



Efficiences de la fertilisation organique de printemps sur blé biologique

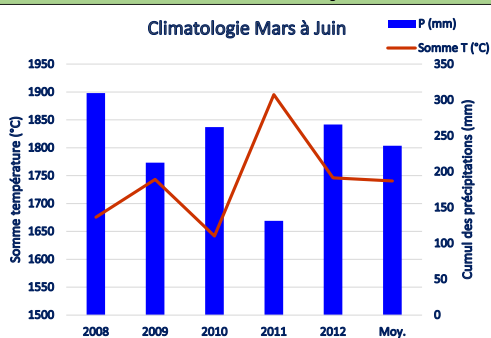
Synthèse de 5 années d'essai

Loïc Prieur, CREAB Midi-Pyrénées
(loiccreab@gmail.com)

Présentation des essais :

5 années d'essai : 2008 à 2012
3 fertilisants testés : farine de Plumes, Protéines Animales Transformées (PAT) et mélange PAT + Fientes (2011 et 2012).
Apport unique de 80 à 100 kg d'N/ha au stade épi 1 cm.

Contexte pédo-climatique :



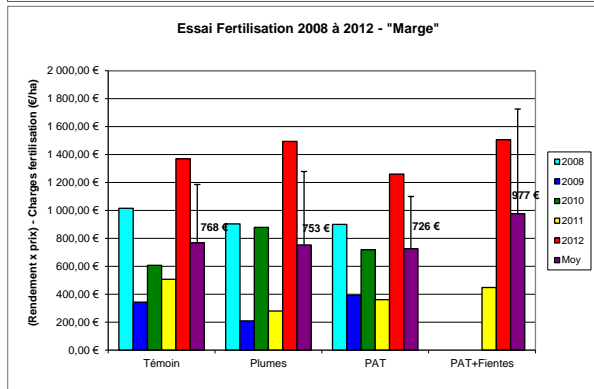
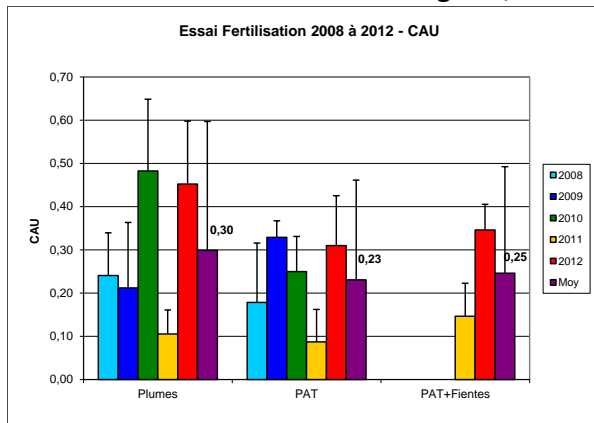
5 années contrastées :
2008 froide et humide ;
2009 sèche ;
2010 froide ;
2011 chaude et sèche ;
2012 normale.
Essais sur sols argilo-calcaire, Gers.

RESULTATS

A la floraison les blés sont carencés en azote, mais les fertilisants permettent de la limiter. Les blés fertilisés absorbent de 18 à 20 kg d'N/ha de plus que le témoin non fertilisé. **A la récolte**, les gains de

de rendements sont très variables selon les années et selon les fertilisants (en moyenne de 6,5 à 11,4 q/ha), les PAT présentent les gains les plus faibles. L'augmentation des teneurs en protéine est variable mais plus régulière que pour le rendement avec des gains de 0,8 à 2% toujours un peu plus faible pour les PAT. Le coefficient apparent d'utilisation (CAU) de l'engrais est très variable selon les années et reste faible avec 10 à 45% d'efficacité. On observe une différence entre produit avec une plus faible efficacité pour les PAT.

L'approche économique (prix de vente – coût des fertilisants) montre qu'en moyenne les fertilisants ne permettent pas d'augmenter le revenu de part leur coût (1 unité d'N = 3,58 € pour les plumes, 2,48 € pour les PAT et 3,18 € pour les PAT+fientes).



Conclusion

L'efficacité des fertilisants organiques est très variable selon les années, avec des chutes d'efficacité en année sèche ou trop humide. L'usage des fertilisants reste toutefois nécessaire pour garantir un débouché du blé en panification grâce au gain sur la teneur en protéine.

Perspectives

Deux pistes sont envisagées pour améliorer l'efficacité des fertilisants : travailler sur l'enfouissement de l'engrais, et travailler avec les fournisseurs pour obtenir des produits plus efficaces.