



## Optimiser la fertilisation sur céréales par un apport d'engrais à minéralisation rapide au printemps **FRAB**

### Objectifs :

L'objectif principal est de montrer qu'il est préférable d'apporter les engrais organiques facilement dégradables et à fort pourcentage d'azote (fientes de poule, ...) au printemps plutôt qu'à l'automne. En pratique, la fiente de poule Bio présente sur les fermes est principalement mélangée au compost et épandue à l'automne. Seulement, il semble important de séparer les apports de fumier et de compost (amendements), des apports de fientes et autres engrais rapidement assimilables par la plante. L'objectif a été élargi en y incluant des produits organiques du commerce.

Durée du programme :  
3 ans / Deuxième année

### Lieux et partenaires :

Cet essai s'est déroulé chez des producteurs Bio dans les départements du Finistère et des Côtes d'Armor.  
Sont partenaires les Sociétés Agro Bio Europe et l'UFAB.

### Protocole :

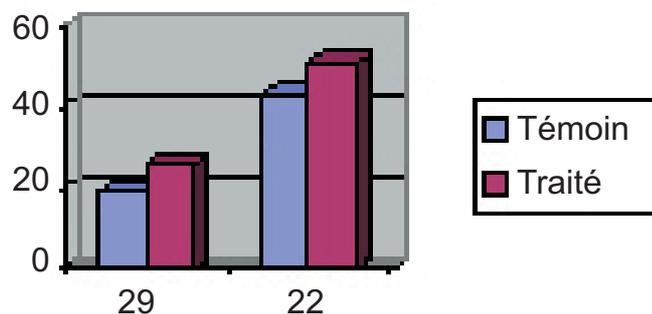
Le protocole est inspiré de celui de l'ITAB : "Fertilisation azotée du blé tendre". Les trois essais comparent deux traitements selon le même protocole :

- Traitement : Fertilisation avec un engrais organique à hauteur de 30 unités d'azote à l'hectare au printemps.
- Témoin : Pas d'apport azoté au printemps.

les traitements sont répétés trois fois en micro parcelles. Elles ont le même précédent et le même itinéraire cultural.

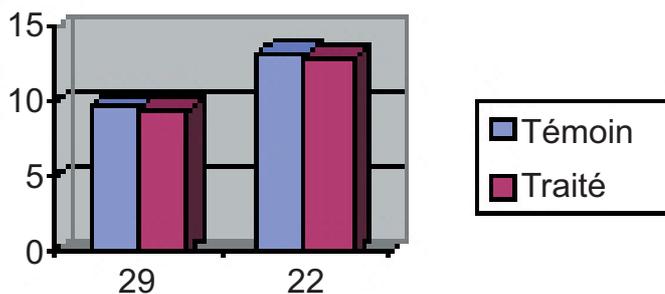
### Résultats et commentaires :

#### RENDEMENT





## PROTEINE



Les faibles rendements de l'essai finistérien s'expliquent par :

- Un désherbage inefficace suite aux conditions pluvieuses qui ont retardé le passage de la houe rotative.
- Une récolte tardive (4 septembre) qui a entraîné beaucoup de perte sur le champ.

Malgré une hausse de rendement sur les parcelles fertilisées, on ne peut pas conclure à une réelle efficacité de l'azote sur la céréale (essai non significatif).

L'essai des côtes d'Armor est quant à lui significatif : la hausse de rendement de 8 Qtx est le résultat de l'apport d'azote (analyse de variance correcte), et cela malgré une récolte tardive et des conditions météo difficiles.

L'apport d'azote n'a pas amélioré les taux de protéine.

Simulation économique :

► Calcul du coût de revient avec un apport de 30 unité d'azote par un engrais du commerce sur un blé panifiable avec un gain de 8 Qtx vendu à 250 €/T :

	Sans apport	Avec apport
Chiffre d'affaires / ha	1050,00 €	1250,00 €
Coût de la fertilisation / ha		162,00 €
Différence hors M.O		38,00 €

Contact :

**Fédération Régionale des Agrobiologistes de Bretagne**  
**17, rue du Bas Village - BP 61544**  
**35515 CESSON SEVIGNE CEDEX**