

GROUPE DEPHY FERME

DES AVANCEES PROMETTEUSES SUR LA FERTILITE ET LES PHYTO

Le groupe « DEPHY FERME AGRICULTURE DE CONSERVATION », composé de 12 agriculteurs tarnais et animé par la Chambre d'Agriculture, travaille sur la mise en œuvre de l'agriculture de conservation avec le moins de produits phytosanitaires possible.

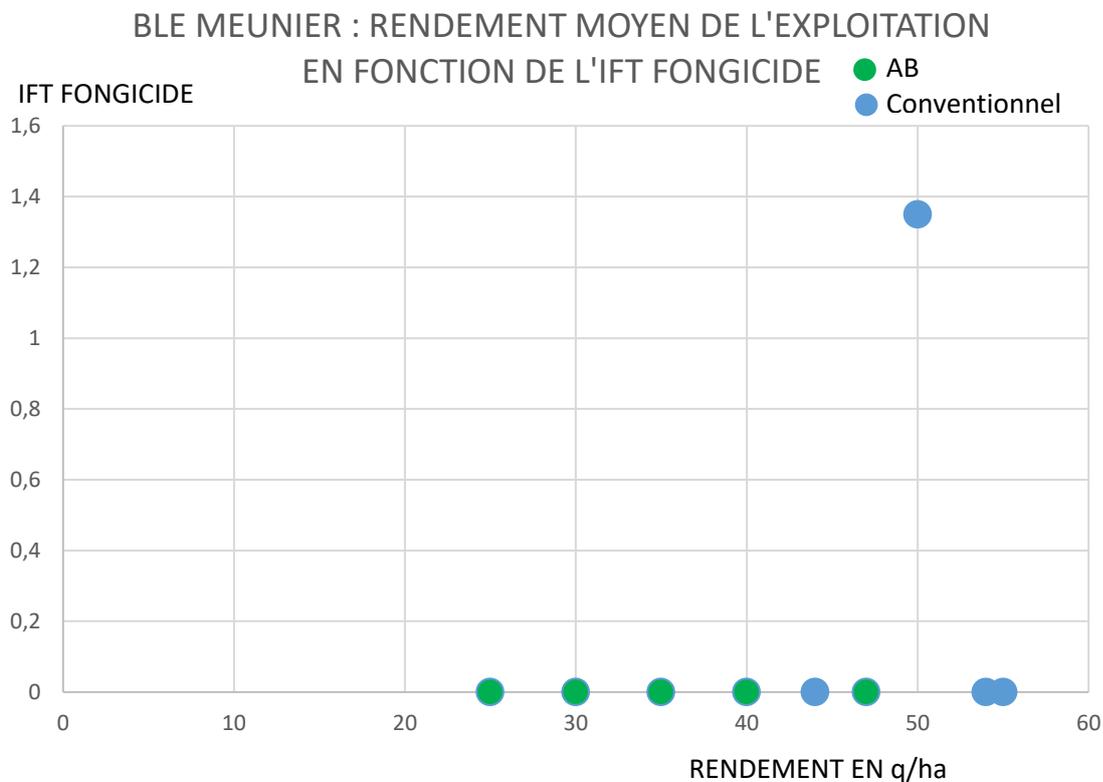
Rappelons au préalable les 3 grands principes de l'agriculture de conservation :

- Réduire autant que faire se peut le travail du sol, voire pratiquer le semis direct
- Couvrir les sols au maximum avec des couverts végétaux
- Favoriser une biodiversité maximale sur l'ensemble de la ferme.

Le principal axe de travail du groupe est d'avoir des sols fertiles et en bonne santé pour des cultures productives et en bon état sanitaire, nécessitant ainsi peu de traitements. Pour les agriculteurs en AB, les principaux enjeux sont de réussir les couverts végétaux et de parvenir à limiter les travaux du sol. Pour ceux qui sont en conventionnel, se rajoute l'objectif de l'usage des produits phytosanitaires.

