



# Principaux résultats des essais couverts végétaux conduits au CREAB

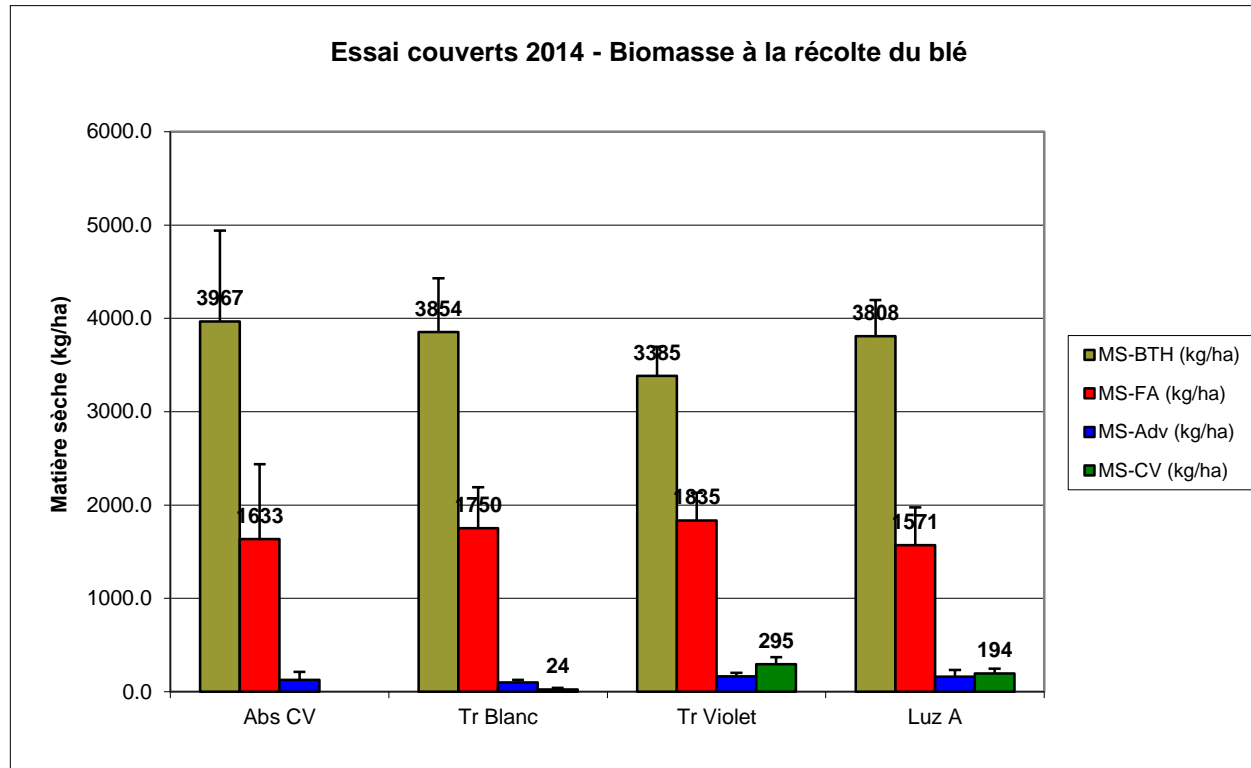
Loïc PRIEUR &  
Laurent ESCALIER  
CREAB Midi-Pyrénées  
LEGTA Auch-Beaulieu  
32020 AUCH Cedex 9  
Tél : 06 30 22 21 50  
[loiccreab@gmail.com](mailto:loiccreab@gmail.com)

Sept. 2016



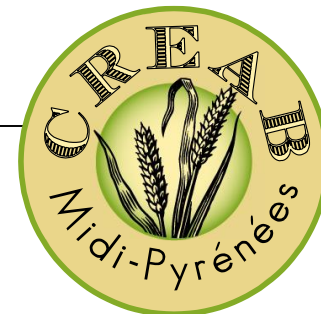


## Résultats engrais verts sur Argilo-calcaire semis printemps 2014

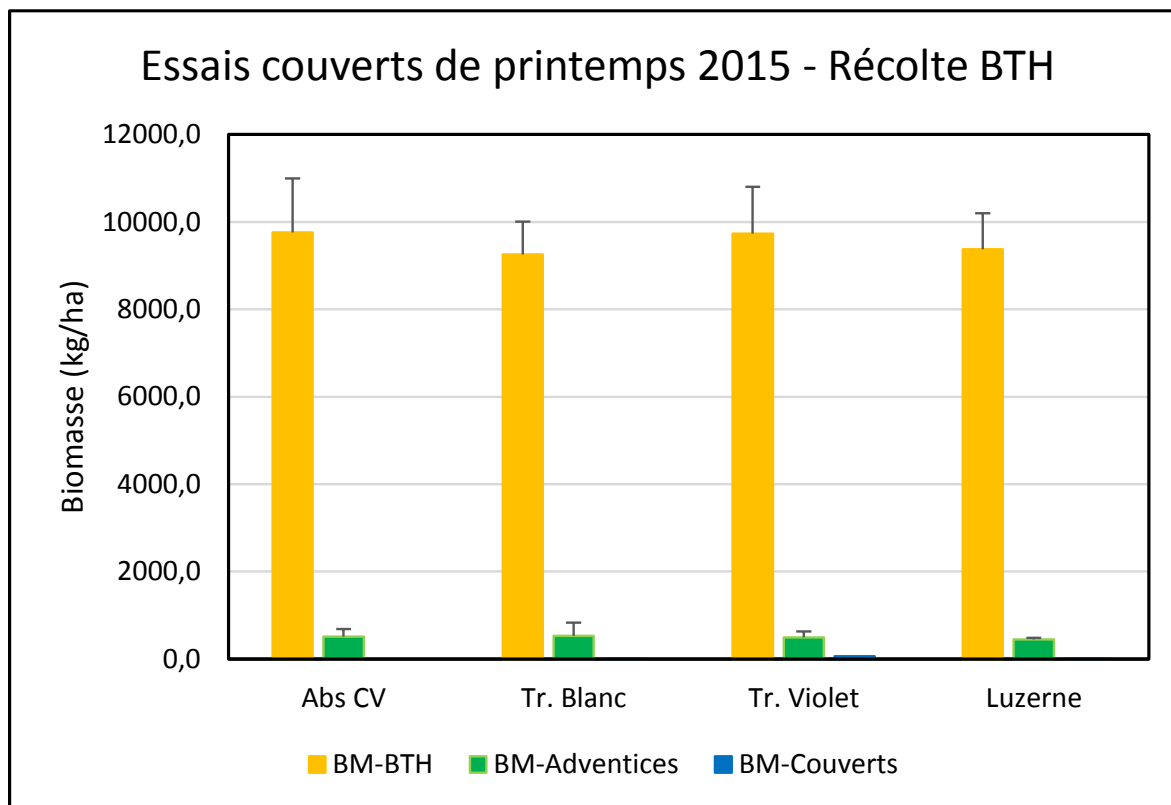


Semis sous couvert  
de blé au semoir le  
28 mars :  
T. Blanc = 3 kg/ha  
T. Violet = 10 kg/ha  
Luz. A. = 12 kg/ha

