



Innov'Actu

Associer son colza à un couvert permanent pour optimiser l'interculture avant blé !

Les moissons sont maintenant terminées : place à l'interculture ! Sur la plate-forme de Catenoy, les couverts ont été semés l'année dernière dans le colza afin de maximiser la couverture du sol et la biomasse en post-récolte du colza et d'évaluer les stratégies de gestion du couvert pour optimiser les bénéfices pour le blé suivant.

Dans le cadre de cet essai, 4 associations dont 3 couverts permanents et une annuelle ont été implantées et comparées au témoin : le colza seul sur un précédent d'orge de printemps. Le colza a été semé le 21 août 2024 avec une densité de 35 gr/m².



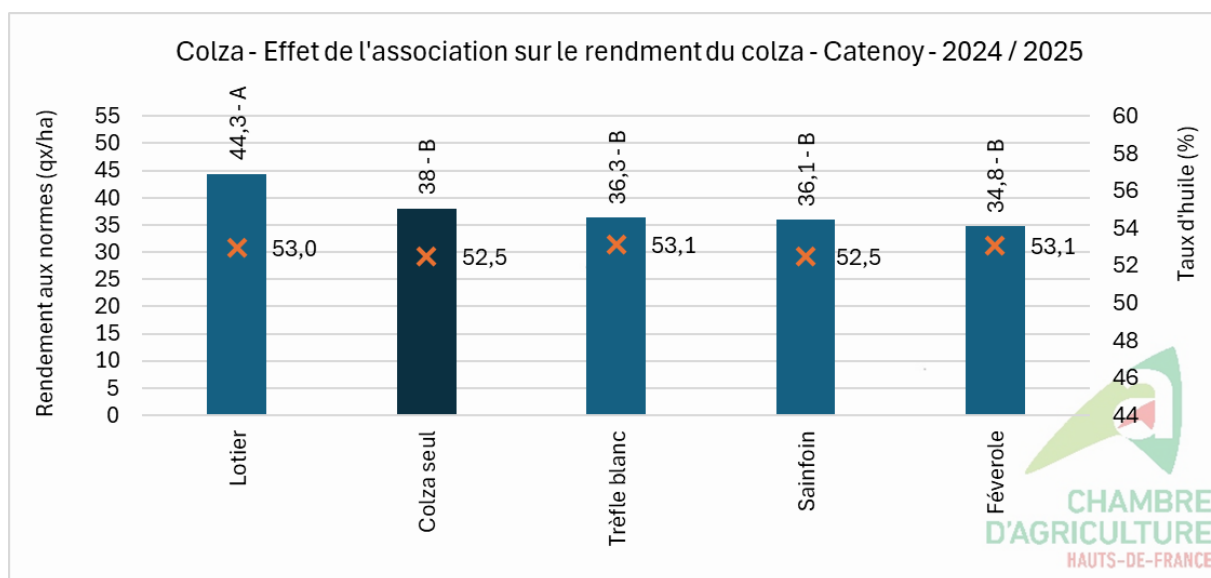
Trèfle blanc – photo prise de 05/08/2025

Effet sur le rendement du colza :

Association	Rendement aux normes (qx/ha)	G.H. ET : 2,44 qx CV : 4,65 % Proba 0,001	Taux d'huile (%)
Lotier	44,3	A	53,0
Témoin : Colza seul	38,0	B	52,5
Trèfle blanc	36,3	B	53,1
Sainfoin	36,1	B	52,5
Féverole	34,8	B	53,1

Précédent	Orge de printemps
Travail du sol :	Labour + vibroculteur
Date de semis :	21/08/2024 - 35gr/m ²
Herbicide	23/08 : ALABAMA 1,25l/ha
Anti-limace	27/08 : SLUXX 10kg/ha

L'association du colza au lotier a produit un rendement de 44,3 qx/ha, ce qui est supérieur significativement aux autres associations dont le rendement moyen est de 36,3 qx/ha. Pour le reste des modalités, il n'y a pas de différence significative entre les colzas associés et le témoin : colza seul. Le taux d'huile est très satisfaisant pour toutes les modalités avec une moyenne 52,8%.



L'association n'a pas eu d'impact négatif sur le rendement du colza.

➤ Effet post-récolte du colza :

Après la récolte du colza du 11 juillet, les couverts se sont rapidement développés profitant de l'accès à la lumière, en couverts denses et homogènes. Un prélèvement de biomasse a été réalisé le 04 août :

