



SEFerSol

Expérimentation de trois **S**tratégies de gestion combinée de l'**E**nherbement et de la **F**ertilité du **S**ol en maraîchage biologique

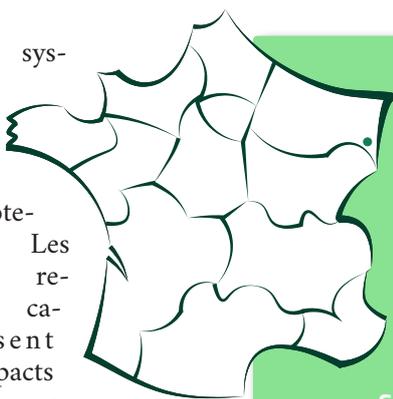
L'expérimentation SEFerSol Maraîchage Biologique compare trois systèmes de culture (REFERENCE, ENGRAIS VERTS MAX et CONSERVATION DU SOL) pour en analyser les impacts sur la maîtrise de l'enherbement, sur l'entretien de la fertilité du sol et plus globalement sur les critères de résilience (impact environnemental, autonomie vis-à-vis des intrants, robustesse technique, économique et sociale).

En maraîchage biologique, la maîtrise conjointe de l'enherbement et de la fertilité du sol constitue un enjeu essentiel. Ces deux facteurs influencent très fortement les performances économiques des systèmes de culture (SdC) et sont intimement liés. Les huit partenaires réunis dans le projet SEFerSol Maraîchage Biologique proposent de perfectionner deux stratégies innovantes de gestion combinée de l'enherbement et de la fertilité du sol, à très bas niveaux d'intrants, et de les comparer à une stratégie plus classique de maraîchage biologique : SdC maximisant l'usage des engrais verts (ENGRAIS VERT MAX), SdC adaptant l'agriculture de conservation des sols (CONSERVATION DES SOLS).

Expérimenter, évaluer et produire des références

Après trois premières années d'expérimentation où l'apprentissage des systèmes de culture innovants a occupé une large place (2015-2017), le projet s'articule dans sa deuxième phase (2018-2023) autour de trois actions :
 1/ Une expérimentation système menée à Wintzenheim au sein de l'EPLEFPA Les Sillons de Haute Alsace

où trois systèmes de culture sont testés côte-à-côte. Les données recueillies caractérisent les impacts des SdC sur la maîtrise de l'enherbement et des autres bioagresseurs, sur l'entretien de la fertilité du sol et plus globalement sur les performances agro-écologiques.
 2/ Un travail d'évaluation des performances des systèmes de culture. Il recourt à une méthode d'évaluation conçue pour le projet, mêlant - pour plus d'exhaustivité et de robustesse - des analyses statistiques, des tableaux de bord comparatifs des résultats obtenus pour les SdC innovants, ainsi qu'une agrégation d'indicateurs pour l'évaluation de la fertilité du sol. L'évaluation vise avant tout à déterminer si les SdC innovants atteignent les objectifs qui leur sont assignés.
 3/ La production et la diffusion des références relatives aux stratégies de maraîchage déployées auprès des maraîchers : références techniques (leviers techniques et conditions de mise en œuvre, itinéraires



Nombre de sites expérimentaux : 1

Nombre de systèmes DEPHY testés : 2
dont Agriculture Biologique : 2

Cultures :
Pomme de terre, Salade, Chou-fleur, Courge, Poireau, Carotte

Leviers testés :
Simplification du travail du sol, insertion accrue des engrais verts et des couverts végétaux dans les successions culturales, couverture du sol, fertilisation organique supprimée ou ajustée au plus près des besoins et localisée

Porteur de projet :
Guillaume DELAUNAY (guillaume.delaunay@educagri.fr)

Organisme chef de file :
EPLEFPA Les Sillons de Haute Alsace

Durée : 2018-2023

techniques, adaptations du matériel, successions de culture incluant des intercultures), références économiques et sociales (résultats économiques à l'échelle pluriannuelle, implications en termes d'investissement dans du matériel adapté, conséquences sociales sur le temps de travail et la pénibilité, autonomie vis-à-vis des intrants), outils d'aide à la réflexion (règles de décision et schémas décisionnels intégrant la gestion de l'enherbement et de la fertilité du sol), performances environnementales.

Valoriser les résultats auprès des réseaux de maraîchers

Le projet vise prioritairement les maraîchers en activité et en formation. Des visites et démonstrations seront organisées sur le site d'expérimentation. Les résultats seront diffusés au sein des réseaux DEPHY, des réseaux de conseil/développement/formation en maraîchage et par la voie de la formation initiale ou continue.