Le couvert n'engendre pas de concurrence pour le blé  
Le couvert ne permet pas de gérer le salissement en végétation



## Résultats engrais verts sur Argilo-calcaire semis printemps 2015



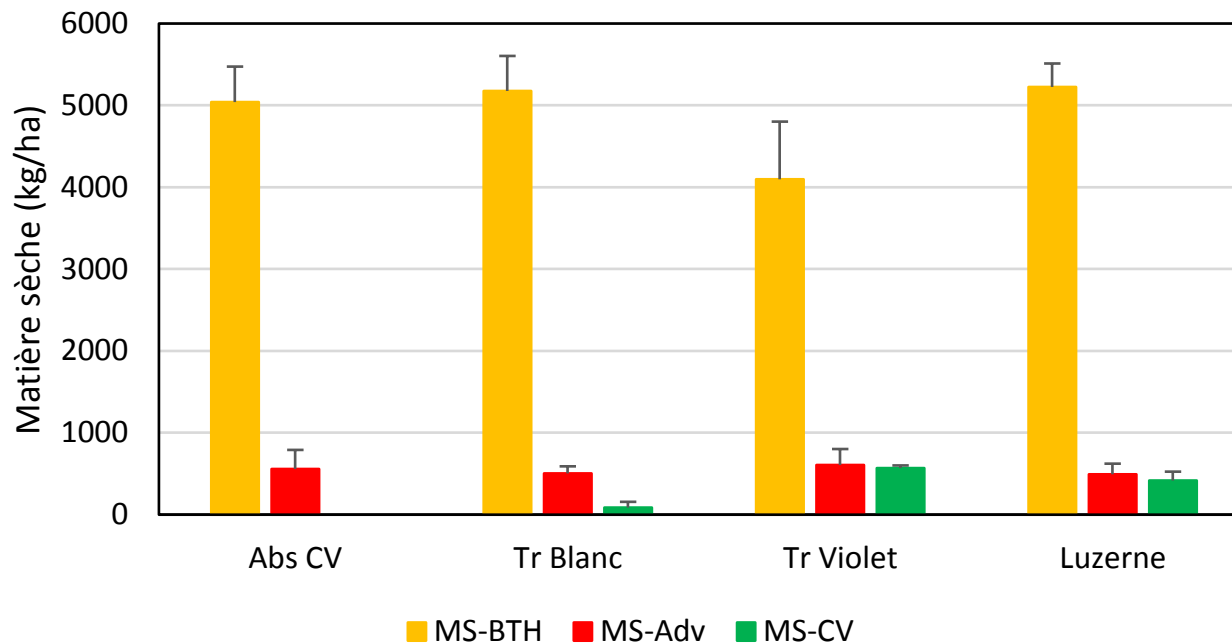
Semis sous couvert  
de blé au semoir le  
12 mars :  
T. Blanc = 3 kg/ha  
T. Violet = 10 kg/ha  
Luz. Med = 12 kg/ha

Très faible développement du couvert en juillet 2015 ⇒ absence de concurrence



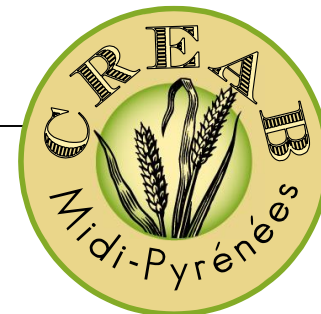
## Résultats engrais verts sur Argilo-calcaire semis printemps 2016

Essai Couvert Printemps 2016

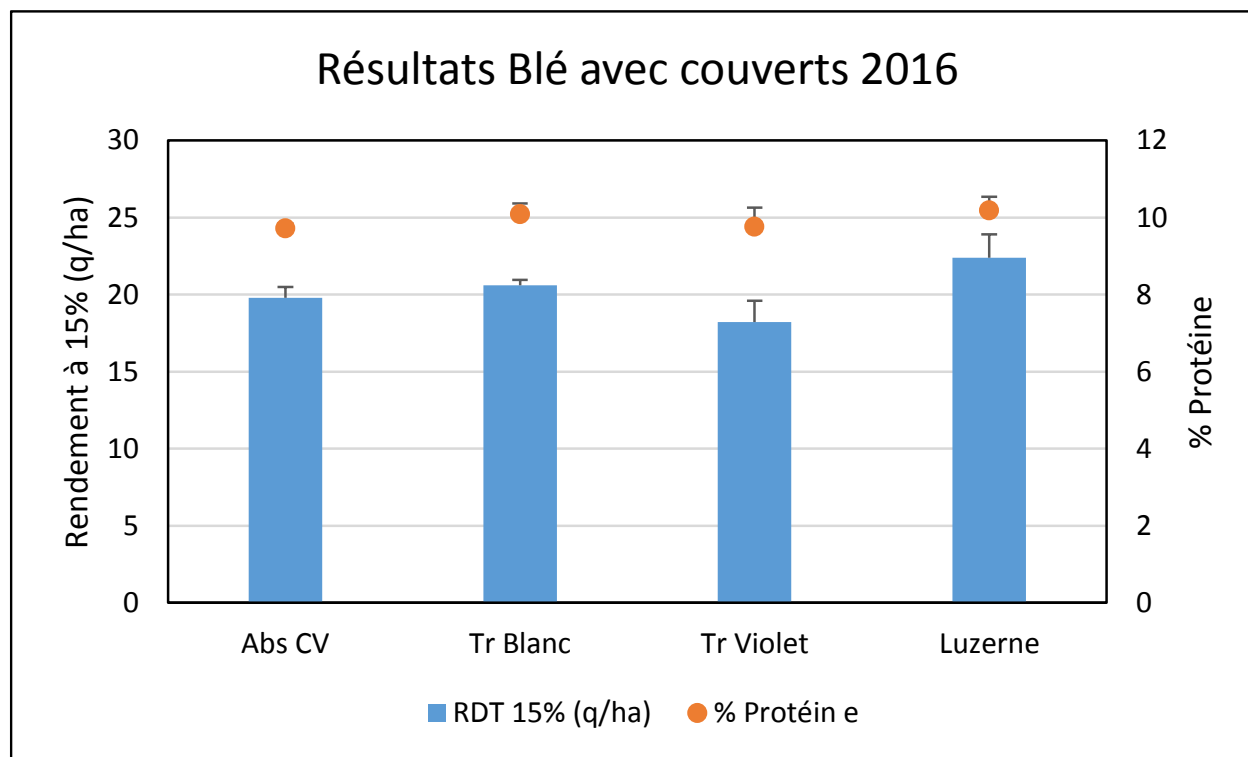


Semis sous couvert  
de blé au semoir le  
25 mars :  
T. Blanc = 3 kg/ha  
T. Violet = 10 kg/ha  
Luz. Med = 12 kg/ha

