

Les indicateurs présentés ci-dessous ont été élaborés par les partenaires du Contrat d'Objectif « La Normandie en transition agroécologique ». **Les indicateurs en gras sont ceux sur lesquels la pratique présentée exerce une influence favorable.** Vous pouvez retrouver l'ensemble des indicateurs et le détail de leur construction via ce lien : [Indicateurs-AE-COB3](#)

ÉCONOMIQUE

Autonomie décisionnelle
Sensibilité aux aides
Santé financière de l'exploitation

SOCIAL

Vivabilité - Emploi
Acceptabilité sociale
Rentabilité du travail

ENVIRONNEMENTAL

Surfaces d'intérêt agroécologiques - Fertilisation
Part d'herbe dans la SAU - Autonomie alimentaire
Produits phytosanitaires – Diversité des espèces
Préservation de la ressource en eau

Contexte et objectif

Dans le cadre du projet Innosol'leg ACS, un essai d'implantation de poireaux sous couvert a été réalisé sur la station du SILEBAN. L'objectif de ce couvert était d'obtenir une production de biomasse suffisamment importante (au moins 5 t/ha de matière sèche) pour gérer efficacement les adventices pendant l'automne et l'hiver, mais également pendant la culture légumière consécutive après destruction du couvert au printemps.

L'implantation de légumes sous un couvert répond à une volonté de maintenir le sol couvert en permanence. C'est l'un des trois grands principes de l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS), qui promeut le maintien et l'amélioration du potentiel agronomique des sols.

Description - mise en œuvre

Trois couverts différents ont été sélectionnés pour cet essai (composition dans le tableau ci-dessous). Ils ont été semés à une densité très élevée de 50 kg/ha pour garantir une couverture rapide du sol et ainsi une efficacité maximale dans la gestion des adventices.

Nom du couvert (semencier)	Composition	Raison du choix de ce couvert (en plus d'un objectif global de production de biomasse)
Syner ST (Cérence)	52% seigle multicaule 'Wastauro' 48% avoine rude 'Iapar'	Couvert de référence, largement utilisé par les producteurs et très peu onéreux.
Chlorofiltre 30H (Cérence)	60% seigle multicaule 'Wastauro' et 'Tonus' 30% vesce commune d'hiver 'Rubis' 10% trèfle incarnat 'Cégalo'	Couvert plus diversifié (2 familles botaniques), plus intéressant agronomiquement, relativement courant chez les producteurs, peu cher et bien couvrant.
Optimal B (Jouffray-Drillaud) modifié (ajout de moutarde, trèfle et phacélie)	48% vesce 22,4% avoine 19,6% moutarde 10% phacélie Trèfle d'Alexandrie	Mélange complexe contenant des espèces très structurantes (moutarde, phacélie), des légumineuses, des systèmes racinaires différents avec un objectif de structuration des sols. Mélange plus cher mais encore abordable.

Le semis des couverts a été réalisé à la main, suivi d'un passage de herse étrille, le 11/10/2021. Il n'y a pas eu de fertilisation. La destruction a eu lieu par broyage, le 12/04/2022 pour le troisième couvert (à floraison de la moutarde) et le 12/05/2022 pour les deux autres. Un deuxième passage de gyrobroyeur a eu lieu en juin à cause de repousses abondantes du couvert avoine-seigle.

Résultats

La levée des couverts a été très bonne. Ils ont tous trois permis une excellente gestion des adventices, avec moins de 1% de la biomasse aérienne totale due aux adventices.

Dans le couvert complexe, c'est la moutarde qui a largement pris le dessus sur les autres espèces (76% en masse), suivie par la phacélie (18%) puis par l'avoine (5%). Les deux légumineuses (vesce et trèfle) ne se sont pratiquement pas développées.

Les repousses du couvert avoine-seigle (qui ont entraîné un deuxième gyrobroyage en juin) ont été moins abondantes pour les planches gyrobroyées plus bas.

L'effet structurant des couverts n'a pas été évalué lors de cet essai.

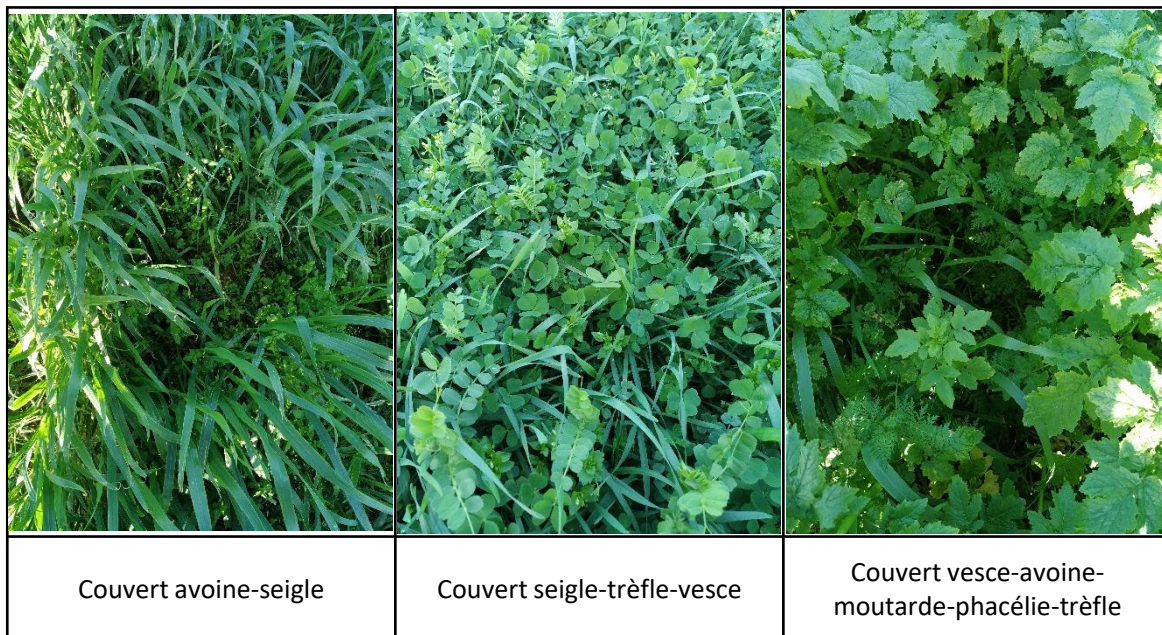
En termes de biomasse produite, les trois couverts ont largement atteint l'objectif fixé (5 t MS/ha) puisque le couvert avoine seigle a généré 15,6 t MS/ha, le couvert complexe 10,3 t MS/ha et le couvert seigle-trèfle-vesce 12,5 t MS/ha. L'effet mulch des couverts broyés a donc été optimum.

Reproductibilité

Deux des trois couverts testés sont des mélanges commerciaux, disponibles chez Cérience.

Le semis ayant été effectué à la main pour semer les bons couverts sur les bonnes planches d'essai (petites surfaces), il est possible que la densité prévue de 50 kg/ha n'ait pas tout à fait été respectée (semis plus dense que prévu).

En images, 4 mois après semis



En savoir +

SILEBAN
02 33 23 42 10
sileban@sileban.fr