

BLÉ TENDRE D'HIVER

Association légumineuses

Thèmes	Fertilisation en AB
Département	Somme
Responsable de l'essai :	Alain LECAT

Quelles sources d'azote pour fertiliser les blés en AB ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

En agriculture biologique la fertilisation azotée est une problématique importante pour les producteurs. Les sources de fertilisants organiques du commerce sont très limitées et leur prix s'envole depuis 2021. Aujourd'hui le producteur doit s'orienter vers d'autres fertilisants organiques achetés dans le commerce ou bien trouver de nouvelles pistes de réflexion quand à la valorisation des engrais azotés. Cette réflexion a mené certains producteurs à envisager de bénéficier d'une source d'azote gratuite et inépuisable au travers de l'azote de l'air fourni par les légumineuses. Dans ce contexte de nouvelles expérimentations émergent. Une piste de réflexion consiste à semer des légumineuses fourragères associés au blé d'hiver, afin qu'elles libèrent l'azote de ses nodosités au profit du blé. Ce travail exploratoire mérite qu'on l'expérimente afin d'en mesurer les résultats au champ avant d'en faire la promotion technique à plus grande échelle si le test est concluant.



Dans cet essai, nous allons associer au blé d'hiver une légumineuse fourragère afin de répondre à plusieurs objectifs qui sont :

- De déterminer la meilleure densité de semis de la légumineuse et d'en mesurer l'effet fertilisant ou non ainsi que l'effet sur le rendement et le taux de protéine du grain.
- De déterminer l'intérêt agronomique et économique de cette pratique

Itinéraire technique de la parcelle

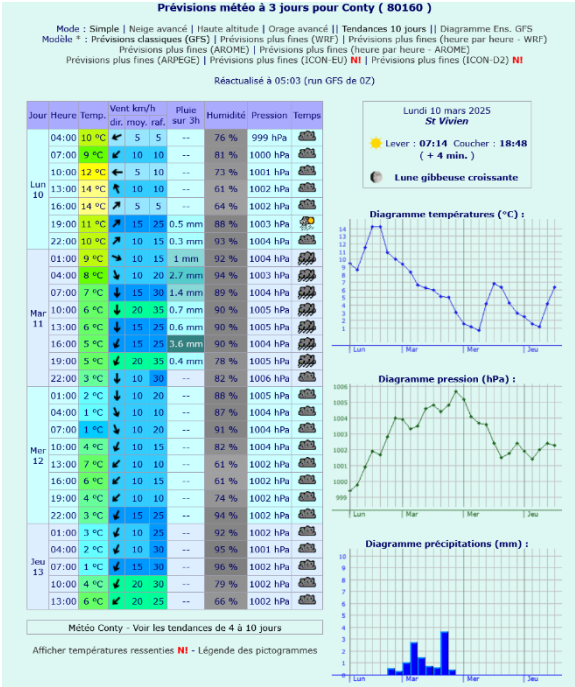
Commune	LUZIERES (80)
Agriculteur	SCEA PECQUET
Type de sol	CRAIE
Précédent	FEVEROLES
Date de semis	03/12/2024
Rendement de la parcelle	Pas de récolte effectuée

Protocole

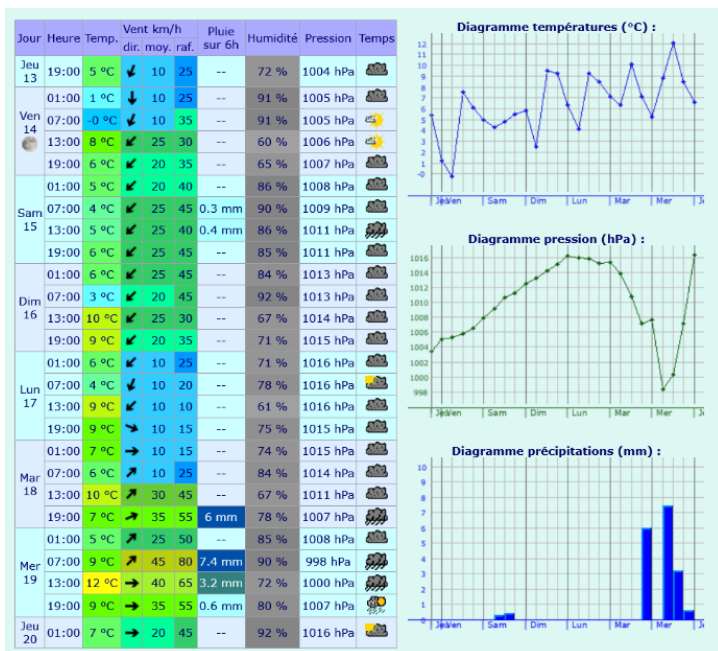
N°	Modalité	Densité de semis de la légumineuse	Date d'implantation
1	Blé seul 420gr/m²	4kg/ha	Début mars
2	Blé associé avec du trèfle incarnat semis de ptps à la volée	5 kg/ha	Début mars
3	Blé associé avec de la minette semis de ptps à la volée	5 kg/ha	Début mars
4	Blé associé avec du trèfle incarnat semis au printemps à la volée	10 kg/ha	Début mars
5	Blé associé avec de la minette semis au printemps à la volée	10 kg/ha	Début mars
6	Blé associé avec du trèfle incarnat semis au printemps à la volée	10 kg/ha	1 er avril
7	Blé associé avec de la minette semis au printemps à la volée	10 kg/ha	1 er avril

