

# AlterCarot

*Création de systèmes de culture agroécologiques légumiers incluant la carotte, économiquement viables et avec utilisation de pesticides en ultime recours*

Faisant suite au projet DEPHY Carottes, le projet AlterCarot consiste à co-construire, évaluer et diffuser des systèmes légumiers agroécologiques n'utilisant des pesticides qu'en ultime recours pour produire de la carotte de qualité en France. Dans un schéma de reconception de systèmes, les leviers agronomiques et environnementaux seront combinés au sein d'un dispositif en 'observatoires pilotés' comprenant 5 systèmes de culture menés en réseau.

Nombre de sites expérimentaux : 4

Nombre de systèmes DEPHY testés : 5

Cultures :

Carotte, poireau, chou, chou-fleur, haricot vert, maïs fourrager; maïs grain, blé, sorgho

Leviers testés :

Les leviers testés en combinaison reposent sur 3 modes d'actions majeurs : action sur le stock d'inoculum (maintien d'un contexte défavorable aux bioagresseurs et rupture de leur cycle de vie : mise en place d'inter-cultures, travail du sol...), stratégies d'évitement (mise en place de filets, décalage de semis ou de plantation...), atténuation des dommages en culture (création d'un contexte édaphique favorable aux cultures de rente : utilisation du biocontrôle...).

Porteur de projet :

Emilie CASTEIL ([emilie.casteil@carottes-de-france.fr](mailto:emilie.casteil@carottes-de-france.fr))

Organisme chef de file :

Association Carottes de France

Durée : 2019-2024



niques (à l'échelle du système ou des cultures). Des leviers, comme l'élimination des traitements préventifs systématiques en Nouvelle Aquitaine ou la reconception de la rotation en Normandie, ont montré leur efficacité, d'autres méritent d'être approfondis. La rentabilité de ces nouveaux systèmes de culture doit encore être améliorée.

AterCarot consiste à co-construire, évaluer et diffuser des systèmes légumiers agroécologiques n'utilisant des produits phytosanitaires qu'en ultime recours pour produire des légumes de qualité, avec pour objectif de réduire de 60% l'IFT à l'échelle du système ainsi que sur la carotte.

## Un projet porté par la filière

Le projet est porté par l'AOP nationale Carottes de France qui coordonnera les travaux des quatre partenaires complémentaires : l'UMR IGEPP INRA de Rennes qui apporte son expertise dans la conception et l'analyse des systèmes et Sileban, Invenio et Unilet qui conduisent les expérimentations et entretiennent des relations privilégiées

avec les bénéficiaires utilisateurs des résultats. La co-construction sera assurée par les cinq partenaires. Le dispositif en « observatoires pilotés » comprend cinq systèmes de culture menés en réseau dans les deux principaux bassins de production (Normandie et Nouvelle Aquitaine). Ces deux régions présentent des complémentarités agronomiques et climatiques. Les cibles privilégiées, spécifiques des systèmes carotte, sont la gestion des problèmes du sol (3 champignons, 2 nématodes) et la gestion des adventices les plus problématiques. De nombreux leviers d'actions sont mobilisés et testés pour gérer les bio-agresseurs telluriques. La rentabilité de ces systèmes en rupture sera systématiquement évaluée. Ces nouveaux modes de production seront présentés aux producteurs des systèmes concernés et à leurs partenaires sous forme de publications, conférences, journées techniques de démonstrations et seront intégrés dans la Charte nationale Carottes de France. AlterCarot permettra de promouvoir le développement de systèmes légumiers performants, économes en intrants et durables pour assurer la compétitivité de la filière « légumes de plein champ ».

La filière « légumes de plein champ » est soumise à la double exigence des consommateurs et de la distribution qui recherchent un légume sans défaut avec une durée de conservation maximale et qui souhaitent une diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires.

## Des pistes de travail à approfondir

Soucieuse de trouver des solutions de baisse des intrants, la filière carotte

travaille depuis 6 ans sur l'élaboration de nouveaux systèmes de culture agroécologiques. Cette profonde mutation de la production légumière doit permettre de concilier des enjeux environnementaux et sociétaux tout en améliorant la durabilité des productions, des marchés et des emplois de la filière. Un premier projet mené dans le cadre de DEPHY EXPE a porté des résultats encourageants sur l'apprentissage des essais systèmes, ainsi que sur l'évaluation de leviers tech-

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