

Projet OPTIMATAE

Pour l'OPTImisation du MATériel au service de l'Agro-Ecologie : le désherbage mécanique - BLOC 2

Les agroéquipements sont un levier majeur pour réduire l'utilisation des herbicides. Les Cuma disposent d'un parc conséquent de matériels d'implantation et d'entretien mécanique des cultures. Or, nous constatons des déficiences en matière de réglage et d'entretien conduisant à des échecs de gestion d'adventices. Ce projet vise à améliorer l'adoption réussie des outils de désherbage mécanique, en agissant sur les dimensions diagnostic matériel, mobilisation des ressources et compétences des accompagnateurs et utilisateurs, dans un service d'accompagnement global.

Porteur de projet

FNCUMA

Partenaires

FRCUMA

Localisation

Île-de-France, Pays de la Loire, Bretagne, Normandie, Grand Est, Nouvelle Aquitaine, Auvergne Rhône-Alpes.

Durée

36 mois

Coût du projet

199 870,00 € dont 149 932,86 € de subvention Ecophyto

Axe et action Ecophyto

Axe 1: agir aujourd'hui et faire évoluer les pratiques

Thématiques du projet :

Agroéquipement, désherbage mécanique, appropriation, optimisation.

Contexte

Il y a aujourd'hui consensus pour reconnaître le rôle des agroéquipements sur la réduction des herbicides par la réussite du semis et du désherbage mécanique. Ce dernier se matérialise par des fiches d'actions standardisées CEPP.

Entre 2010 et 2020, le nombre de Cuma ayant investi dans ces matériels a augmenté de 42 % quand simultanément il a baissé de 44 % pour les matériels de pulvérisation. En 2021, on dénombre ainsi 6 000 Cuma disposant de 18 000 matériels d'implantation et d'entretien mécanique pour réduire l'usage des herbicides des 60 000 agriculteurs utilisateurs. L'expérience montre cependant que le choix adéquat d'un matériel et de ses options ne suffit pas : sur le terrain, nous constatons des défauts dans la maîtrise des chantiers induisant un sur-développement d'adventices. En effet, les facteurs d'échec d'une intervention mécanique sont multifactoriels. Pour remédier à ces situations, des solutions existent sans toutefois être suffisantes. Les ressources techniques sont nombreuses et rendues disponibles notamment via les plateformes GECO et RD-Agri, des centres de ressources (comme Désherb'Innov) et les médias professionnels (comme Entraid'). Plus rares sont les ressources et outils sur le diagnostic de matériels (maintenance), ainsi que sur l'appréciation du réglage (intensité, efficacité) au pied des machines. Seules les modalités de réglage sont abordées notamment dans une formation au réglage (Arvalis-Institut du végétal) et des vidéos généralistes par les réseaux de

développement (par exemple : Chambres d'Agriculture et Fédérations de Cuma). Des services d'accompagnement à la maîtrise du désherbage mécanique sont parfois proposés par des organismes de développement agricole comme les Chambres d'Agriculture, mais abordent sommairement les aspects de réglage et diagnostic, parfois par manque de compétences en agroéquipement. De même, les concessionnaires qui vendent les outils de désherbage mécanique se limitent à la mise en route quand elle est faite et rarement à l'accompagnement à leur utilisation.

Objectifs

Les objectifs du projet OPTIMATAE sont de :

- ▶ formaliser et améliorer le diagnostic de l'état et du réglage des matériels,
- ▶ constituer et faire approprier les ressources partagées sur la prise en main, le réglage et les facteurs à prendre en compte pour optimiser l'utilisation des matériels,
- ▶ faire monter en compétence : les conseillers et accompagnateurs sur les compétences métiers, la prise en compte des facteurs humain et de l'organisation collective ; les utilisateurs des matériels sur le réglage et la maîtrise des pratiques d'implantation et de désherbage mécanique.

Résultats attendus

- ▶ amélioration et augmentation de la pratique du désherbage mécanique : par la mise en œuvre d'une centaine de prestations de service d'accompagnement,
- ▶ meilleure appropriation et maîtrise des itinéraires de substitution aux herbicides : par la diffusion de 10 tutoriels et des arbres de décisions ainsi que des ressources déjà existantes centralisées et coordonnées entre elles,
- ▶ développement de compétences des utilisateurs et des accompagnateurs : par une amélioration des contenus pédagogiques et leur déploiement,
- ▶ réduction de l'usage des herbicides et meilleure utilisation des matériels par les Cuma pilotes.

Principales actions et productions prévues

Le projet OPTIMATAE se décline en 4 opérations :

- ▶ création du service d'accompagnement à l'optimisation du désherbage mécanique,
- ▶ compléter les ressources mobilisables et ainsi développer l'expertise. Améliorer le partage des connaissances vers les producteurs et accompagnateurs,
- ▶ augmenter les compétences des utilisateurs, dont les salariés, sur l'entretien et le réglage, la maîtrise de la pratique ; et des accompagnateurs sur les compétences métiers et la prise en compte du facteur humain,
- ▶ piloter le projet et en évaluer l'impact, assurer sa réalisation et la connexion à d'autres projets.

Les productions prévues sont :

- ▶ 10 trames de diagnostics et de leurs guides de préconisations (initiés dans le bloc 1),
- ▶ synthèses quantitatives et qualitatives des résultats des diagnostics,
- ▶ support de promotion du service d'accompagnement et fiches-conseils du service d'accompagnement (ou autre format à définir),
- ▶ modèle économique du service d'accompagnement,
- ▶ 10 tutoriels (d'entretien, de réglage et de contrôle du travail réalisé) et leurs arbres d'aide à la décision associés,
- ▶ rapport technique et financier intermédiaire et final,
- ▶ note de synthèse présentant les résultats du projet.