

# Couverts en interculture courte Résultats des essais 2020-2021

## AAC de la Fontaine du Son

Un essai de couverts entre deux cultures de céréales d'hiver (blé dur suivi de blé tendre) a été mis en place sur une parcelle en aubue (argilo-calcaire profond) dans l'aire d'alimentation de Fontaine du Son. Deux couverts différents ont été semés à deux dates différentes : juste après la moisson (le 17/07/2020) et 3 semaines après (05/08/2020). Ces deux couverts ont été comparés à un témoin « sol nu ». Ils ont été détruits en octobre, quelques jours avant le semis du blé tendre.

### Composition des couverts testés

Deux types de couverts ont été testés : un mélange « crucifère + légumineuses » et un mélange de plusieurs crucifères.

#### Chlorofiltre BLEDOR



Répartition		
	en poids	en nombre de graines
Moutarde brune VITASSO	6 %	64 %
Vesce velue MASSA	44 %	20 %
Vesce du Bengale BINGO	50 %	16 %

Dose de semis : 17 kg/ha

#### Chlorofiltre MULTICONTROLE



Répartition		
	en poids	en nombre de graines
Radis fourrager TERRANOVA	60 %	30 %
Moutarde brune VITASSO	10 %	37 %
Moutarde blanche CARGOLD	30 %	33 %

Dose de semis : 6 kg/ha

### Azote piégé et restitué à la culture suivante

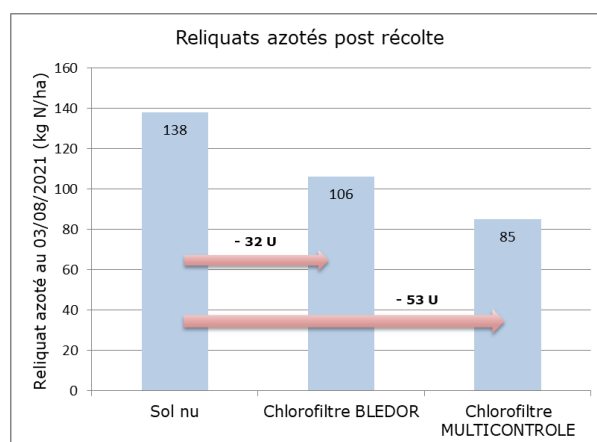
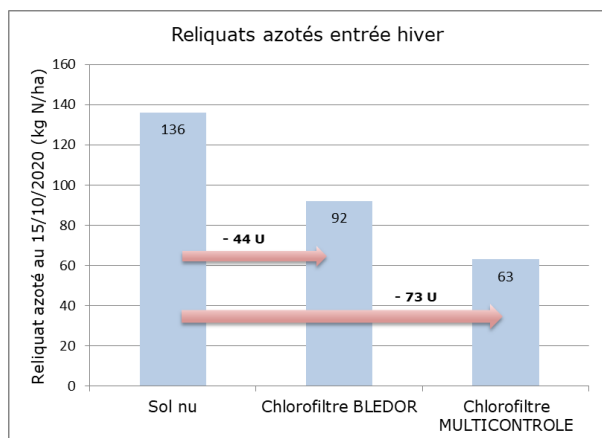
A l'aide de pesées au champ réalisées juste avant la destruction, le piégeage d'azote et la restitution d'éléments fertilisants ont été estimés.

	Biomasse sèche (t de MS/ha)	Azote piégé (kg N/ha)	Restitution potentielle d'azote (kg N/ha)	Restitution potentielle de phosphore (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha)	Restitution potentielle de potasse (kg K <sub>2</sub> O/ha)
BLEDOR date 1	0,7	27	10	0	25
BLEDOR date 2	1,0	35	15	5	40
MULTICONTROLE date 1	1,1	34	15	5	45
MULTICONTROLE date 2	1,9	60	25	10	80

Les couverts permettent un piégeage de l'azote et une restitution à la culture suivante. Le MULTICONTROLE, 100 % crucifères, est le plus efficace.

## Analyses de reliquats azotés

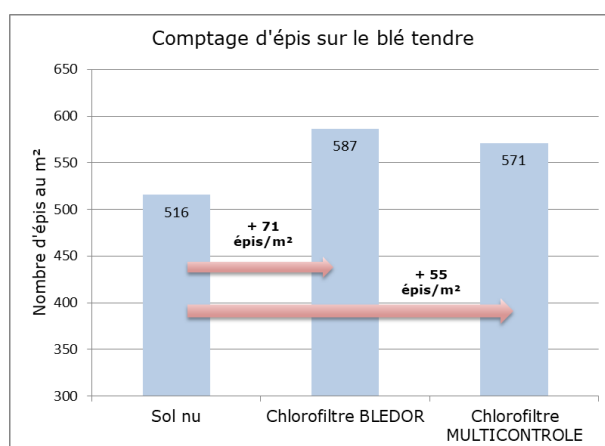
Des analyses de reliquat azoté ont été réalisées à trois périodes : en entrée d'hiver, en sortie d'hiver et après la récolte de la culture suivante.



Nous retrouvons l'efficacité des couverts végétaux sur le captage des nitrates.

## Comptage d'épis sur le blé tendre

Des comptages d'épis ont été réalisés le 15/06/2021.



La parcelle présentait une très importante pression de ray-grass, surtout d'un côté. Le nombre d'épis dans ces zones a été impacté par la concurrence aux ressources.

A la récolte, on n'observe aucune différence significative entre le sol nu et les parties qui portaient un couvert, ni en termes de rendement, ni sur le PMG et le taux de protéines.

## Conclusion

Cette année, le bilan économique n'est pas en faveur des couverts en interculture courte : le coût de leur mise en place n'est pas totalement compensé par les restitutions d'éléments fertilisants et aucun effet positif sur le rendement de la culture suivante n'a pu être observé.

Cependant, les résultats obtenus l'année précédente étaient prometteurs et les effets de ce genre de pratiques agronomique se mesurent et se calculent sur le long terme. C'est donc une pratique qui nécessite d'être testée sur plusieurs années.