



Quelles pratiques de  
**fertilisation**  
pour accompagner la **diversité**  
des systèmes de culture ?



# Fertilisation en grandes cultures biologiques

**Loïc Prieur**

Chef de culture, ancien responsable du CREAB MP



# Fertilisation en grandes cultures biologiques



## La Fertilisation organique : pour quelles exploitations, quelles utilisations ?

- Majoritairement pour les producteurs en systèmes de grandes cultures, et souvent en circuit long
- Peut utiliser dans les systèmes de polyculture élevage
- Utilisé très majoritairement sur cultures exigeantes : blé panifiable, maïs ...



# Insérez votre titre

30 ans

## La Fertilisation organique : pour quelles exploitations, quelles utilisations ?

- Majoritairement pour les producteurs en systèmes de grandes cultures, et souvent en circuit long
- Peut utiliser dans les systèmes de polyculture élevage
- Utilisé très majoritairement sur cultures exigeantes : blé panifiable, maïs ...



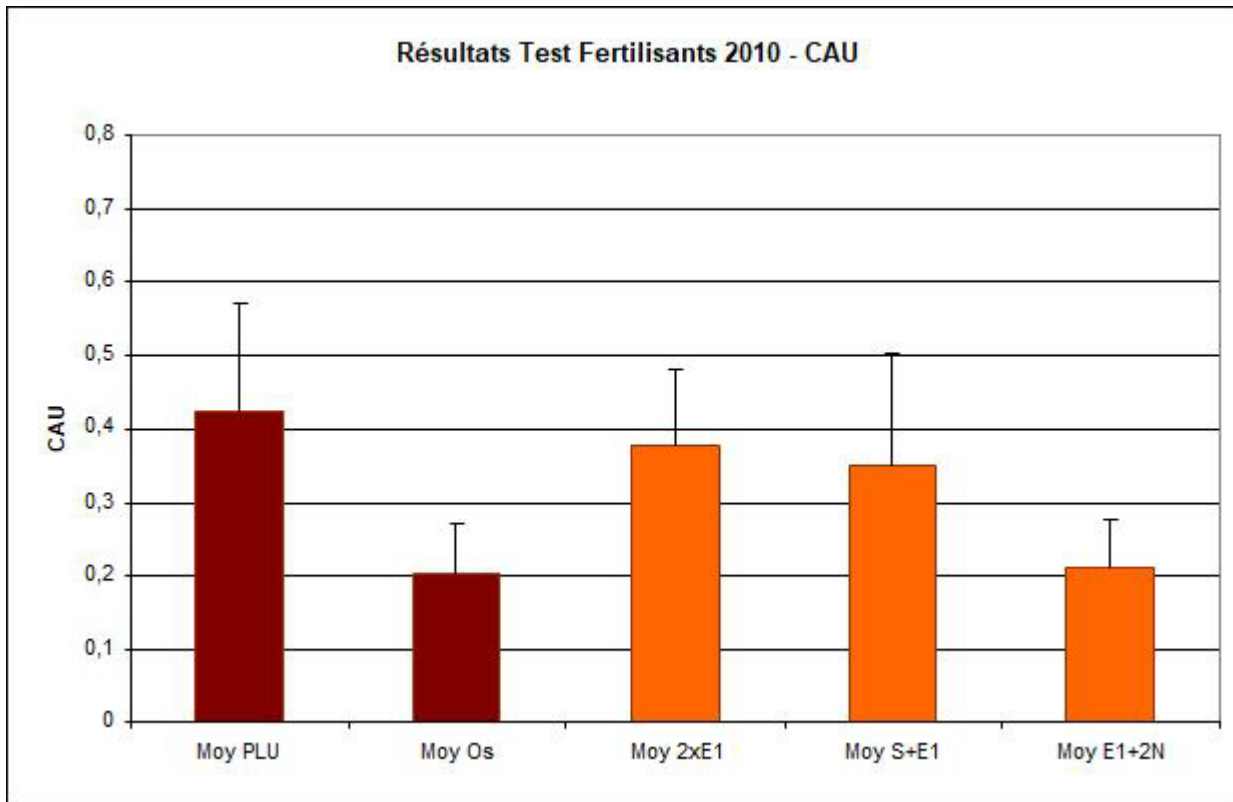




