

SYNTHÈSE – DEMI-JOURNÉE DE DÉMONSTRATION DE DESTRUCTION MÉCANIQUE DES COUVERTS VÉGÉTAUX

Caractéristiques du couvert

Précédent : Blé

Date de semis : 30/10/2020

Espèces : mélange de féverole/orge/radis chinois [80/20/3 kg/ha]

Culture Suivante : Soja



Matériels en démonstration



Caractéristiques du couvert le 09/04/2020



I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,5

Azote piégé total (kg/ha)

140

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

62

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

25

Potasse (K_2O)

110

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

15



I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,5

Azote piégé total (kg/ha)

140

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

55

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

25

Potasse (K_2O)

110

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

15

Résultats si le couvert est détruit au **09/04/2020**, restitué au sol et laissé en surface

Résultats si le couvert est détruit au **09/04/2020**, restitué au sol et enfoui

Caractéristiques du couvert le 19/04/2020



I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,5

Azote piégé total (kg/ha)

140

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

62

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

25

Potasse (K_2O)

110

Soufre (SO_2)

10

Magnésium (MgO)

15



I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

4,5

Azote piégé total (kg/ha)

140

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

55

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore (P_2O_5)

25

Potasse (K_2O)

110

Soufre (SO_2)










10










Magnésium (MgO)




15

Résultats si le couvert est détruit au **19/04/2020**, restitué au sol et laissé en surface

Résultats si le couvert est détruit au **19/04/2020**, restitué au sol et enfoui

	Rouleau Seul	Scalpeur Seul	Rouleau + Scalpeur
J			
J + 1 0	 	 	 
	<ul style="list-style-type: none"> • Sol non touché, beaucoup de biomasse restante • Féveroles bien hachées sur 15 cm malgré quelques manques • Grosses graminées blessées • Pâturins toujours en place 	<ul style="list-style-type: none"> • Mottes importantes et vagues tous les 20cm • Ensemble de la végétation sèche ; • Manquements pour quelques plantes en haut des vagues car la dent n'a pas pu rentrer en profondeur 	<ul style="list-style-type: none"> • Idem scalpeur mais le hacheur a eu un effet plus important sur la biomasse → moins de résidus • Féveroles hachées • Destruction quasi-totale des céréales • Manques sur graminées











	1 Passage Féverole	2 Passages Féverole A/R	2 Passages Trèfle A/R
J			
J + 10	 	 	 
	<ul style="list-style-type: none"> • Surface du sol très peu touchée • Plantes lacérées tous les 5cm environ • Presque 100% de féveroles détruites • Quelques manquements sur graminées 	<ul style="list-style-type: none"> • Sol très peu perturbé • A J-J : féveroles blessées mais toujours ancrées • A J+10: féveroles détruites • Petits pâturins toujours en place • Outil permet de garder des racines vivantes dans le sol 	<ul style="list-style-type: none"> • Sol très peu perturbé • Trèfle blessé sur toute la longueur, a séché • Quelques trèfles toujours enracinés • Questionnement : passer 2 fois dans le même sens plutôt qu'en A/R ?

	1 Passage Rouleau	
J		
J + 1 0		
	<ul style="list-style-type: none"> • Sol non touché • Manquements sur féveroles, céréales et graminées 	



FRAISE ROTATIVE FIXE CELLITIGER 190 ET ROULEAU FACA

[Lien Vidéo 3](#)

	Rouleau seul	Fraise seule	Rouleau + Fraise
J		 	
J + 1 0	 	 	 
	<ul style="list-style-type: none">• Surface du sol peu perturbée• Féveroles détruites et sectionnées• Manquements sur graminées	<ul style="list-style-type: none">• Sol travaillé sur environ 4-5cm, présence de vague à 3cm : structure très fine, très poussiéreuse, mottes < 8cm → lissage après des pluies ?• 100% de destruction mais présence de résidus en surface	<ul style="list-style-type: none">• Idem pour le sol• 100% de destruction• Quelques résidus en surface mais moins nombreux qu'avec la fraise seule et partiellement enterrés

Contacts

Contacts agroéquipement

Société Stecomat : dirk.db@stecomat.com – 06 37 72 09 76

Comin Industrie : d.vicentini@comin-industrie.fr – 06 71 86 26 72

Ets Micheletti : contact@sarl-micheletti.fr – 05 53 65 40 08

Renseignements complémentaires

F. Ruyet(CDA47) : florent.ruyet@cda47.fr – 06 89 49 43 42

P. Golfier (Coexistence 47) : patrick.golfier@educagri.fr – 06 38 90 18 02

T. Chakrida(CUMA) : thibault.chakrida@cuma.fr – 07 89 81 37 80

I. Bicho (Coexistence 47) : iliana.bicho@educagri.fr – 06 95 58 46 10



Financements



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