Toujours pas d'effet bio-contrôle sur les adventices



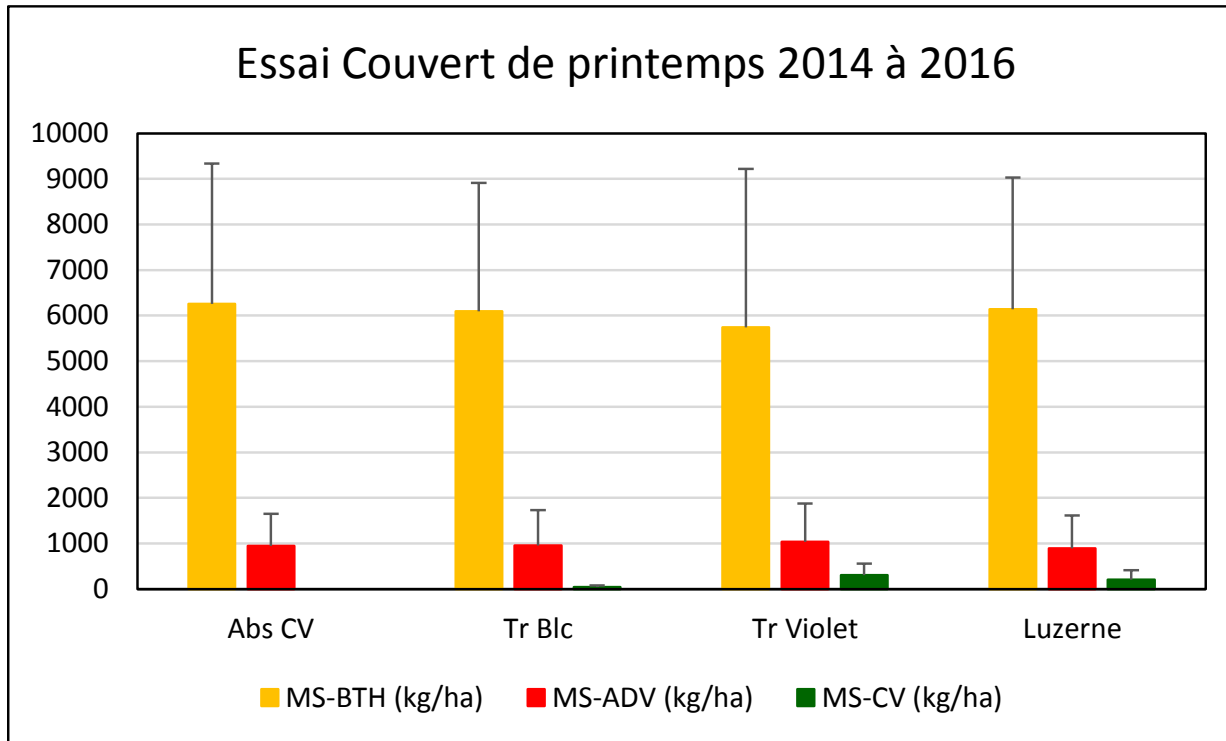
## Résultats engrais verts sur Argilo-calcaire semis printemps 2016



Pas de différence significative pour le rendement et la teneur en protéine



## Résultats engrais verts sur Argilo-calcaire semis printemps 2014 à 2016

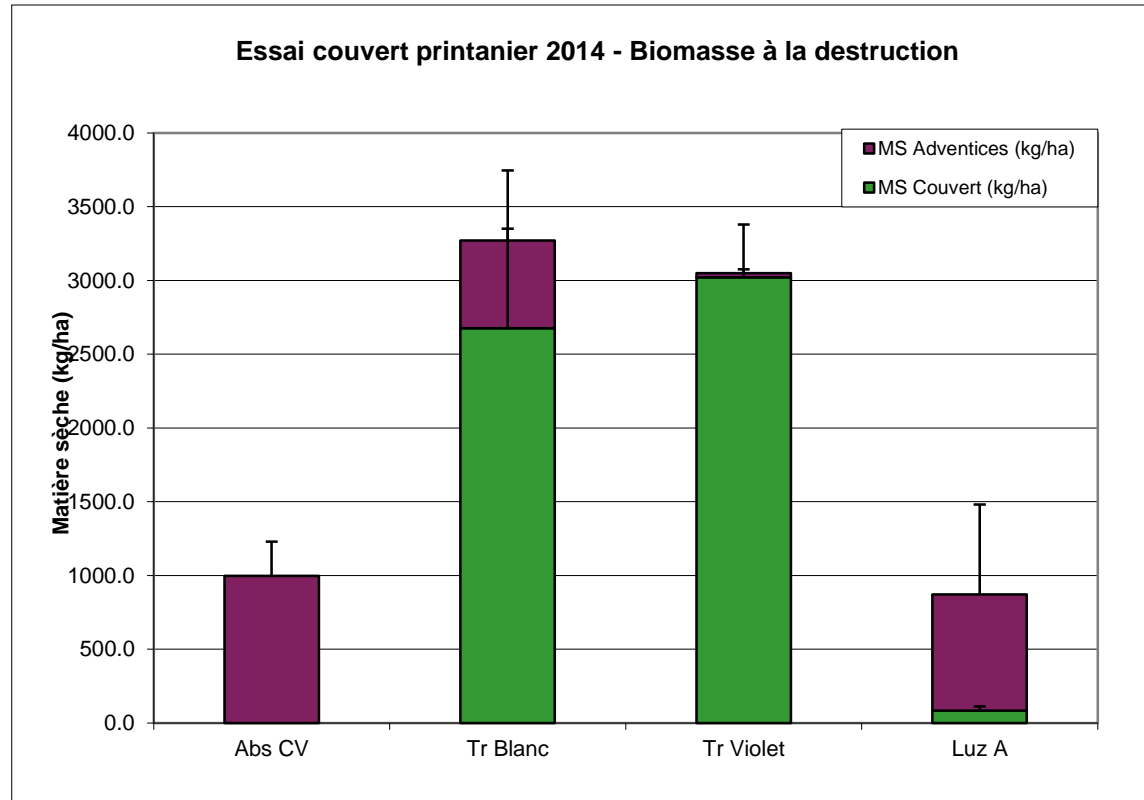


Forte variation inter annuelle sur les biomasses des différentes espèces

Pas d'effet concurrentiel du couvert sur le blé en cours de culture  
Pas d'effet de contrôle des adventices sur le blé en végétation  
Faible production des couverts en entrée d'été

