

## Projet EAU'SER

### S'affranchir des herbicides dans les jeunes plantations de cultures pérennes pour réduire la pollution de l'EAU

Le projet EAU'SER vise à produire des cultures pérennes horticoles, fruitières et légumières de qualité et de manière économiquement viable tout en s'affranchissant de l'utilisation d'herbicides afin de préserver la ressource en eau et de viser la certification AB. Au travers de plusieurs essais systèmes, les quatre partenaires travaillent spécifiquement le stade 'jeune plantation' (0 à 3 ans) et évaluent le risque de transfert de molécules dans les eaux via le modèle I-phy.

#### Porteur de projet

Invenio

#### Partenaires

PLANETE Légumes Fleurs et  
Plantes - Est Horticole - CDHR  
Centre Val de Loire

#### Localisation

France : bassin Sud-Ouest, Grand  
Est, Centre Val de Loire, il a une  
envergure nationale

#### Durée

36 mois

#### Coût du projet

683 416,80 € dont 512 562,60 € de  
subvention Ecophyto

#### Axe et action Ecophyto

Axe transversal – Thématique  
prioritaire

#### Thématiques du projet :

Cultures pérennes, zéro  
herbicide, reconception, risque  
de transfert, eau.

#### Contexte

Avec une présence de produits phytopharmaceutiques dans plus de 80% des eaux, la préservation de cette ressource, qui se raréfie à certaines périodes de l'année, est un défi majeur. Le projet EAU'SER relève ce défi pour permettre la production de petits fruits, asperges, plants et sapins de Noël de qualité tout en s'affranchissant d'herbicides et assurer ainsi la transition agroécologique. Ces filières se sont rassemblées dans EAU'SER pour trouver les solutions pour assurer leur maintien voire leur conversion en AB tout en garantissant la préservation de la ressource en eau.

En horticulture, les labels se multiplient pour garantir une production locale et durable. En 2021, la pépinière fruitière a un chiffre d'affaires de 107,7 millions d'euros, en hausse de 10,6 % (FranceAgriMer, 2021 et AND International, 2023). Les pépiniéristes diversifient leur production grâce aux sapins de Noël qui représentent plus de 62% du chiffre d'affaires pour 152 entreprises françaises (FranceAgriMer, 2022). La filière petits fruits connaît également un dynamisme sans précédent (framboise : plus 40% de la demande ; myrtille : augmentation de 300 % sur une durée de 10 ans (Serrurier 2018)). Les enjeux sur le désherbage sont tant pour le marché du frais que celui de l'industrie, en particulier en cassis du fait de la ressemblance avec certaines baies toxiques. La superficie nationale de production d'asperge a augmenté de 21% (AGRESTE, 2010). Le désherbage occupe une place importante dans la réussite de la culture et est le principal frein à la conversion d'aspergeraies en AB ou à la récolte des asperges vertes.

Les enjeux majeurs concernent les jeunes plantations (0 à 3 ans), période durant laquelle la concurrence des adventices est particulièrement néfaste et qui seront donc la focale de ce projet.

## Objectifs

Les objectifs du projet EAU'SER sont :

- ▶ technique: les partenaires visent à s'affranchir des herbicides (« zéro herbicide »), ce qui permettra un gain environnemental et de qualité de l'eau par rapport aux pratiques actuelles
- ▶ économique: «maintenir ou améliorer la marge brute des systèmes de culture » sans quoi les innovations techniques ne seront pas adoptées.

## Résultats attendus

Les résultats attendus du projet sont :

- ▶ une méthodologie et un bilan de la traque à l'innovation
- ▶ une liste des freins et des options de déverrouillage
- ▶ une description des systèmes expérimentés, des résultats des indicateurs techniques, économiques par système et de leurs risques de transfert modélisés
- ▶ une identification des systèmes les plus performants en termes de réduction de l'impact des herbicides dans les eaux et de rentabilité économique

## Principales actions et productions prévues

Le projet se structure autour de 3 actions principales :

- ▶ enquêtes auprès des filières pour intégrer les acteurs et lever les freins au changement : traque à l'innovation et diagnostic freins et solutions de déverrouillage
- ▶ expérimentations de démarches systémiques avec des degrés de rupture différents et évaluation du risque de transfert des molécules de pesticides dans l'eau grâce au modèle I-phy.
- ▶ coordination, valorisation et transfert des résultats du projet : outils de communication, visites, etc.

Les productions prévues sont :

- ▶ les rapports techniques intermédiaire et final.
- ▶ un arbre de décisions par filière fera office de document de synthèse
- ▶ une note de synthèse des résultats du projet.