# Fertilisation en grandes cultures biologiques



## Efficacité au champ des fertilisants organiques



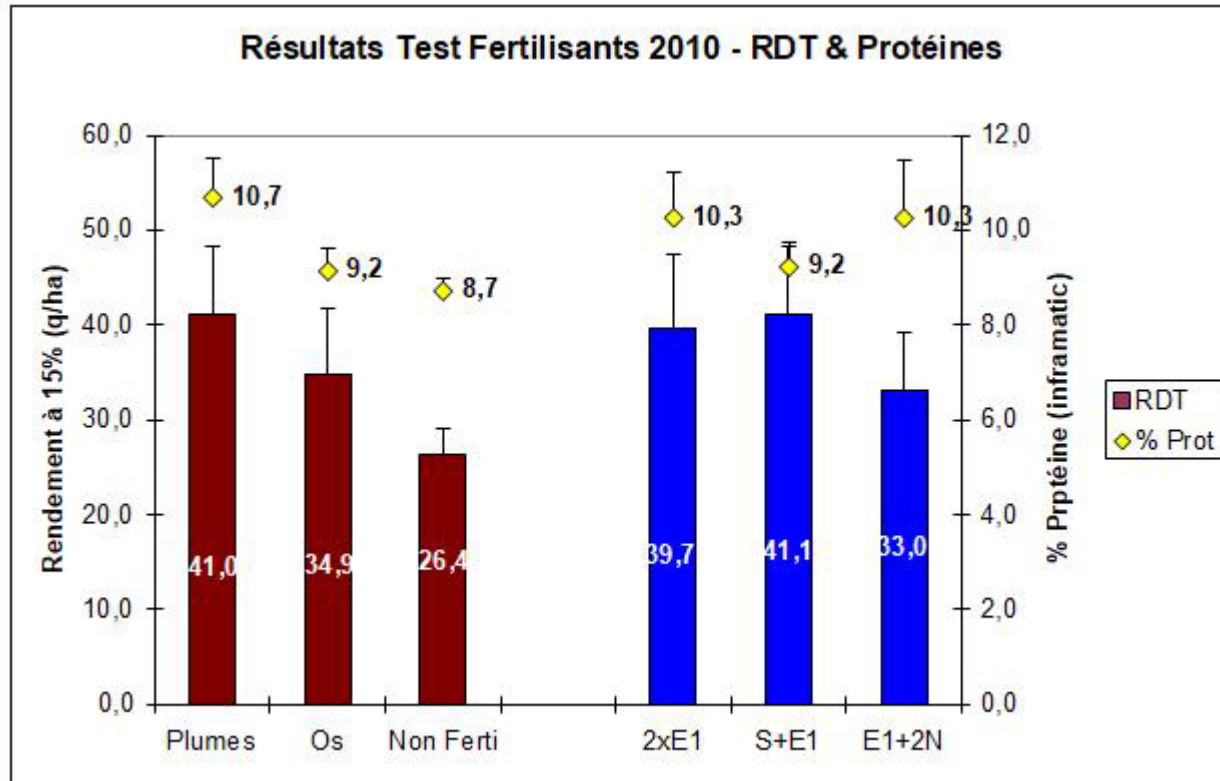
- 2 Fertilisants organiques testés : Farine de plume et farine de viande et os
- Dose totale de 80 kg d’N/ha en 1 ou 2 apports
- CAU peu élevé
- Forte variation entre les 2 produits fertilisants
- Différence d’efficacité selon la période d’apport



# Fertilisation en grandes cultures biologiques



## Fertilisation organique : conseil



- Apport précoce favorable au rendement mais pénalisant la teneur en protéine
- Apport tardif moins efficace, pénalisant le rendement mais favorable à la teneur en protéine
- Apport au stade épi 1 cm favorable au rendement et à la teneur en protéine
- Fractionnement pas forcément conseillée



# Fertilisation en grandes cultures biologiques

30 ans

## Fertilisation organique : le raisonnement

- Pas de méthode de raisonnement utilisée pour le calcul de la dose totale
- En générale utilisation d'une dose « économique » correspondant à 60 à 100 kg d'N/ha
- Des produits utilisés pas toujours bien caractérisés

