



HAL
open science

Semis direct sous couvert végétal

Pauline David, Chloé Descombe, Laurent Bedoussac

► **To cite this version:**

Pauline David, Chloé Descombe, Laurent Bedoussac. Semis direct sous couvert végétal. INRAE. Dictionnaire d'Agroécologie, , 2016, 10.17180/zrbb-0410 . hal-03727559

HAL Id: hal-03727559

<https://hal.inrae.fr/hal-03727559v1>

Submitted on 17 Oct 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

Semis direct sous couvert végétal

 dicoagroecologie.fr/dictionnaire/semis-direct-sous-couvert-vegetal/

Date de la dernière mise à jour : 02/09/2016

Les auteurs :

Pauline David, Chloé Descombe, Laurent Bedoussac,

Il s'agit d'une technique agricole qui consiste à planter une culture directement dans un couvert végétal sans avoir préalablement travaillé le sol. On en distingue deux types : 1) le cas où le couvert est détruit (mécaniquement, naturellement et en dernier recours chimiquement) et dont la biomasse est conservée à la surface du sol et 2) le cas où le couvert est conservé vivant et dans ce cas on parle de semis-direct sous couvert végétal vivant. Dans les deux cas, l'agriculteur utilise un semoir particulier dit « direct » équipé de disques ou de dents capables de positionner la graine au contact du sol en découpant la végétation.

Le semis-direct sous couvert végétal est une pratique phare de l'agriculture de conservation car elle maintient une couverture végétale permanente, limite le travail du sol à la ligne de semis et ainsi réduit son érosion et renforce l'activité biologique ce qui contribue à la gestion durable de la matière organique du sol. Cette technique permet aussi une réduction du temps de travail par rapport au labour ainsi qu'une diminution du nombre de traitements phytosanitaires jusqu'à 50% dans certaines situations.

Cependant, cette technique présente aussi des limites avec souvent des rendements légèrement inférieurs par rapport au système avec labour. Cela s'explique par un retard dans le développement de la culture du fait d'un sol plus froid en raison de la présence de végétation à sa surface. De plus, certaines cultures comme l'orge d'hiver ou le colza ne sont pas adaptées à cette technique car elles subissent des pertes importantes à la levée en raison d'un développement souvent accentué de ravageurs comme les limaces. Pour finir, la compétition pour l'eau et les nutriments qu'exerce le couvert sur la culture doit être prise en compte pour en limiter les effets.

Références à explorer

Chambre d'agriculture de Côte-d'Or. 2016. Le semis direct sous couvert végétal.

Chambre d'agriculture de l'Oise. 2010. Le semis direct une culture à cultiver dans l'Oise ? 20p.

Chambre régionale d'agriculture de Lorraine. 2016. Intérêts et limites du semis direct sous couvert. Bilan de 6 années d'expérimentation en Lorraine. 32 vues.

Labreuche J., Laurent F., Roger-Estrade J. (coord.). 2014. Faut-il travailler le sol ? Acquis et innovations pour une agriculture durable. Editions Quae – Arvalis – Institut du végétal. 192 p.

OSAE. 2016. Synthèse technique Semi-Direct sur couverture végétale (SDCV). En ligne, consultée le 2 septembre 2016.

Sader M-J. 2013. Le semis direct sous couvert : une solution contre l'appauvrissement des sols.

Pour partager ou citer cette définition

Pauline David, Chloé Descombe, Laurent Bedoussac, 2022.

Semis direct sous couvert végétal : Définition. Dictionnaire d'agroécologie.

<https://doi.org/10.17180/zrbb-0410>