Nous vous proposons ici un focus sur quelques résultats instructifs en blé tendre de la campagne 2022-2023.

LES FONGICIDES NE SONT PRESQUE PLUS UTILISES DANS LE GROUPE

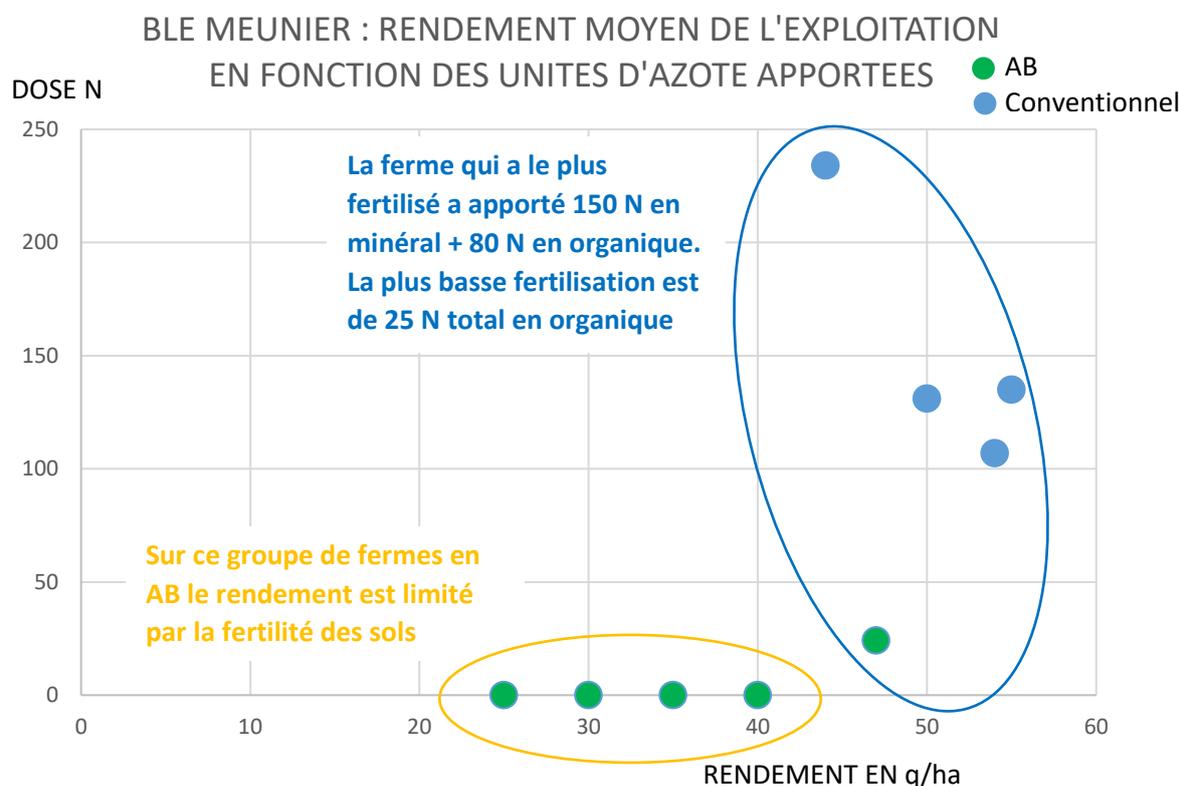


Sur les 231 ha de blés meuniers du groupe, seuls 39 ont reçu des fongicides, sur une seule ferme. Et on constate que les meilleurs rendements du groupes ont été réalisés sans application de fongicide (99 ha à près de 55 q/ha de moyenne).

L'examen par parcelle confirme ce constat : une parcelle de 14 ha d'Oregrain a atteint les 65 q/ha sans aucun fongicide. Il est donc possible de dépasser les rendements moyens départementaux sans protection fongicide. Pour repère, AGRESTE estime le rendement moyen tarnais à 50 q/ha en 2023 (tous types de blés confondus).