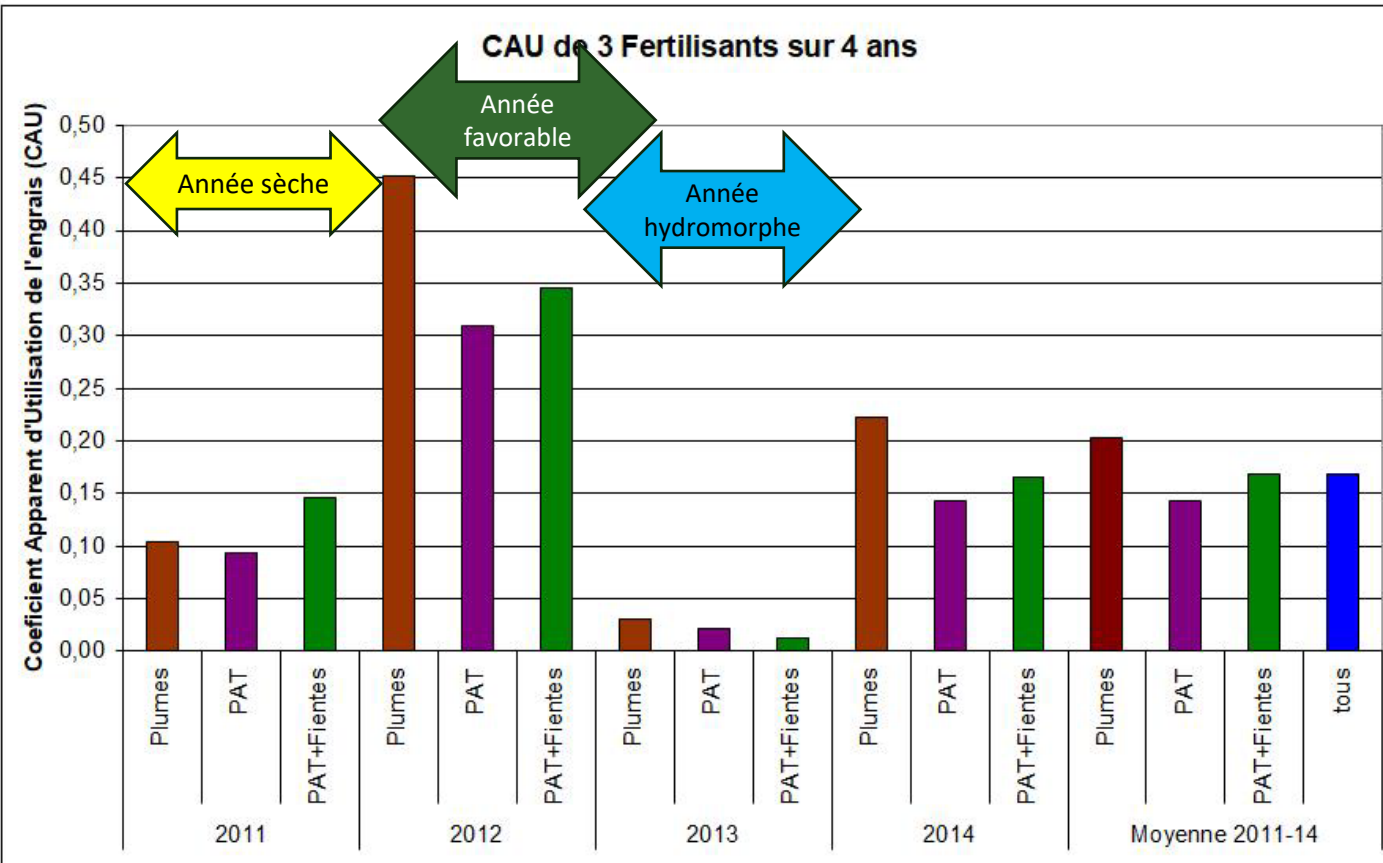




# Fertilisation en grandes cultures biologiques



## Fertilisation organique : le problème du raisonnement



### La très forte variation du CAU des fertilisants

- Effet année très marquée
- Différences entre fertilisant liées : à la composition, la granulation et le conditionnement





# Fertilisation en grandes cultures biologiques



## Fertilisation organique : le raisonnement

### Autres problèmes et réflexion liés au raisonnement de la fertilisation organique

- Les cultures fertilisées sont souvent positionnées après une légumineuse : quelle quantité d'azote disponible ... (espèces, biomasse, ...)
- Présence possible de couvert : CIPAN, légumineuses fourragères ...
- Quelles quantités restantes en sortie d'hiver
- Quels impacts de la compétition par les adventices ou les dégâts de maladies ...
- Quel coefficient de besoin pour les variétés anciennes
- Quelle méthode pour les associations de cultures ? Blé – féverole ; blé de printemps – lentille ...
- Quel niveau de satisfaction des besoins azotés : impact sur le développement des adventices et des maladies



Quelles pratiques de  
**fertilisation**  
pour accompagner la **diversité**  
des systèmes de culture ?

**Merci !**