

COUVERT D'INTERCULTURE AVANT CULTURE DE PRINTEMPS

1 OBJECTIF DU COUVERT

La pratique consiste à implanter un couvert végétal avant une culture de printemps (maïs, soja, lentille...) ou de fin d'hiver (pois chiche). L'objectif est d'éviter d'avoir un sol nu pendant une longue période (entre la récolte d'une céréale en juillet et le semis de la culture de printemps par exemple) permettant ainsi de limiter l'érosion ou le salissement. Par ailleurs, l'implantation d'un couvert en fin d'été permet également de valoriser la minéralisation ayant lieu dans les sols à ce moment là.

Irrigation

- ▶ Sec ou irrigué

Localisation

- ▶ Adapté à tous types de contexte. Plus difficile à réaliser en climat montagneux (peu de période propices à la croissance des couverts).

Types de sol

- ▶ Tous types de sol.

Espèces de couverts

- ▶ Pour maximiser les chances de réussite du couvert, il est préférable de semer des espèces de différentes familles en mélanges et ayant des systèmes racinaires complémentaires : pivots (radis chinois), fasciculées (graminées).
- ▶ Choisir, dans le mélange, des espèces à implantation rapide, capables de couvrir le sol précocement (crucifères : moutarde, radis)
- ▶ Éviter de ne choisir que des espèces gélives en cas de risques de gel précoce pour ne pas avoir un sol nu trop tôt.
- ▶ Éviter les trop petites graines (de type trèfle) si les conditions de semis ne sont pas optimales (peu de terre fine).
- ▶ Favoriser dans le mélange les légumineuses avant des implantations de cultures exigeantes en azote (maïs par exemple).
- ▶ Bien raisonner le choix des espèces en fonction des outils de destruction du couvert à disposition sur l'exploitation.
- ▶ Espèces couramment utilisées : féverole, vesce, radis, tournesol, lentilles, ers, pois fourrager, seigle, alpiste... En l'absence d'irrigation, privilégier les espèces non gélives pour favoriser la biomasse (notamment en cas de semis tardifs). En présence d'irrigation, des espèces gélives à croissance rapide semées précocement, en mélange avec des non gélives, peuvent favoriser la biomasse avant les premiers froids.

2 DANS QUELS SYSTÈMES DE CULTURE ?

3 FORCES ET FAIBLESSES



- ▶ Implantation et développement du couvert dans des périodes climatiquement favorables (précipitations)
- ▶ L'irrigation permet des semis plus précoces, associés à une plus forte production de biomasse
- ▶ Destruction par gel du couvert possible



- ▶ Le couvert peut assécher le profil, nécessitant l'irrigation de la culture suivante pour la faire lever
- ▶ Les mois de septembre, souvent secs, compliquent cette pratique en l'absence d'irrigation

4 CHRONOLOGIE

JUILLET
MOISSON

APRÈS LE 15 AOÛT
IMPLANTATION

DÉBUT DE PRINTEMPS
DESTRUCTION

PRINTEMPS
SEMIS

Céréales ou cultures de printemps (ex : maïs, soja)



COUVERT EN MÉLANGE



Culture de printemps (Pois chiche, quinoa, soja, maïs, orge de printemps, etc.)

Clé de réussite :

- ▶ Adapter la date de semis à la possibilité d'irriguer. Semer au plus tôt quand on peut irriguer.

Outils :

- ▶ Semis direct ou travail superficiel pour les semis les plus précoces
- ▶ Semis à la volée quand les semis sont tardifs (dans un maïs ou un soja)

Dates :

- ▶ Dès la mi-août en cas d'irrigation, sinon jusqu'à fin septembre

Densité de semis :

- ▶ Elevée, pour favoriser la biomasse

IMPLANTATION

Clé de réussite :

- ▶ Si irrigation possible, dans le cas de semis précoces, arroser :
 - Au minimum après le semis pour assurer la levée
 - Si nécessaire, un ou plusieurs tours d'eau en début de cycle

GESTION DU COUVERT

Clé de réussite :

- ▶ Ajuster la date en fonction de la culture suivante

Dates :

- ▶ Anticiper la destruction de quelques semaines pour limiter les phénomènes de faim d'azote (dans le cas de culture suivante non-légumineuse), le salissement de la culture suivante (en systèmes sans herbicides) ou d'éventuels effets allélopathiques (seigle)

Outils :

- ▶ Envisager plusieurs passages ou combiner plusieurs types de matériel pour détruire les mélanges
- ▶ Roulage dans le cas de couverts à tiges dressées ayant atteint le stade floraison (seigle, féverole)

DESTRUCTION

5 RETOURS D'EXPÉRIENCE

Ce qui ne marche pas ou ce qui est risqué

- ▶ Les couverts implantés à la volée présentent des risques d'échecs fréquents du fait d'une terre superficielle pas assez fine.
- ▶ Le couvert doit être semé avec le même soin qu'une culture. Tout enherbement mal géré en amont du semis peut être cause d'un échec du couvert. En climat méditerranéen, il peut être délicat de gérer sans herbicide, le salissement d'une parcelle avant le semis d'un couvert en fin d'été (faible efficacité des faux semis). Il faut alors trouver le bon compromis entre une date de semis du couvert pas trop tardive et le temps nécessaire pour des opérations successives visant à rendre le sol propre.

“



Guillaume Joubert, céréalier en semis direct à Vinon-sur-Verdon

Dans des conditions climatiques délicates il ne faut pas hésiter à semer épais car malgré l'irrigation il y a quand même beaucoup de perte par m². Un couvert réussi nécessite un semis épais. On peut semer des couverts dès la récolte de la culture d'hiver, si on est en système irrigué, et jusque l'automne si l'on implante ensuite une culture tardive de printemps (soja ou sorgho).

”

“



Mathieu Marguerie, ingénieur Grandes cultures Agribio 04

Cette stratégie de mise en place de couverts reste une des plus adaptées en conditions méditerranéennes, sous couvert d'avoir un mois de septembre pas trop sec pour favoriser l'implantation en l'absence d'irrigation. Le soin apporté aux conditions de semis est primordial. Les échecs sont fréquents en cas de mauvaise préparation du sol, qu'il n'est pas évident d'appréhender en cas de sécheresse. Sans irrigation, la réussite de la technique réside donc dans une date de semis qui est un compromis entre la précocité nécessaire au bon développement du couvert et une plus grande tardivité, le temps de bien préparer le sol, notamment dans les parcelles ayant un historique important en enherbement.

”

Contacts

Mathieu Marguerie, Agribio 04 - mathieu.marguerie@bio-provence.org
04 92 72 53 95

Guillaume Joubert, céréalier dans le Var - guillaumejoubert@aol.com

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet « Gestion des couverts végétaux sans herbicides en production de Grandes Cultures et Plantes à Parfums Aromatiques et Médicinales en PACA » financé par les Groupes Opérationnels du PEI (Mesure 16.1 du Programme de Développement Rural de la Région SUD).

Rédaction

Sylvain Courmet, Chloé Cugniet, Lilian Delpech, Lucie Koch, Solène Malblanc et Christophe Pradié (étudiants)
Mathieu Marguerie, Agribio 04

Marion Casagrande, ITAB
Mise en page : ITAB
Édition : ITAB - Agribio04
Février 2019

Pour citer ce document : S. Courmet, C. Cugniet, L. Delpech, L. Koch, S. Malblanc, C. Pradié, M. Marguerie, M. Casagrande, Couvert d'interculture avant culture de printemps, ITAB - Agribio 04, 2018, 3 p.



Modifications interdites, pas d'utilisation commerciale, mention des auteurs obligatoire