lutte intégrée. Ce projet permettra aux stations Astredhor, mais aussi à d'autres filières de l'agriculture, d'acquérir des compétences techniques sur l'utilisation de nouveaux produits de biocontrôle et d'être les vecteurs de nouveaux savoirs.