Lotier : 4,35 kg/m²

Trèfle blanc : 4,040 kg/m²

Sainfoin : 3,580 kg/m²

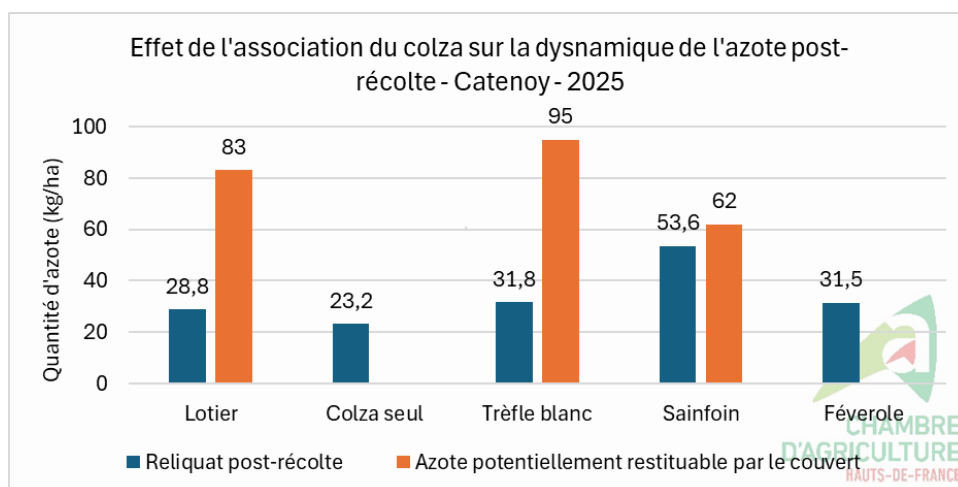


A ce stade, les couverts ont déjà capté 163 kg d'azote à l'hectare et sont capable de restituer potentiellement 80 unités pour la culture suivante : le blé.

L'essai 2025-2026 a maintenant pour objectif d'évaluer différentes stratégies de gestion et de conservation du couvert permanent :

- Destruction par labour
- TCS (technique de culture simplifiée) : broyage du couvert couplé ou non à du déchaumage précoce ou avant le semis du blé
- Semis direct du blé dans le couvert : associé à de la régulation mécanique et/ou chimique du couvert

Les reliquats post-récolte du colza et les quantités d'azote potentiellement restituable (pour une date de destruction au 04 août et estimées grâce à la méthode MERCI°) sont présentés dans le graphe ci-dessous :

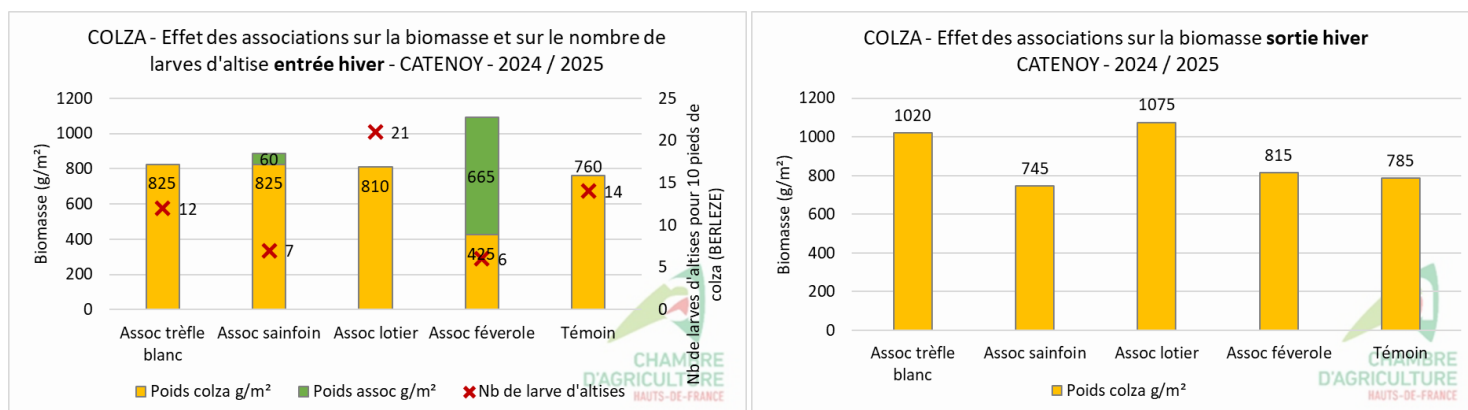


Un suivi de la dynamique de l'azote sera réalisé et différentes stratégies de fertilisations (réduction de dose X-40 et dose X) seront évalués.

➤ A l'automne, quels effets d'associer son colza ?

Les associations ont un impact sur la biomasse du colza et sur la lutte contre les larves et notamment sur le nombre de larve d'altises sur le colza. L'association avec le sainfoin (7 larves pour 10 pieds de colza) ou encore les féveroles (6 larves) montrent un faible nombre de larves d'altises par rapport au témoin (14 larves) à l'entrée de l'hiver. *Le nombre de larves dans le colza associé au lotier est plus important que dans les autres modalités, plusieurs hypothèses devront être étudiés afin d'apporter une explication à cette observation.*

En termes de biomasse, l'association du colza avec les féveroles, seul couvert développé à l'automne montrent une concurrence en entrée hiver : -44,1% par rapport au témoin. Par contre en sortie d'hiver, les biomasses du colza se sont rattrapées par rapport au colza seul.



Au stade floraison, les différences de biomasses ne sont plus identifiables dans le cas d'une association à une légumineuse annuelle. Une fois détruite chimiquement ou par le gel, la légumineuse fournit un bonus d'azote au colza.

Cette année, les féveroles ont été détruite par le gel sans traitement herbicide.

En conclusion, les couverts permanents sont simple à implanter dans la culture du colza. Ils n'ont pas d'impact négatif sur la biomasse du colza ni sur le rendement. L'intérêt principal n'est pas de bénéficier au colza mais de produire une couverture estivale et d'avoir un effet positif sur la culture suivante qu'ils soient détruits pour apporter un bonus d'azote à l'automne pour le blé ou qu'ils soient conservés et régulés dans un objectif de couverture du sol et de gestion du salissement.



Retrouvez la note technique « Associations de cultures : 15 ans de références techniques – édition 2014 » au lien suivant : <https://urlr.me/TXpvnj>



Pour plus d'informations : <https://hautsdefrance.chambre-agriculture.fr>