

# SYDRA

## Vers des **SY**stèmes **ciDR**icoles **Agro**écologiques

Le projet SYDRA propose de concevoir, tester, évaluer et transférer cinq systèmes de vergers cidricoles agro-écologiques, permettant de réduire fortement l'utilisation des produits phytosanitaires. La démarche de co-conception multi-acteurs retenue reposera sur la mise en œuvre d'une approche système et d'une stratégie de diversification de l'espace de production pour maximiser les services écosystémiques.

Nombre de sites expérimentaux : 5

Nombre de systèmes DEPHY testés : 5  
dont Agriculture Biologique : 1

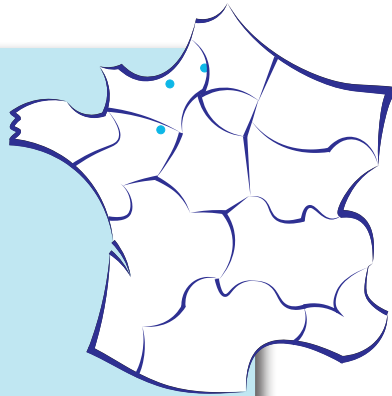
Culture :  
Pomme à cidre

Leviers testés :  
matériel végétal, diversification, couverture du sol, maintien des auxiliaires (recours à la régulation naturelle), nouvelles technologies, reconception du verger, intégration de l'élevage, gestion du précédent cultural, efficacité et substitution des traitements, prophylaxie.

Porteur de projet :  
Anne GUERIN (anne.guerin@ifpc.eu)

Organisme chef de file :  
IFPC

Durée : 2019-2024



le rang et/ou l'inter-rang, utilisation de produits de biocontrôle et de nouvelles technologies.

**Un projet implanté dans la première région cidricole de France**

Le projet s'appuiera sur un réseau multi-sites de cinq systèmes de culture situés en Normandie, majoritairement chez des producteurs. Trois systèmes seront issus de nouvelles plantations afin d'avoir plus de marges de manœuvre pour repenser les agroécosystèmes cidricoles. Les deux autres seront issus de vergers déjà implantés en 2011 et 2012 dans le cadre du projet CASDAR « Verger Cidricole de Demain ».

Les partenaires du projet sont les pilotes des sites expérimentaux : l'Institut Français des Productions Cidricoles, la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, l'exploitation agricole du Lycée Professionnel Agricole du Pays de Bray et les producteurs accueillant les essais. Le projet s'appuiera également sur un groupe de réflexion multi-filières (pomme à cidre, autres espèces fruitières, viticulture, maraîchage, hor-

ticulture, agroforesterie) et multi-acteurs (producteurs, acteurs du développement, de la recherche appliquée, de la recherche fondamentale et de l'enseignement).

**Évaluer en conditions réelles de production pour faciliter le transfert**

Des ateliers de co-conception des systèmes seront l'occasion de soulever des manques de connaissances qui pourront donner lieu à des expérimentations complémentaires sur les sites du projet. La mise en œuvre de ces systèmes, en contexte réel de production, permettra d'évaluer rapidement la faisabilité technique des leviers mobilisés et d'affiner leurs conditions d'application en appréciant les avantages et inconvénients de leur combinaison. Il sera alors possible de proposer des recommandations pratiques pour leur future adoption par les producteurs. Enfin, l'évaluation multi-critère des systèmes permettra d'évaluer la faisabilité de produire des fruits à cidre avec quasiment zéro intrant phytopharmaceutique et d'ouvrir de nouveaux champs de recherche pour améliorer leurs performances.

Le projet SYDRA vise une réduction des IFT chimiques de 50% à 75% selon les sites et des IFT proches de zéro selon les familles de pesticides. Il cherchera également à réduire les impacts des systèmes sur la santé humaine et sur les différents compartiments de l'environnement. Pour cela, le projet repose sur une stratégie de diversification combinant la diversité génétique des pommiers (en associant plusieurs couples variétés/porte-greffes) et la coexistence de différentes cultures sur la parcelle

(couverture du sol, plantes de service voire système agroforestier). Les objectifs sont multiples : limiter la pression des bioagresseurs, augmenter la régulation naturelle et la fertilité du sol, gérer la vigueur, amortir plus rapidement les années non productives du verger. Cette reconception s'accompagnera d'autres leviers : introduction de moutons, variétés tolérantes à la tavelure et moins sensibles à l'alternance, matériel végétal plus vigoureux pour compenser la concurrence liée aux couverts végétaux sur

Extrait de "Lauréats des appels à projets DEPHY EXPE 2017 et 2018"