

## Projet AZIMUT : miser sur l'innovation

Le 27 octobre 2022 s'est déroulée la journée de lancement du projet AZIMUT à la station expérimentale de Derval.

Cette étude est portée par la FR CUMA Ouest, qui est associée à la Chambre d'agriculture Pays de la Loire, Terrena, la FD Cuma Mayenne et l'Union des Cuma des Pays de la Loire.

Ce projet a pour objectif d'identifier, de caractériser, de mettre en œuvre et d'évaluer les solutions technologiques pertinentes susceptibles de contribuer à la réduction voire à la suppression d'interventions phytosanitaires sur les cultures. Le développement récent de l'agriculture de précision, de technologies de géolocalisation, de la robotique, de l'intelligence artificielle, de l'acquisition de données et des algorithmes, de l'imagerie et de la reconnaissance d'adventices par camera etc. rendent possible la création de nouveaux outils pouvant contribuer à réduire voire supprimer l'usage des produits phytosanitaires.

Grâce aux nouvelles technologies utilisées, 3 leviers peuvent être mis en œuvre :

- L'optimisation des interventions afin d'en améliorer l'efficacité,
- L'utilisation de méthodes alternatives au désherbage chimique,
- La réduction du nombre d'applications grâce notamment aux OAD (outil d'aide à la décision).

Ces outils sont souvent jugés complexes par les agriculteurs et leurs transpositions dans les exploitations agricoles nécessitent des tests, des ajustements et de l'accompagnement.

La ferme expérimentale de Derval, labellisée *Digifermes®*, sera un site d'accueil pouvant réaliser des tests au champs. Ce projet est organisé en cinq actions :

- Faire un état des lieux des équipements et des acteurs présents dans ce domaine technologique,
- Réaliser un recueil d'expérience sur les installations déjà en place,
- Tester au champ des dispositifs de matériel et évaluer leur pertinence,
- Accompagner des groupes d'agriculteurs à l'appropriation de ces technologies,
- Capitaliser et diffuser les références produites.

L'étude est prévue sur une durée de 3 ans. Les travaux porteront sur la viticulture et les grandes cultures. Elle est cofinancée par la Région des Pays de la Loire.

*Bruno COUILLEAU, chargé de mission Expérimentation-Culture à la Ferme expérimentale de Derval – 02 53 46 63 46*

Production laitière - ferme expérimentale de Derval	Octobre 2022	Octobre 2021
Pluviométrie en mm	61.9	113
Température moyenne mini	11.8	8.3
Température moyenne maxi	19.7	18
Nombre de VL traites	69	73
Production du robot kg/j	1896	2050
Production kg/VL/j	27.3	28
Stade de lactation (mois)	6.1	5.6
Nombre de traites	142	155
Nombre moyen de traites/j	2.06	2.12
Concentré azoté 75% colza (g/litre de lait vendu)	151	140
Blé (g/litre de lait vendu)	81	68
Total de concentrés (g/litre de lait vendu)	232	209
Coût du concentré pour 1 000 litres (€)	91	58
Consommation maïs ensilage (kg MS/VL/j)	15.8	12.9
Consommation herbe ensilée (kg MS/VL/j)	0	6.8
Prix du lait (€/1000l)	471.509	371.199
TB (g/l)	40.26	41.78
TP (g/l)	33.74	33.03
Germes (milliers/ml)	25	12
Cellules (milliers/ml)	86	47
Butyriques (spores/l)	495	130
Lipolyse (meq)	0.52	0.52