



Culture

Couvert

LA TECHNIQUE EN QUELQUES MOTS :

Semer un couvert dans une culture déjà implantée en sortie d'hiver

Semer des couverts à des périodes climatiquement plus propices qu'en été ou fin d'été.

1

OBJECTIFS DU COUVERT

Un couvert associé aux cultures permet d'une part l'implantation d'un couvert sans allonger la durée de rotation ou bouleverser la conduite des cultures, et d'implanter les couverts sans travail du sol en bio.

L'objectif est d'éviter 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, un couvert correctement développé pourra piéger les nitrates présents dans le sol suite à la minéralisation de l'humus pendant l'interculture (automne en particulier) et ainsi limiter les risques de pertes de ces nitrates par lixiviation. Cet azote pourra également être restitué à la culture suivante après destruction et décomposition du couvert.

2

DANS QUELS SYSTÈMES DE CULTURE ?



IRRIGATION

→ Sec ou irrigué



TYPES DE SOL

→ Argilo-calcaires de préférence pas trop séchants



ESPÈCES DE COUVERTS

- Privilégier des **petites graines** ne nécessitant pas d'être enterrées profondément, notamment en cas de semis à la volée
- Sélectionner des **espèces peu concurrentielles** pour la culture
- Trèfles, luzerne, sainfoin, lotiers :
 - Le producteur garde le couvert en fourrage
 - Dans un objectif de densification de couvert (par exemple si développement limité), le producteur garde le couvert implanté après moisson, puis le sur-sème avec un couvert annuel le moment venu (exemple de couvert testé et approuvé en PACA : avoine de printemps semée en fin d'été dans un sainfoin ou une luzerne conservés après moisson d'un blé)
 - Autres pistes testées en PACA : un sainfoin ou une luzerne dans un pois chiche, semés en décalé (une fois que le pois chiche lève) pour donner un avantage compétitif au pois chiche. Si le printemps est pluvieux, il se peut que la luzerne prenne le pas sur le pois chiche, et dans ce cas envisager une fauche pour la récolte (puis reprise à la moissonneuse le temps que tout cela sèche).
- Des **choix « opportunistes »** peuvent être décidés dans la gestion de couvert :
 - Si la culture ne réussit pas, le couvert sera présent
 - L'utilisation (partielle ou totale) de semences de ferme limite le coût du couvert
 - Si le couvert s'avère trop poussant dans la culture, on pourra envisager une fauche ou une pâture après récolte en valorisation pour un troupeau

3

FORCES ET FAIBLESSES



- Stratégie limitant les interventions et donc permettant une diminution des charges de production en plus d'une économie de temps
- Itinéraire technique permettant l'implantation de culture sans travail du sol supplémentaire en bio
- L'association d'une légumineuse à une céréale limite l'enherbement une fois la moisson effectuée (mais pas forcément pendant la culture si la légumineuse est semée en décalé) ; itinéraire technique permettant de désherber la culture (passages de herse étrille possibles) en même temps que le semis du couvert
- La légumineuse fourragère permet de nettoyer les parcelles pour les cultures suivantes



- Méthode peu adaptée avec les céréales à paille haute étouffantes (seigle, variétés anciennes de blé)
- Pour les couverts en relais :**
- Technique peu adaptée aux climats printaniers trop pluvieux (développement trop important du couvert) ou trop secs en l'absence d'irrigation (risques de non développement)
- Optimum de la date de semis compliqué à trouver en conditions sèches entre une implantation précoce (fin février avec des risques de gel) et tardive (fin mars-début avril) avec des risques de sécheresse

4

CHRONOLOGIE

FIN OCTOBRE DÉBUT NOVEMBRE

SORTIE D'HIVER
(fin de tallage du blé)

JUILLET
Récolte des céréales

AUTOMNE
Destruction du couvert

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

Couvert végétal ou légumineuse fourragère

Céréales

Implantation

Clé de réussite

- Semer sous couvert d'une céréale peu étouffante (éviter les pailles hautes comme le seigle ou les variétés anciennes, en particulier dans le cas de semis denses de céréales)

Dates

- Au stade fin tallage, tout début montaison (« épi 1 cm ») de la céréale. Plus la date est précoce, moins les risques de non-développement du couvert sont élevés du fait des absences de pluie (sans irrigation)

Outils

- Semis direct au semoir à disques
- Semis à la volée suivi d'un passage de herse étrille pour enterrer les graines. Dans le cas de très petites graines comme les trèfles, le passage de herse étrille peut s'effectuer en amont pour éviter un enterrement trop profond des semences

Gestion du couvert

Clé de réussite

- Une fois le semis réalisé, aucune intervention n'est nécessaire (ni possible), à l'exception d'un passage de herse étrille en cas de semis à la volée
- Si l'irrigation est possible, arroser pour maximiser la levée et la prise de biomasse du couvert en cas de sécheresse