Résultats de l'essai

Pas de résultats sur cet essai car l'essai a été abandonné. Voici quelques explications :



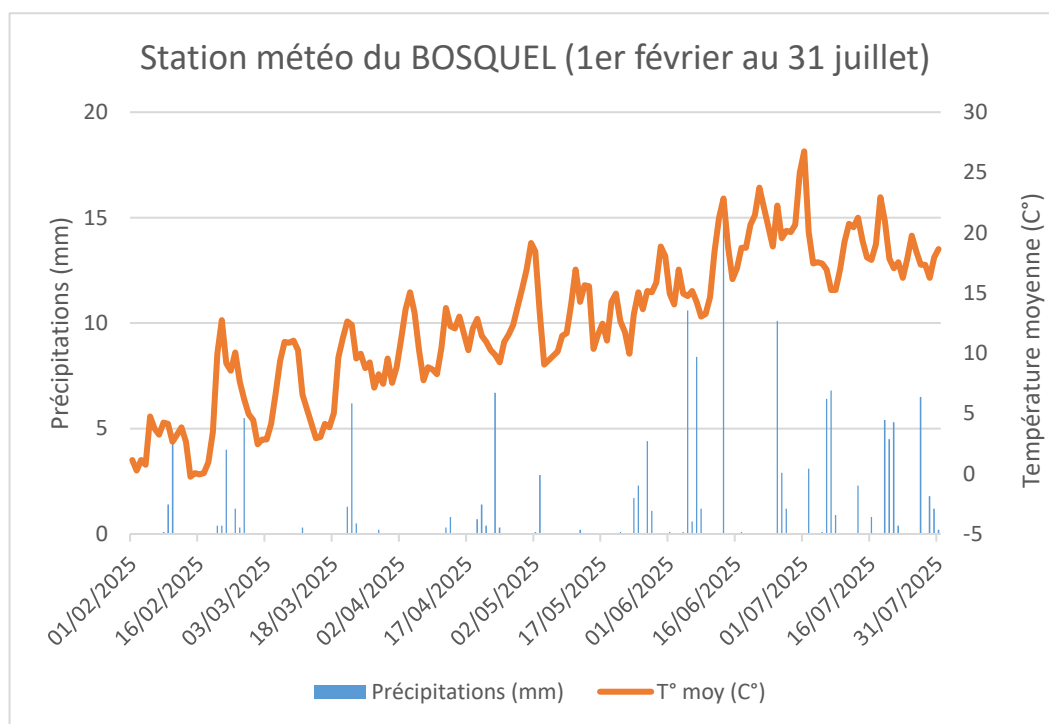
Au regard des prévisions météorologiques annoncées par un site internet sur Conty selon les données à 3jours ci-contre, la décision a été prise de déclencher le semis le lundi 10 mars juste avant les pluies annoncées afin que la semence soient arrosées et enterrées avec les pluies.



Ce type de semis à la volée nécessite d'avoir une visibilité météorologique à 10 jours (image ci-contre) pour que l'humidité soit toujours présente dans les jours qui suivent le semis de légumineuse. Ces prévisions ont permis de déclencher le semis et d'être serein sur la suite de la levée des graines de légumineuse.

Or la réalité climatique en a décidé autrement et les pluies n'ont pas été au rendez-vous et la sécheresse printanière a sévit ensuite interdisant toutes levées du semis de tout le printemps.

Situation réelle sur la zone de l'essai



Selon le graphique météo de la station de LE BOSQUEL (5 km de l'essai), la réalité climatique montre que très peu de précipitation sont tombées sur l'essai. Il n'est pas tombé une goutte d'eau le lendemain du semis et durant les 10 jours qui ont suivis les pluies ont été quasi inexistantes (5 mm) et ceci tout au long de la période de l'essai. Les légumineuses n'ont jamais pu lever.

Analyses

Analyse économique

Le suivi de cet essai se solde par une perte économique qui correspond au coût de la semence des trèfles implantés (de 50 à 70€/ha) + coût du passage de la herse étrille à 10€/ha.

Conclusion & perspectives

Avec les printemps de plus en plus secs et durables, on ne peut plus espérer une implantation réalisée simplement à la volée en déposant une graine sur le sol en espérant qu'elles lèvent spontanément avec les pluies printanières comme il y a encore 5 à 8 ans. Pour ces raisons aléatoires, une autre stratégie doit être adoptée pour garantir un contact graine/sol via un semis réalisé à l'aide d'un semoir agricole afin d'enterrer un minimum la graine dans le l'humidité du sol

La piste à envisager est de venir sursemmer les graines de légumineuse à l'aide d'un semoir d'expérimentation à disque de préférence pour être sûr d'enterrer les graines.