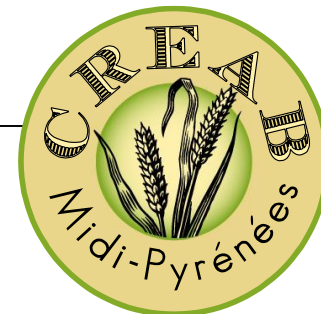


## Résultats engrais verts sur Argilo-calcaire semis printemps 2014

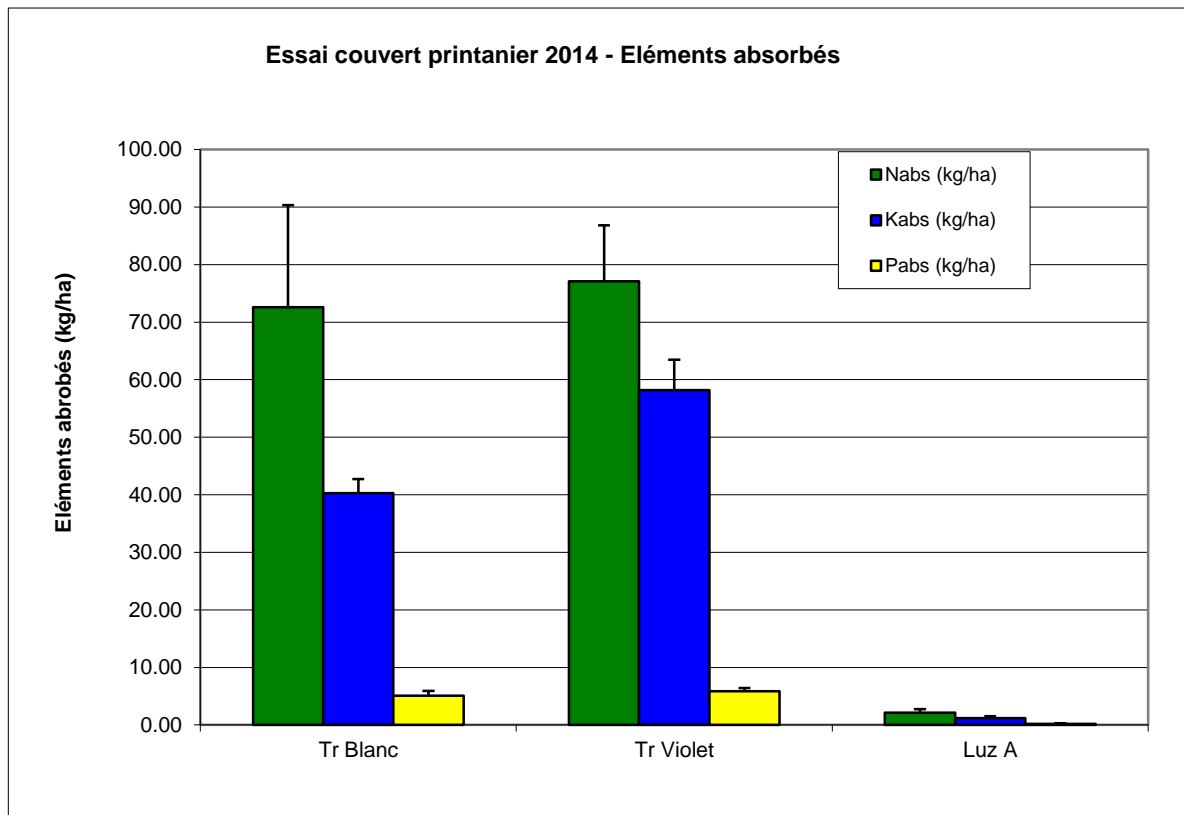


Destruction  
30 octobre  
2014

Le trèfle blanc a surtout produit de septembre à octobre  
Le trèfle violet plus présent dès septembre a bien contrôlé le salissement



## Résultats engrais verts sur Argilo-calcaire semis printemps 2014

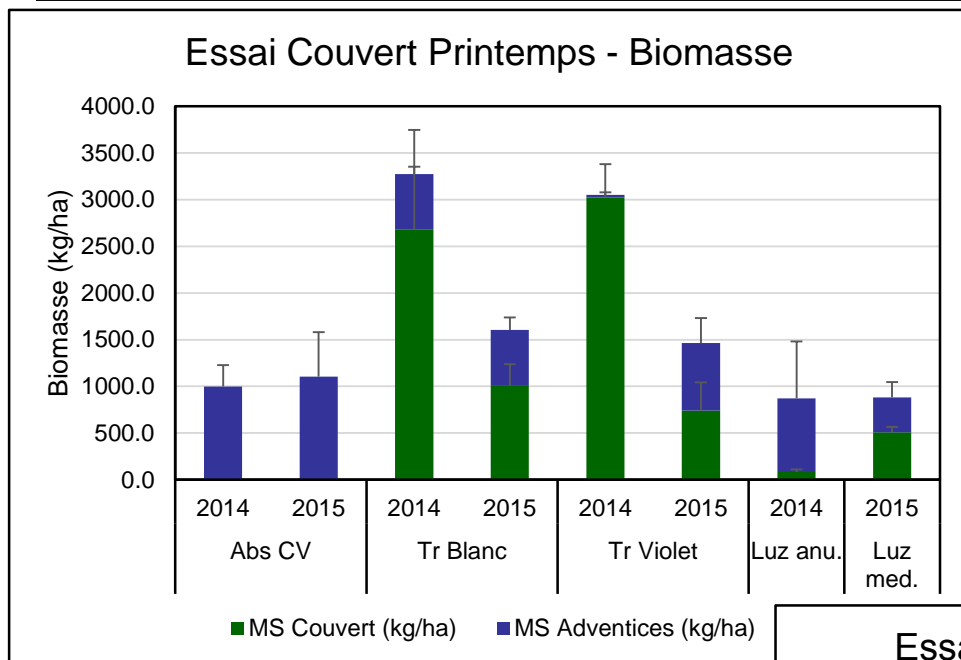


Ne pas confondre les quantités absorbés et les quantités disponible pour la culture suivante. En général 50% est disponible pour la culture suivante