Destruction

Clé de réussite

- Ajuster la date en fonction du salissement de la parcelle et de la nécessité d'intervenir mécaniquement avant l'implantation de la culture suivante

Dates

- En cas de parcelle propre et avant semis d'une céréale, la destruction du couvert peut se réaliser tardivement. Ne pas dépasser la floraison pour éviter la montée à graines (sauf dans le cas d'une luzerne ou d'un sainfoin pluriannuel gardés pour le fourrage)

Outils

- Labour
- Disques (souvent pas optimal pour détruire une luzerne âgée de plusieurs années)
- Scalpeur : plusieurs passages successifs sont nécessaires pour une destruction de fourrage

RETOURS D'EXPÉRIENCES

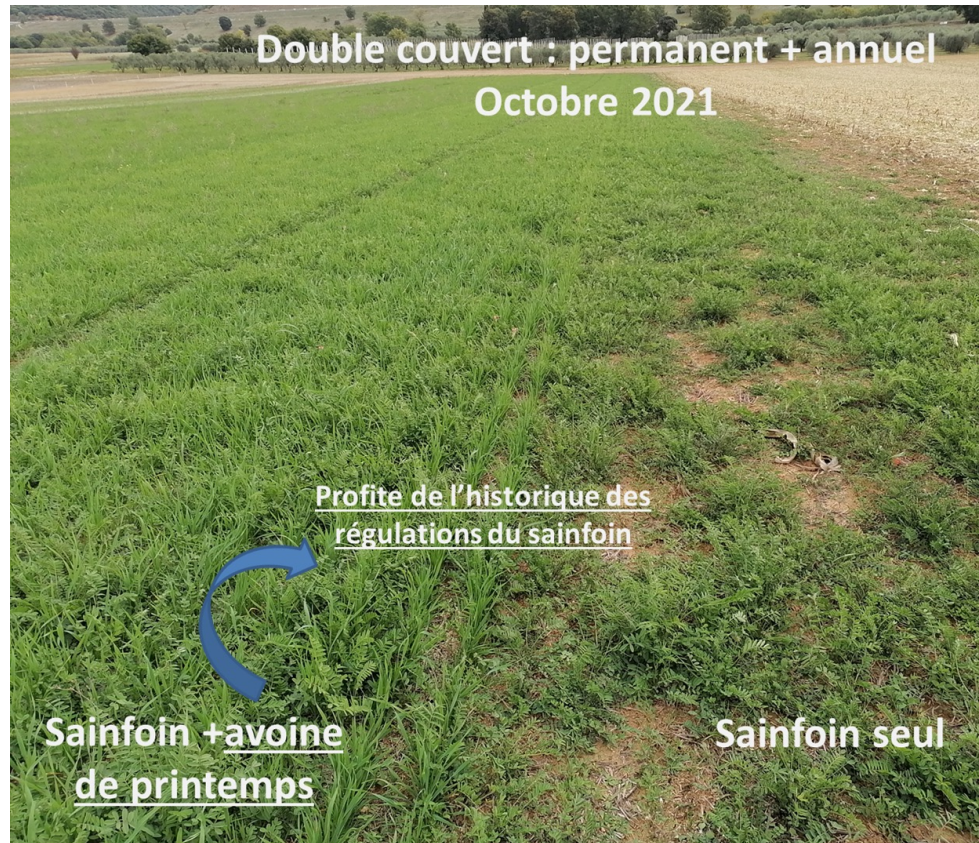
De nombreux agriculteurs implantent avec succès leurs légumineuses pluriannuelles sous couvert d'une céréale, généralement du blé ou de l'orge. En cas de développement insuffisant de la légumineuse après la moisson de la céréale, un sur-semis peut être pratiqué.

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.

Exemple en image
Semis d'avoine sous couvert de sainfoin, comparé à un sainfoin seul, dans les Alpes de Haute-Provence, en conventionnel.

Source : Arvalis.



TÉMOIGNAGE DE PRODUCTEUR

Laurent Bouvin, agriculteur à Valensole (04) sur la destruction du couvert

« Pour détruire des sainfoins ou luzernes implantés sous couvert d'une céréale, le scalpage est très efficace pour toutes les plantes à système racinaire pivotant (sainfoin, crucifères, mauves, etc.) et toutes les jeunes adventices. En revanche, un tapis dense de graminées de type ray-grass ou chiendent reste délicat à détruire avec ce matériel (qui ne fait qu'un effet de « décollage de gazon »). Dans ce cas, l'usage complémentaire d'outils de déchaumage superficiel (herse animées ou non, ou outils à disques) peut parfois se révéler nécessaire. »