



HAL
open science

Engrais vert

Marie Thommas, Pierre Bompard, Simon Giuliano

► **To cite this version:**

Marie Thommas, Pierre Bompard, Simon Giuliano. Engrais vert. INRAE. Dictionnaire d'Agroécologie, 2018, 10.17180/7sa0-6527 . hal-03707492

HAL Id: hal-03707492

<https://hal.inrae.fr/hal-03707492v1>

Submitted on 28 Jul 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

Engrais vert

Les auteurs :

Marie Thromas, Pierre Bompard, Simon Giuliano,

Un engrais vert est une culture intermédiaire semée sur une parcelle agricole dans le but de fertiliser la culture de vente successive, principalement via l'apport d'azote. Cette culture intermédiaire est semée entre deux cultures de vente (généralement entre deux graminées) ou en association avec la culture précédente. Les engrais verts sont des cultures intermédiaires à base de légumineuses. Ils assurent une amélioration de la structure du sol avec leur système racinaire et permettent un apport modéré de matière organique stable. Cette matière organique stable, tout comme l'apport d'azote pour la culture suivante, provient de la dégradation par la microfaune du sol (activité microbienne ou enzymatique). Cette dégradation du végétal est la résultante d'une destruction qui peut être :

- mécanique (broyage, coupe, enfouissement, *etc.*)
- réalisée à l'aide d'herbicides (principalement à base de glyphosate)
- obtenue par le gel

Les engrais verts constituent un levier agronomique à part entière en mobilisant d'autres services écosystémiques associés aux cultures intermédiaires (réduction des pertes de nitrate, limitation de l'érosion, production de matière organique...).

Leur utilisation en agroécologie permet de répondre à divers enjeux agronomiques. Ils donnent la possibilité de limiter l'apport de fertilisants minéraux issus de l'industrie pétrochimique. Cependant, si leur destruction est réalisée à l'aide d'herbicide, l'utilisation des engrais verts peut augmenter l'Indice de Fréquence des Traitements (IFT) d'une culture. L'engrais vert permet une meilleure durabilité des systèmes les employant grâce à leur enfouissement qui permet de créer de la matière organique stable qui reste présente dans les sols à plus long terme. Concrètement, il est possible de substituer – au moins en partie – les apports conventionnels d'engrais azotés de synthèse via le semis d'une légumineuse pendant l'interculture. De fait, l'utilisation des engrais verts peut constituer une première étape dans la construction d'une démarche agroécologique cohérente et durable.

Références à explorer

Dictionnaire Environnement et développement durable. 2010. Engrais vert.

Leplat H. 2005. Les engrais verts en agriculture biologique. Avignon, Institut Technique de l'Agriculture Biologique, 4 p.

Pour partager ou citer cette définition

Marie Thromas, Pierre Bompard, Simon Giuliano, 2022.
Engrais vert : Définition. Dictionnaire d'agroécologie.
<https://doi.org/10.17180/7sa0-6527>