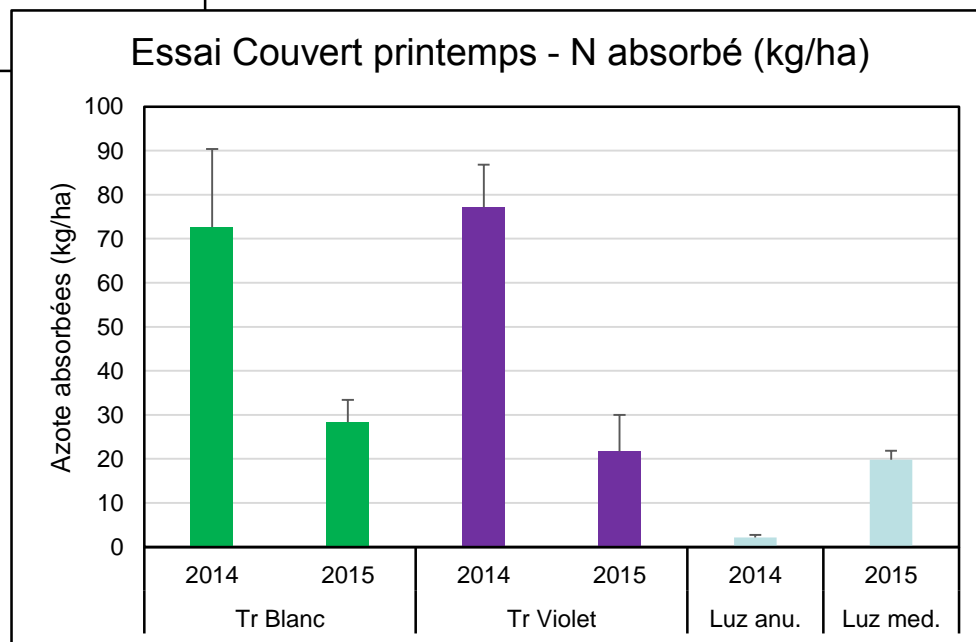


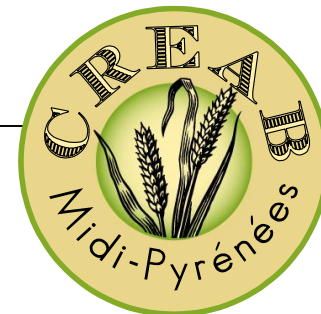


## Résultats engrais verts sur Argilo- calcaire semis printemps 2014

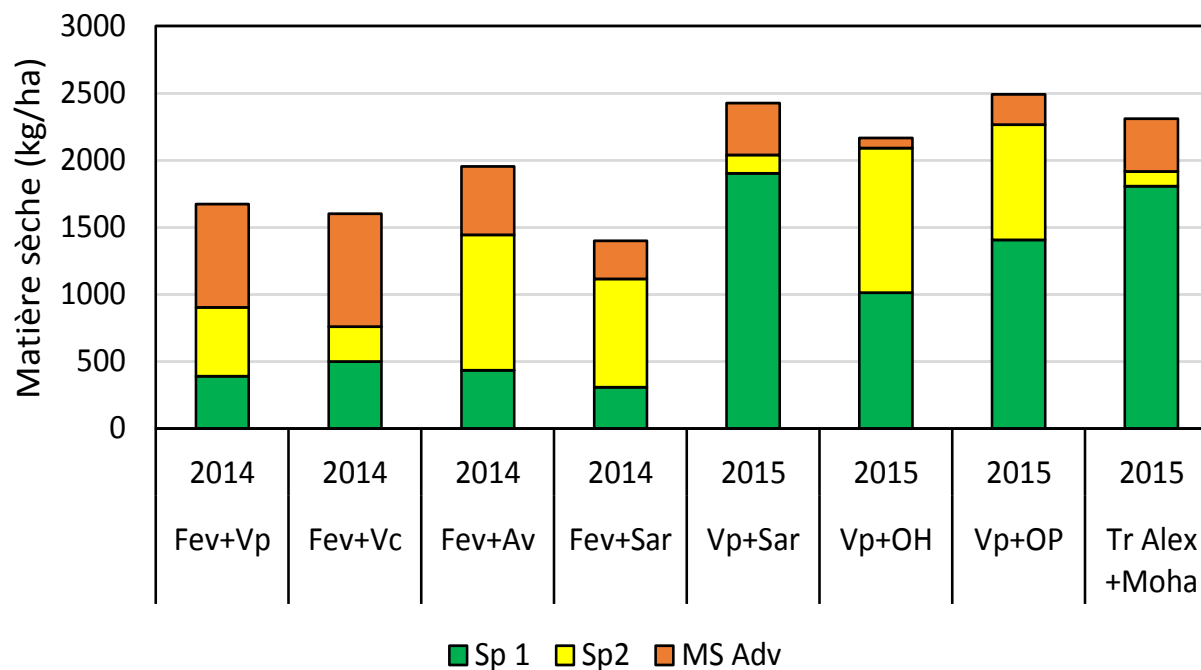


De très forte variation selon la climatologie estivale pour la biomasse produite et le contrôle des adventices



