



Agriculture biologique de conservation

DES TABLEAUX DE BORD POUR CONCEVOIR PAS À PAS DES SYSTÈMES DE CULTURE

Discussion autour du tableau de bord d'une parcelle de maïs sans labour du Glee Maxiveg Morbihan.

Maité De-Sainte-Agathe

Le projet Master utilise des tableaux de bord pour suivre et améliorer les itinéraires techniques. Contrairement aux essais classiques, il ne s'agit pas de comparer différentes techniques, mais de comprendre ce qui fonctionne sur chaque parcelle pour améliorer pas à pas les systèmes de culture.

Chaque agriculteur définit d'abord le résultat attendu (rendement, biomasse, fertilité du sol...), puis identifie avec des spécialistes les étapes clés pour y parvenir. Des indicateurs chiffrés et des observations régulières permettent d'ajuster les pratiques au fil du temps. Le travail en groupe est essentiel pour partager les retours d'expérience et avancer ensemble.

Combiner
essais
en stations
et tests chez
les agriculteurs

PREMIERS RÉSULTATS

En 2024, quatre parcelles de maïs sans labour ont été suivies en Bretagne, Vendée et Rhône-Alpes. Deux stratégies ont été testées : **la couverture de l'interrang** par un couvert mulché, qui suppose d'avoir un couvert réussi, avec une biomasse importante, en amont du semis du maïs; **un maïs désherbé mécaniquement**, qui suppose d'avoir un couvert bien détruit et

un lit de semence plan pour éviter que les aspérités du sol et les résidus de culture ne gênent le désherbage. Différentes combinaisons d'outils ont été testées pour détruire le couvert avec un travail du sol le plus superficiel possible : broyeur associé à une fraise rotative ou rotavator.

L'été 2024 a été très pluvieux, ce qui a limité l'efficacité du désherbage mécanique dans les parcelles qui misaient sur cette stratégie. D'un autre côté, les parcelles suivies étaient bien pourvues en matière organique (sol et apports) : la forte pluviométrie de l'été et l'accès aux nutriments ont permis au maïs de ne pas souffrir de la concurrence des adventices.

Les rendements cibles ont été atteints sur les quatre parcelles. Cependant, dans deux d'entre elles, certaines plantes adventices ont monté en graines, ce qui représente un risque à moyen terme en enrichissant le stock grainier du sol.

Ce projet montre qu'il est possible de réduire le labour en bio, à condition d'adapter les pratiques et de bien suivre l'évolution des parcelles. Ces parcelles

continueront d'être suivies dans la suite du projet, notamment lors de la prochaine implantation de cultures de printemps, pour observer les résultats obtenus avec les mêmes itinéraires techniques mais dans une année climatique différente.

Jeanne Pourias

jeanne.pourias@bretagne.chambagri.fr



PROJET MASTER

Concevoir des systèmes de culture performants et économes en énergie et en temps de travail, en agriculture biologique.

<https://bretagne.chambres-agriculture.fr/detail-projet-rd/master-projet>

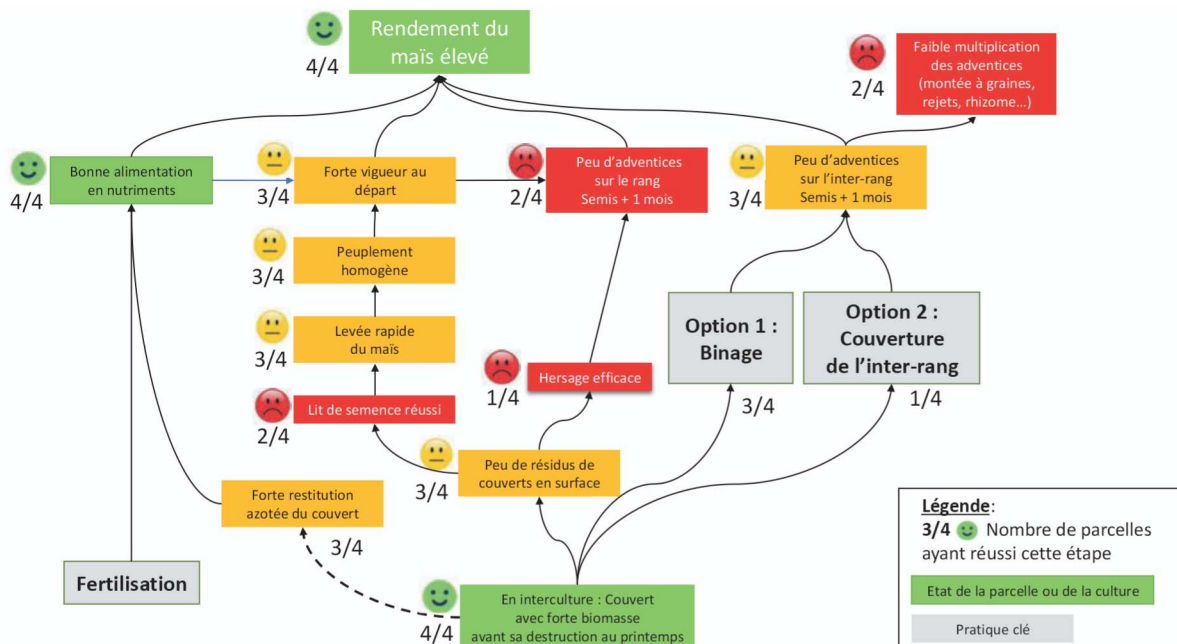


Réduire le labour en grandes cultures bio

Face à la hausse des coûts et à la rareté de la matière organique, les agriculteurs en bio cherchent à limiter le labour, pourtant souvent utilisé pour contrôler les adventices. Le projet Master, lancé en 2024, rassemble des agriculteurs, des chercheurs (Inrae, Isara), des experts (Arvalis) et des conseillers de Chambres d'agriculture dans quatre régions (Normandie, Bretagne, Pays de la Loire, Auvergne-Rhône-Alpes). L'objectif est clair : maîtriser les adventices

et la structure du sol, tout en économisant énergie et temps de travail. Pour y parvenir, le projet Master combine des essais en stations expérimentales (comme Kerguéhennec en Bretagne ou Conlie en Sarthe) et un réseau de parcelles tests chez des agriculteurs. Les stations permettent de tester des pratiques innovantes, tandis que les parcelles tests s'appuient sur l'expérience des agriculteurs pour affiner les itinéraires techniques.

Tableau de bord collectif des maïs sans labour en 2024



Quatre parcelles suivies avec deux stratégies observées pour conduire le maïs sans labour et contrôler l'enherbement, dans un contexte très pluvieux.