Ces résultats ne sont pas le fruit du hasard : une bonne santé des sols et un bon équilibre de l'alimentation des cultures limitent les risques. Et la prudence reste de mise : les cultures sont surveillées de près et en cas d'atteinte des seuils d'intervention, un fongicide est appliqué.

UN SOL FERTILE VAUT MIEUX QUE DES APPORTS D'AZOTE



L'examen des 2 groupes de fermes place la fertilité des sols au cœur de la démarche agronomique : de 25 à 40 q/ha sont « offerts » par la fertilité dans le groupe des fermes AB sans aucun apport (« patate » orange). Les autres fermes (« patate » bleue) ont des rendements se situant de 45 à 55 q/ha environ, avec d'énormes différences d'apports sans corrélation avec les rendements obtenus.

En rentrant dans le détail des parcelles du groupe, on trouve une parcelle de blé meunier à 60 q/ha avec 25 N d'apport total organique. Ce qui nous montre à quel point la fertilité d'un sol peut fournir des rendements tout à fait corrects avec des apports minimes.

Un intrant miracle ?

Le groupe travaille beaucoup à l'amélioration de la fertilité des sols :

- Soins apportés à sa structure
- Systématisation des couverts végétaux (avec des difficultés pour les couverts estivaux)
- Introduction de légumineuses dans la rotation
- Apports de fertilisants de synthèse ou organiques
- Utilisation d'extraits fermentés de plantes pour doper l'activité biologique
- Etc...

Dans la logique de cette démarche, des premiers essais d'apport de basalte ont été réalisés. Le basalte est une roche volcanique que le botaniste Eric PETIOT recommande pour dynamiser l'activité biologique des sols. Selon lui, c'est le paramagnétisme de ce matériau qui lui confère cette capacité. Le paramagnétisme désigne en magnétisme le comportement d'un milieu matériel qui ne possède pas d'aimantation spontanée mais qui, sous l'effet d'un champ magnétique extérieur, acquiert une aimantation orientée dans le même sens que le champ magnétique appliqué (source : Wikipedia).

Le basalte testé sur une ferme du groupe se présente sous forme de sable gris sombre de calibre 0-4, en provenance d'une carrière proche de Saint Flour, pour un coût de 40 €/t environ en semi-remorque complet.





La photo ci-dessus, prise le 18/04/2023, est une prairie à base de raygrass, après épandage à l'automne 2022 de 400 kg de basalte sur la partie de droite, sans basalte sur la partie gauche. Les différences de rendement sont spectaculaires : 9 t/ha avec basalte contre 5 t/ha sans. L'examen du sol a montré une bien meilleure stabilité structurale côté basalte.

Des essais sur blé semblent prometteurs bien que moins spectaculaires. Les essais se poursuivent, avec des mesures du paramagnétisme du sol et des observations des cultures pour mieux cerner l'intérêt de cet amendement.

Yves FERRIE – Chambre d'Agriculture du Tarn

Action Ecophyto réalisée avec le concours du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire, du Ministère de de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires, de l'Office Français de la Biodiversité, de INRAE et de l'ACTA.

Encart sur l'IFT

L'IFT, Indice de Fréquence de Traitement, est un indicateur d'intensité d'utilisation des produits phytosanitaires. Il se calcule en divisant la dose de produit appliquée par la dose homologuée.

Exemples :

Application de Tablo 700 à 2.6 l/ha, pour une dose homologuée à 2.6 l/ha : IFT = 1

Application d'Horizon EW à 0.5 l/ha, pour une dose homologuée à 1 l/ha : IFT = 0.5

Application d'Axial Pratic à 0.9 l/ha, pour une dose homologuée à 1,2 l/ha : IFT = 0.75

Ces 3 applications génèrent un IFT de 2.25.