

Semis de couverts sous céréales



- **Agriculteur** : Ferme de La Hourre, CREAB MP, Auch
- **Type de sol** : argilo-calcaire, de profondeur moyenne
- **Topographie et exposition** : parcelle pentue exposition Nord
- **Convictions du CREAB** : améliorer la matière organique, la nutrition azotée de la culture et suivante et voir s'il y a un effet compétitif vis-à-vis des adventices
- **Objectif de l'itinéraire testé**: réalisation d'essais analytiques : tester la production, les quantités d'éléments minéraux absorbés et la couverture du sol en été.

Avec le soutien financier de :



LA CULTURE « BERCEAU » DU COUVERT

- **Culture(s)** : Blé tendre hiver (Renan)
- **Date de densité de semis** : semis du 29 novembre, Renan à 400 grains/m²
- **Développement** : Culture assez couvrante
- **Date de récolte et rendement** : Récolte du 16 juillet, résultats par micro-parcelles :

Couvert	Aucun	Tr. Blanc	Tr. Violet	Luz. Annuelle
Epis/m ² BTH	233,3	239,0	209,3	225,3
Biomasse BTH (pailles + grains) kg/ha	3 967,3	3 853,9	3 384,7	3 807,9
Biomasse folle avoine (kg/ha)	1 633,3	1 750,0	1 834,5	1 570,7
Biomasse autres adventices (kg/ha)	125,7	98,3	165,6	159,9
RDT BTH q/ha	18,1	18,4	15,3	17,6
PMG BTH (g)	45,1	45,6	44,3	44,2
% Protéine BTH	11,1	11,6	11,2	11,6
Biomasse couvert (kg/ha)	-	24,2	295,3	193,8

LE COUVERT

- **Espèce(s) de couverts semée(s)** :

Espèces	Code	Variétés	Dose de semis (kg/ha)
Absence couvert	CV1	-	-
Trèfle blanc	CV2	Tribute	3
Trèfle violet	CV3	Justin	10
Luzerne annuelle	CV4	-	12

- **Mode d'implantation des couverts** :

- houe rotative le 18 mars
- herse étrille vers le 21 mars
- herse étrille + semis au semoir à céréales sans aucune pression sur les descentes

➤ **Evolutions des couverts** : Mesures à la récolte du blé : voir tableau avec développement du blé.

Détails Trèfle Blanc :

➤ **Levée** : timide levée dans le blé

➤ **Evolution du couvert :**

- Fin juin : le trèfle blanc est assez peu visible (Certainement concurrence de la culture du blé sur le trèfle à la levée du trèfle blanc)
- Début septembre : bien développé, moins couvrant que le trèfle violet dans le même essai. Il a levé ce printemps, s'est véritablement développé après la moisson du blé
- Fin novembre : fort développement, nombreux stolons



12 septembre 2014

Détails Trèfle Violet :

➤ **Levée** : bonne

➤ **Evolution du couvert :**

Pas de concurrence de la culture de blé sur le trèfle au début

- Fin juin : le trèfle violet est bien présent, assez dense
- Début septembre : bien développé
- fin novembre, en fleur bien développé, mais à cette date moins couvrant que le trèfle blanc car le couvert en fleur a terminé son cycle



12 septembre 2014

- **Valorisation** : Couverts enfouis en décembre, totalité restitué :

Couverts	Aucun	Tr. Blanc	Tr. Violet	Luz. Anuelle
Biomasse couverts (kg/ha)	-	2 675,5	3 021,1	85,0
Biomasse adventices (kg/ha)	997,4	596,3	29,6	787,3
N absorbé couvert (kg/ha)	-	72,6 a	77,1 a	2,1 b
K absorbé couvert (kg/ha)	-	40,3 b	58,2 a	1,2 c
P absorbé couvert (kg/ha)	-	5,1 a	5,8 a	0,2 b

- **Gestion du couvert** : labour le 11 décembre 2014

LA CULTURE APRES COUVERT OU QUI SUIT LE COUVERT

- **Culture(s)** : tournesol
- **Date et densité de semis** : Semis le 18 mai 2015
- **Matériel de semis** : à préciser...
- **Levée et développement** : La levée a été trop mauvaise à cause du taupin et de la sécheresse.
- **Rendement** : Parcelle broyée suite à une trop mauvaise levée.

➤ **Commentaires / Observations du CREAB :**

à préciser...