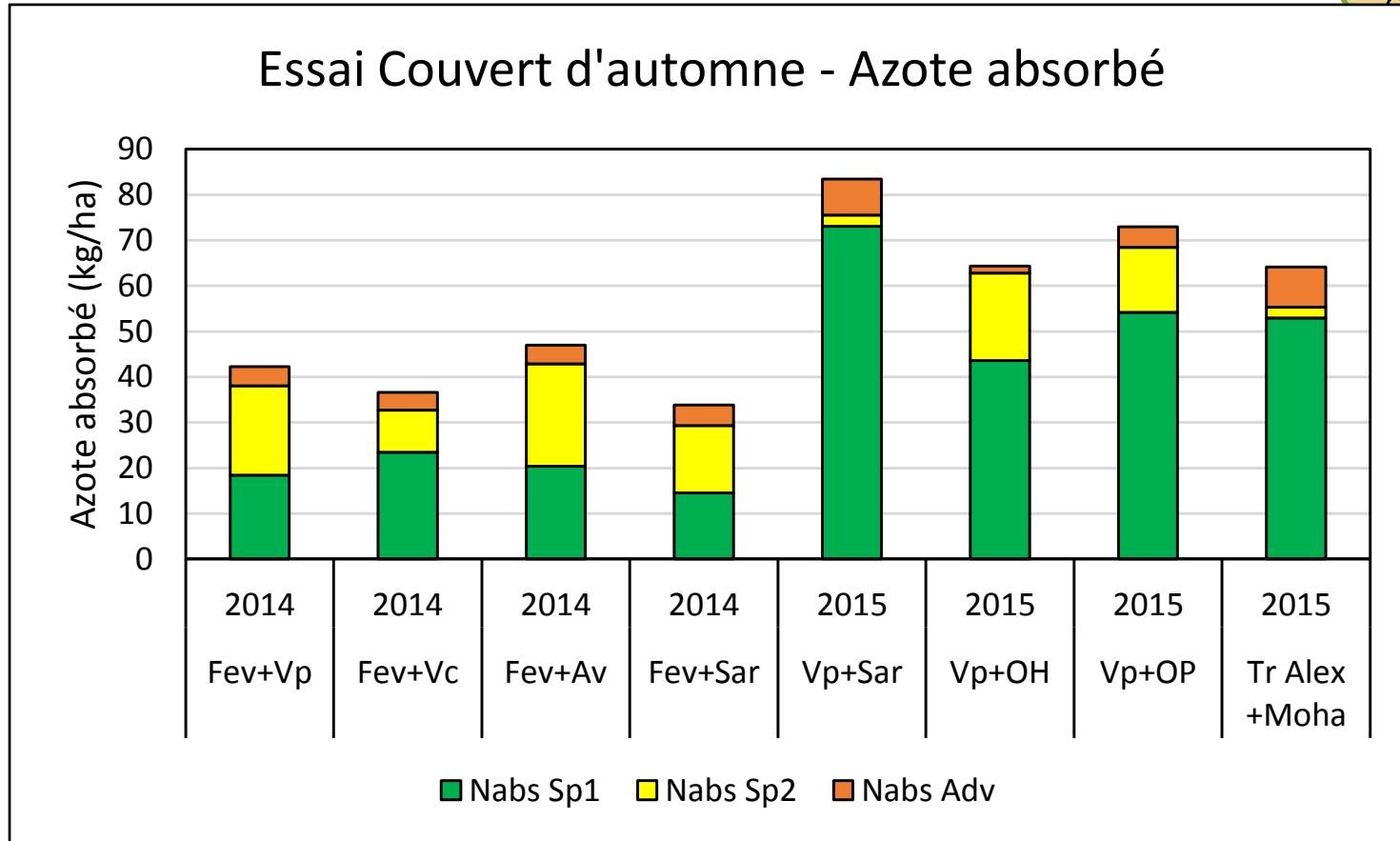


Essai couvert d'automne - Biomasse



**Féverole d'hiver  
non adaptée au  
semis précoce**

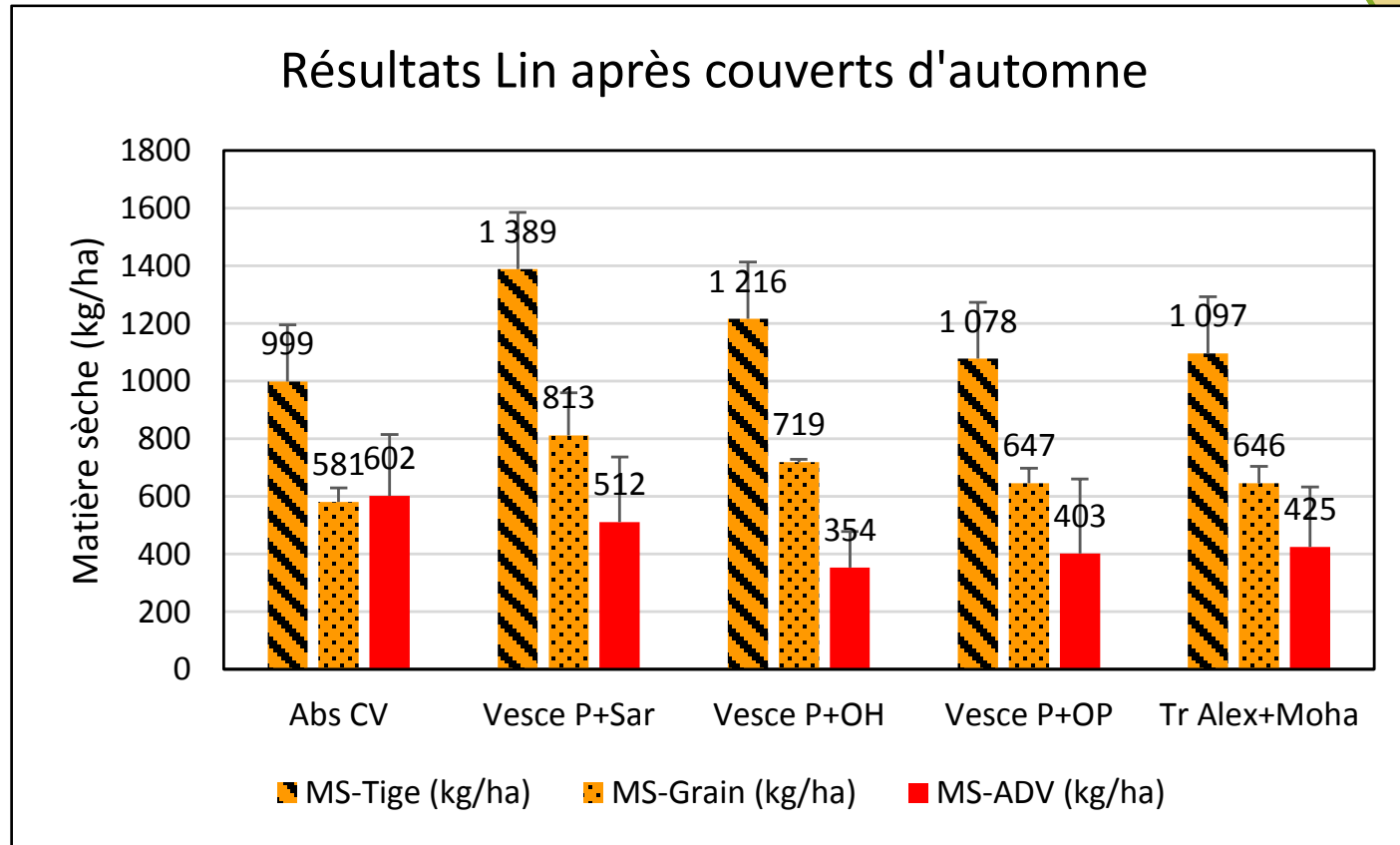
	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Semis</b>	<b>5 sept</b>	<b>7 sept</b>
<b>Destruction</b>	<b>10 déc. (gel) et 6 janv.</b>	<b>18 nov. (gel) et 17 mars</b>



Orge hiver plus couvrant que le printemps,  
meilleur contrôle des adventices



## Résultats après couverts d'automne

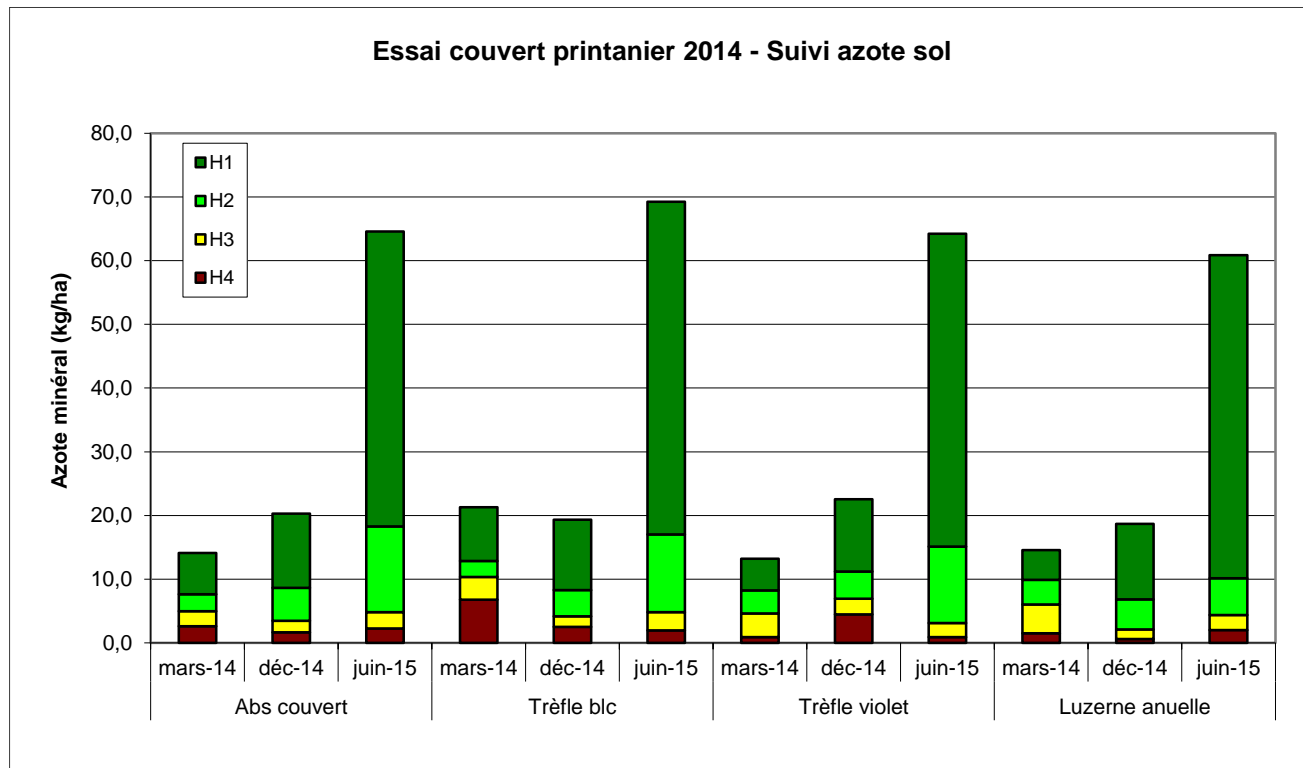


MS Tige : Vesce P + Sarrasin > autres CV > absence CV

Rendement : Vesce P + Sarrasin > Vesce P + OH > autres modalités

Pas de différence pour la biomasse des adventices (variation importante)

## Résultats après couvert printemps

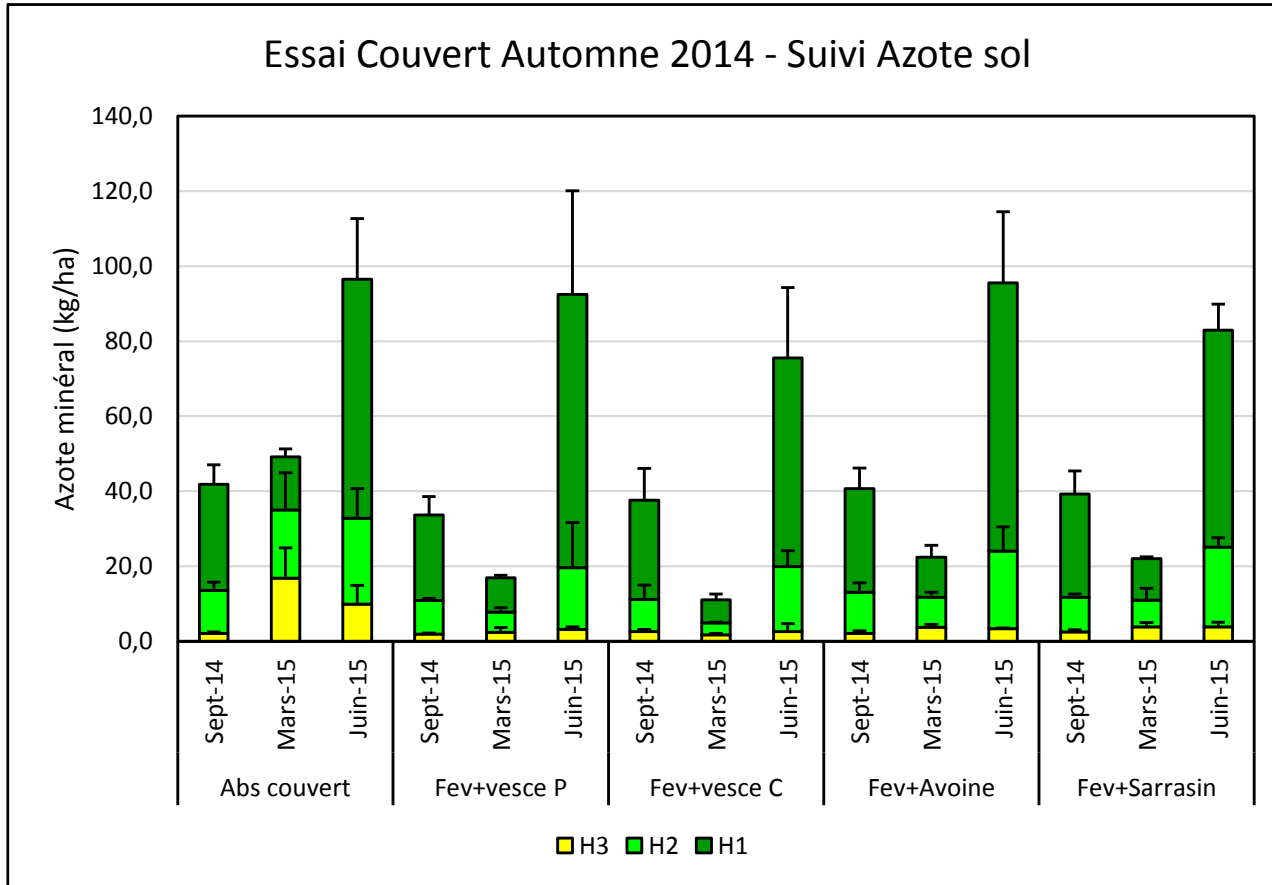


Mars =  
implantation  
Déc =  
destruction  
Juin = semis  
culture n+1

Pour la 1<sup>ère</sup> année d'essai : pas de différence d'azote minéral disponible entre modalités



