



Le témoignage
d'agriculteurs
innovants !

Dans l'Hérault la rotation blé dur sur blé dur a longtemps représenté plus de 80 % des situations. Il en résulte des pressions parasitaires accrues induisant à la fois des coûts d'intrants plus élevés (traitements, gasoil, engrais) et des accidents de production plus fréquents. Les potentiels de production, déjà limités par le climat et les sols asséchants, sont ainsi mal valorisés.

L'essai mis en place depuis 2015 sur le site expérimental de Bayssan combine des rotations diversifiées avec l'introduction de pois chiche, d'engrais verts, des techniques telles que le semis sous couvert et des observations au champ pour affiner les règles de décision de traitement ou de désherbage.

Le **domaine agricole de Bayssan**, géré par la **Chambre d'agriculture de l'Hérault**, est dédié à l'expérimentation et au transfert de références. 5 ha sont consacrés aux essais, intégrés dans des projets régionaux ou européens. Arvalis Institut du végétal, Terres Inovia et l'INRA en sont les principaux partenaires.

Le site reçoit chaque année un public d'agriculteurs et de techniciens, à l'occasion de journées portes-ouvertes et de visites techniques.

Véritable exploitation agricole à part entière, confrontée aux problématiques techniques et économiques de terrain, le domaine commercialise sa production via la Coopérative Arterris.

C'est un lieu privilégié de ressourcement et d'innovation pour la filière grandes cultures en conditions méditerranéennes sèches.

Les **thématiques abordées** depuis plus de 30 ans concernent la qualité et la quantité des productions dans un objectif principal de pérennisation de la filière

blé dur en zone méditerranéenne non irriguée.

La diversification est également largement testée à travers des associations ou des rotations de cultures.

La gestion du site se fait dans une approche globale de l'environnement avec des réflexions autour des haies, des choix de couverts végétaux mellifères.

Le **projet Systèmes innovants avec des légumineuses** (SystLeg) est coordonné par la Chambre d'agriculture de l'Hérault, il est soutenu financièrement par la Région Occitanie et par l'Europe à travers le Feader. Autour des objectifs de rendement, de qualité des productions et de baisses de traitements, deux sites sont suivis pour deux stratégies de culture de légumineuses : légumineuses de fourrage en semis sous couvert dans le Gard et légumineuses de consommation en rotation à Bayssan.

Les Chambres d'agriculture de l'Hérault et du Gard ainsi qu'Arvalis sont partenaires des essais 2019 qui est l'année de synthèse de 5 ans de suivis.

REPÈRES

• • •

Allonger la rotation par l'introduction de légumineuses permet de :

- Réduire l'impact des maladies et principalement du piétin pour améliorer les rendements en blé dur
- Ré-introduire une biodiversité et favoriser l'équilibre des parcelles
- Réduire les intrants en perturbant les cycles parasitaires
- Assurer la pérennité de l'outil de travail « sol » de l'agriculteur
- Préserver le paysage et l'image de l'agriculture

ASSURER LA RENTABILITÉ DE LA PRODUCTION

Les économies attendues en réduisant la pression parasitaire par la culture d'une autre famille que les graminées se retrouvent dans la baisse des intrants phytosanitaires, des temps de passage et de la consommation de gasoil.

L'introduction de légumineuses, captant naturellement l'azote atmosphérique permet de réduire partiellement l'emploi d'engrais.

L'objectif économique de l'expérimentation est évalué en global sur la durée de l'essai. La stratégie poursuivie prend en compte la rentabilité des cultures intermédiaires au blé : pois chiche ou fourrage.



Piétin échaudage sur blé dur

PRÉSERVER ET VALORISER L'ENVIRONNEMENT

Les rotations étudiées permettent au-delà d'une rupture paysagère, de favoriser l'équilibre et la biodiversité au niveau du sol, de la flore adventice et de la faune auxiliaire.

La technique de semis sous couvert permet de limiter le travail du sol, les périodes de sol nu et ainsi de réduire l'érosion. Simplifier les interventions permet également de diminuer les consommations de gasoil.

L'EXPLOITATION

L'exploitation Domaine de Bayssan, représentative des situations céréalières les plus sèches du Languedoc

- Gestion de la CA34 depuis plus de 30 ans
- 30 ha de grandes cultures dont 5 ha de suivis expérimentaux
- Sol de coteaux argileux calcaires asséchants, pH 8,5
- Pluie : 400-600mm/an , pas d'irrigation
- Sommes des températures actives : 1550-1650 °C

RÉPONDRE À LA DEMANDE SOCIÉTALE

L'introduction de légumineuses permet de proposer sur le marché des protéines végétales locales pour une consommation humaine en progression.

Par ailleurs, la société attend, à juste titre, une baisse réelle d'emploi d'intrants engrais ou produits phytosanitaires, facilitée dans ces rotations.

La gestion chimique des adventices est limitée naturellement par la fauche de l'engrais vert ou les décalages de semis des pois. Varier les familles des désherbants en fonction des cultures permet de rester efficace avec des doses plus faibles.

RÉSEAU DE PARCELLES D'AGRICULTEURS EN LANGUEDOC : RÉFÉRENCES PARTICIPATIVES

L'essai de Bayssan permet dans une situation contrôlée d'évaluer la performance de rotations de culture. Cependant, la parcelle ne permet pas d'avoir le recul d'une situation grandeur nature et d'illustrer la multiplicité des systèmes de cultures possibles.

L'objectif du réseau mis en place est d'obtenir des références d'introduction de légumineuses dans différents systèmes concrets développés par des céréaliers. L'évaluation porte sur la faisabilité et l'intérêt technique et économique des rotations. Les résultats attendus du réseau sont de définir :

- les successions les plus performantes des cultures,
- les seuils d'intérêt économique pour les exploitations,
- les règles de conduites des cultures.

Ce réseau est également une opportunité d'échanges entre producteurs et de visites croisées des sites.

