

HYDROSOILWISE

**AMÉLIORER LA GESTION DE L'EAU ET LA
SANTÉ DES SOLS DANS L'AGRICULTURE**

Porteur

VIAVERDA (BE)

Période

2024-2028

CONTEXTE

Les pratiques intensives de l'Europe du Nord-Ouest ont conduit à de faibles niveaux de matières organiques dans les sols, ce qui a entraîné la réduction de la capacité de rétention du sol, pouvant provoquer un stress hydrique pour les cultures et une mauvaise infiltration de l'eau, augmentant le risque d'érosion et d'inondations en cas de fortes pluies. Avec le changement climatique qui intensifie les sécheresses et les précipitations extrêmes, ces problèmes constituent des menaces importantes pour la production. Le projet HYDROSOILWISE vise à atténuer ces menaces via le prisme du sol, sur cultures de pomme de terre, ail et oignon.

Objectifs

- **TECHNIQUE** : améliorer la capacité éponge et d'infiltration de l'eau dans les sols
- **ECONOMIQUE** : améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau et assurer la production
- **ENVIRONNEMENTAL** : réduire les risques d'érosion

Actions

Action 1 : Atténuer l'impact de la sécheresse sur les capacités d'infiltration et de rétention de l'eau par l'amélioration et la promotion d'une gestion de l'eau durable au niveau des exploitations avec la boîte à outils Hydrosoilwise.

- Enquête/sondage sur les pratiques de gestion de l'eau sur les exploitations
- Essais sur les amendements (*paillage sur pomme de terre*), la gestion des sols (*buttage*) et de la ressource en eau (*sondes*), l'irrigation (*goutte-à-goutte sur ail et pomme de terre*)
- Essais combinés (*buttage + paillage + sondes*)
- Actions de transfert

Action 2 : Mise en œuvre sur des exploitations pour évaluer les freins (techniques, d'efficacité, de rentabilité) et tenter d'y répondre

- Essais de démonstration en conditions réelles
- Actions de transfert

Action 3 : Organiser des sessions de formation pour les agriculteurs pour contrer les effets de la sécheresse sur la structure du sol et favoriser une gestion durable de la ressource en eau.

- Journées de démonstration et visites d'essais
- Ateliers de formation et conférences à destinations des acteurs de la filière
- Articles spécialisés et rencontres internationales



Gaine de goutte-à-goutte

Résultats attendus / obtenus

- Mettre en commun des ressources et des compétences au niveau européen
- Adopter une approche globale pour trouver des solutions pertinentes pour les exploitations
- Former les agriculteurs pour l'échange de connaissances et l'adoption des meilleures pratiques

AVEC LE SOUTIEN DE :

NOS PARTENAIRES :