# Résultats après couverts d'automne



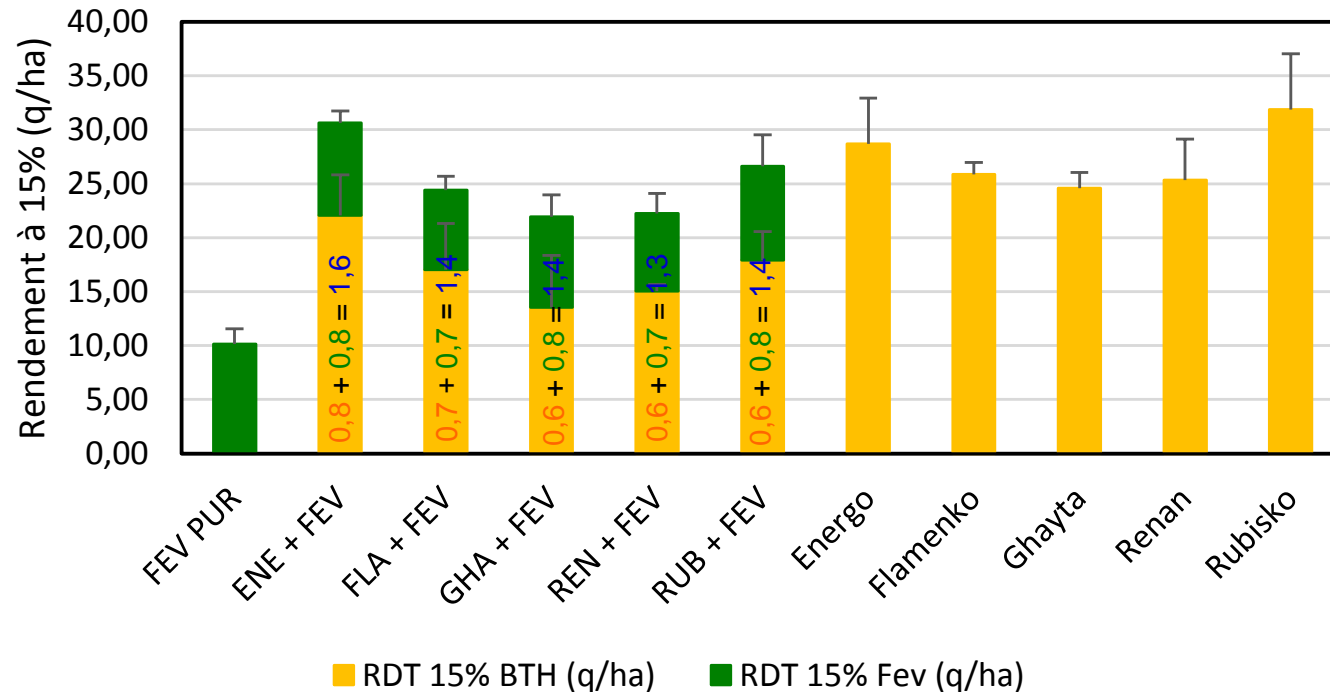
Sept =  
implantation  
Mars =  
destruction  
Juin = semis  
culture n+1

Effet CIPAN des couverts d'automne à la destruction, pas de différence d'azote minéral 3 mois après



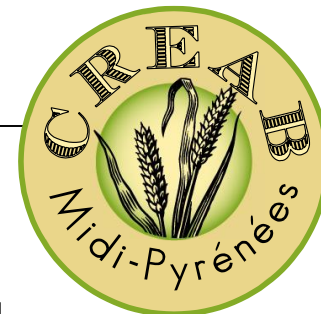
## Essais Association : Choix de la variété de blé

Essai Association 2016 - Rendement à 15%

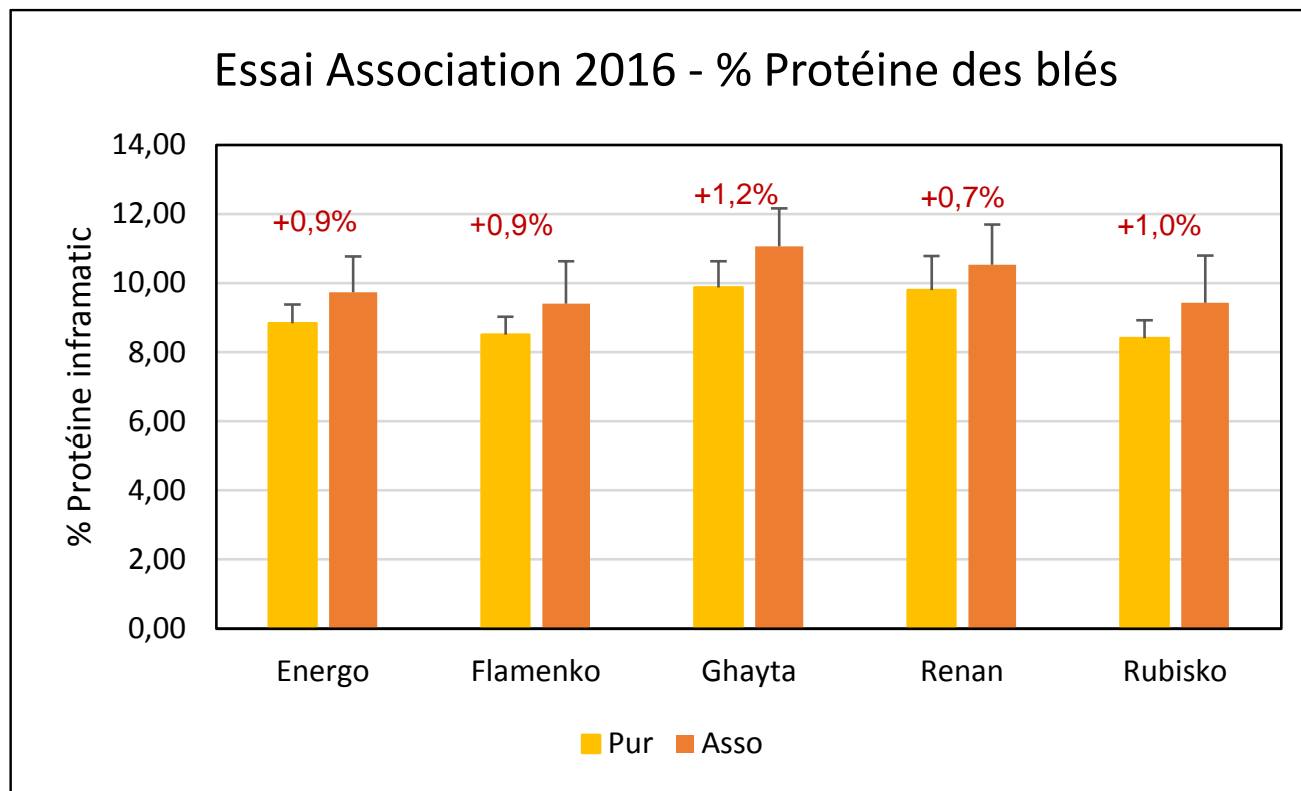


Confirmation de la + grande compétition de la féverole par rapport à un pois pour le blé associé.

Il existe des  $\neq$  entre blés : Energo + efficace (hauteur ?)



## Essais Association : Choix de la variété de blé



Gain moyen = + 0,95%

Les variétés les + limité en rendement ont les gains + importants (sauf Renan)