



Avec le soutien financier



## Synthèse d'essais 2016 réalisés en région Centre-Val de Loire dans le cadre du Capfilière

### Objectifs

Evaluer l'effet d'un colza associé à des plantes compagnes sur le blé suivant.

### Réalisation

8 parcelles de blé sur lesquelles avait été implanté l'année précédente du colza associé à des plantes compagnes comparé à du colza seul ont été suivies en 2016 dans le Cher, l'Eure-et-Loir, l'Indre-et-Loire et l'Indre sur des sols de limon, allant de battant à argileux. Ont été pris en compte : le reliquat en entrée et/ou en sortie d'hiver, le nombre d'épis et le rendement. Le taux de protéines n'a pas été mesuré.

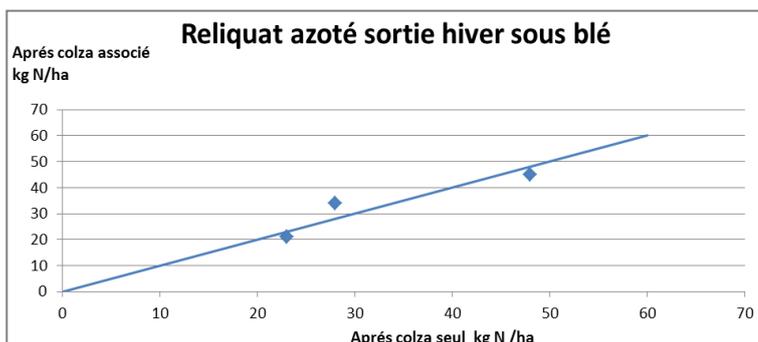
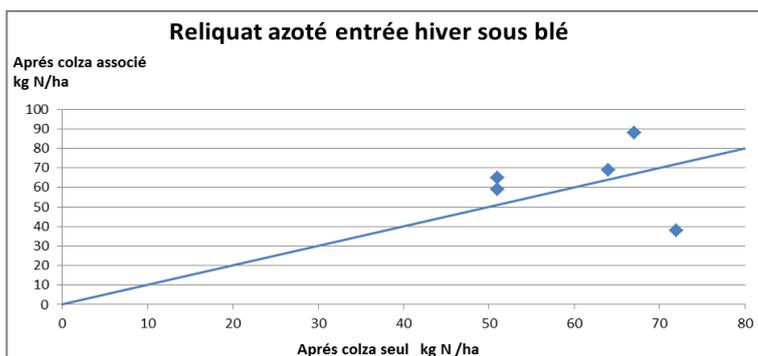
### Reliquats azotés

Le reliquat azoté sous blé a été mesuré à 2 périodes :

- au moment du semis ou en entrée d'hiver ;
- en sortie d'hiver.

➤ En **entrée d'hiver**, dans 4 cas sur 5 on observe plus d'azote dans le profil derrière le colza associé. La minéralisation des plantes compagnes se poursuit. Dans la plupart des cas il s'agissait de féverole seule ou associée.

➤ En **sortie d'hiver**, on n'observe plus de différence de reliquat suivant les conduites du colza dans les 3 situations où la mesure a été réalisée.



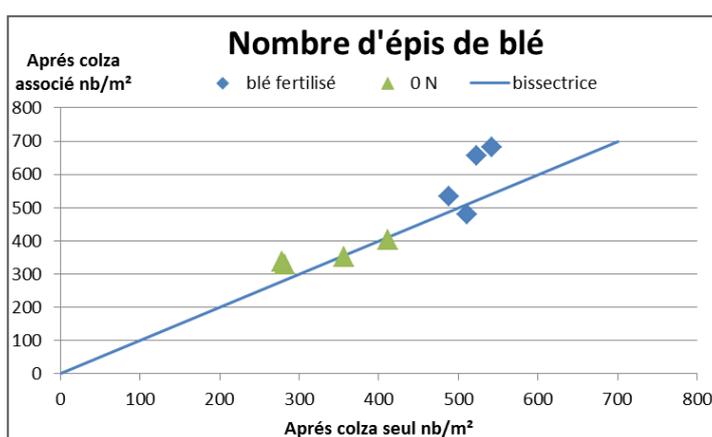
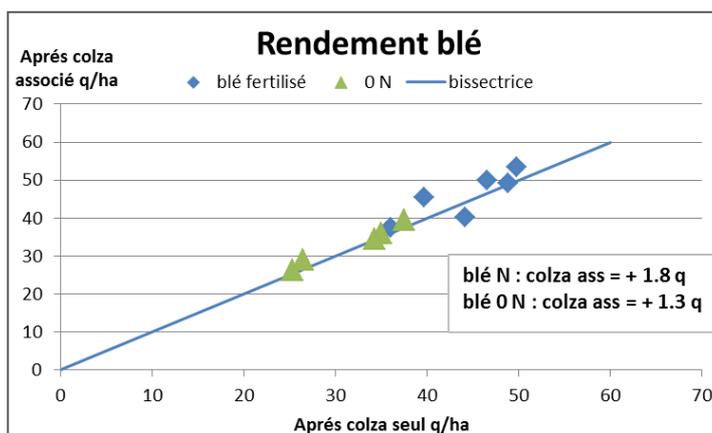
# Rendements du blé

A fertilisation azotée équivalente du blé on observe un effet positif sur le rendement du précédent colza associé par rapport au colza seul. L'effet moyen est de 1.8 q.

Ce gain de rendement bien que moins marqué se retrouve sur le blé non fertilisé.

Le nombre d'épis obtenu est amélioré d'autant plus que le blé a été fertilisé. Dans ce cas il est augmenté de plus de 10 %.

Dans une situation une biomasse au tallage a été mesurée. Le blé derrière colza associé a produit 1/3 de plus que derrière colza seul.



# Conclusion

On constate une meilleure dynamique de l'azote dans le sol au printemps derrière un colza associé qui se traduit par un nombre d'épis plus élevé et très généralement un rendement amélioré en moyenne de près de 2 q/ha. La mesure du reliquat sortie hiver montre qu'elle n'est pas liée à une disponibilité plus grande à cette époque.

La quasi absence de données sur les protéines compte tenu de l'année très atypique que nous avons connue en 2016 ne nous a pas permis d'évaluer l'effet du colza associé.

Ces premières observations sont donc encourageantes et nécessitent de les poursuivre.

Bruno Chevalier  
CA37