

# Projet MERLIN

## Moins d'herbicides en Légumes d'Industrie

La gestion durable des adventices est un enjeu majeur pour la filière des légumes transformés, qui souhaite accélérer le déploiement des pratiques alternatives sur l'ensemble de ses productions de légumes de plein champ. A travers une double approche participative et expérimentale, elle propose d'évaluer les techniques alternatives, encore innovantes sur quatre espèces, pour les intégrer dans des itinéraires à bas niveau d'herbicides, et de les relayer auprès de l'ensemble des producteurs concernés.

### Porteur de projet

UNILET

### Localisation

Hauts-de-France, Bretagne, Nouvelle-Aquitaine

### Durée

36 mois

### Coût du projet

383 306,50 € dont 282 647,00 € de subvention Ecophyto

### Axe et action Ecophyto

Axe transversal – Thématique prioritaire

### Thématiques du projet :

Adventices, désherbage mécanique, cultures légumières, méthodes alternatives

## Contexte

La gestion des adventices revêt un enjeu commun pour les légumes d'industrie semés : cultivés en plein champ, dans des contextes pédoclimatiques diversifiés. Intégrés dans des systèmes de grandes cultures et polyculture-élevage aux problématiques d'enherbement variées, ils subissent une concurrence directe des dicotylédones et des graminées estivales dès la levée. Récoltés mécaniquement et peu transformés (stérilisation ou surgélation), ils exigent une bonne maîtrise des adventices afin d'éviter tout risque d'entraînement de fragments végétaux indésirables ou toxiques dans les lots récoltés.

Depuis plus de 10 ans, plusieurs facteurs cumulés au niveau de la rotation (réduction du travail du sol, moindre diversité de substances herbicides utilisées, ...) conduisent à une augmentation de la pression d'adventices sur les légumes. En conventionnel, les herbicides sont utilisés en combinant produits et doses au sein d'itinéraires validés par les services cultures des industriels et, dans certaines cultures (haricot, carotte, ...), combinés au désherbage mécanique, soutenu par les organisations de producteurs et différentes mesures incitatives.

Le déploiement de ces méthodes alternatives présente de fortes disparités selon les légumes. En 2019, si 49% des parcelles conventionnelles avaient reçu un faux-semis et 40% en moyenne avaient eu recours à un passage d'outil mécanique en cultures installées (haricots, carottes), la fréquence s'effondre en pois et en épinard où les inter-rangs étroits ne facilitent pas son intégration. Parallèlement, 13% des parcelles ont eu recours à un passage manuel avant la récolte. Les surcoûts et les risques qu'entraînent le désherbage mécanique et manuel, freinent le déploiement de ces pratiques.

## Objectifs

Les objectifs du projet MERLIN sont de :

- ▶ maintenir une production diversifiée, techniquement et économiquement satisfaisante, tout en améliorant les pratiques et en réduisant très significativement l'usage et l'impact des herbicides sur l'environnement

- ▶ intensifier les échanges avec les opérateurs de la filière des légumes d'industrie pour concevoir puis évaluer, dans leurs contextes cultureux, des itinéraires innovants à bas niveau d'herbicides sur de nouveaux légumes peu étudiés
- ▶ accompagner le déploiement des itinéraires innovants à bas niveau d'herbicides dans les parcelles.

## Résultats attendus

- ▶ production de références permettant le déploiement des méthodes alternatives à l'usage des herbicides en cultures légumières d'industrie, en entamant les travaux sur des espèces peu travaillées dans la filière : carottes, salsifis, betterave potagère et pois.
- ▶ installation des expérimentations qui seront un lieu d'acquisition de ces références et un support de transfert, pour informer, former et inciter les producteurs et les conseillers, par ailleurs associés aux orientations et au pilotage, à l'adoption des méthodes devenues accessibles.

## Principales actions et productions prévues

Le projet se structure autour de 4 actions principales :

- ▶ test et adaptation de méthodes alternatives de gestion des adventices pour les légumes en systèmes grandes cultures
- ▶ reconception des systèmes de culture via des itinéraires multiperformants
- ▶ animation de la dynamique de transition à l'échelle de la filière
- ▶ coordination

Les productions prévues sont :

- ▶ supports de présentation des ateliers et journées thématiques
- ▶ des règles de décision pourront également être formalisées avec l'appui de la cellule rit pour être déposées sur GECO.



Action du plan Écophyto II+, piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité.