



49 avenue de la Grande Armée  
75116 Paris - France  
Tél : 33 (0)1 44 17 57 60  
Fax : 33 (0)1 44 17 57 51  
deshydratation@coopdefrance.coop  
www.luzernes.org

Avec la participation financière  
du Ministère de l'Agriculture et  
de la Pêche



hickory - 08/2007 - Illustrations : F. Bouttevin



# Luzerne et environnement

Une culture  
essentielle  
pour la  
sauvegarde de  
l'environnement

# La défense du milieu

Le rendement des cultures repose massivement sur l'apport d'azote assimilable par les plantes, lequel est fourni :

- par la fixation symbiotique, apanage des légumineuses et en particulier de la luzerne,
- par les effluents d'élevage, fruit du recyclage par les animaux de l'azote contenu dans les aliments,
- par l'engrais azoté, issu d'une synthèse gourmande en énergie.

## ► La luzerne économise l'azote

Aujourd'hui, la luzerne joue un rôle central dans tous les systèmes économes en intrants, car :

- elle puise l'azote de l'air et du sol et ne nécessite aucun apport complémentaire,
- elle restitue l'azote au sol après avoir été retournée et le rend disponible pour la culture suivante,
- elle est peu gourmande en intrants et ne nécessite pratiquement aucune intervention phytosanitaire.

Demain la luzerne sera indispensable dans des systèmes où l'énergie sera plus chère et plus rare.

## ► La luzerne préserve les territoires de production

Aujourd'hui, la luzerne s'intègre naturellement dans les politiques de protection de l'espace rural, car :

- elle favorise la présence de la diversité animale hébergée dont la microfaune qui favorise la pollinisation,
- elle protège la ressource en eau en améliorant sa qualité,
- elle assure la conservation et une meilleure gestion de l'espace agricole,
- elle maintient sur le site une population rurale et les emplois nécessaires à la production de luzerne déshydratée.

Demain, grâce à ses solides atouts, la luzerne sera appelée à devenir une des espèces majeures de l'agriculture.

La luzerne est le meilleur candidat du point de vue environnemental pour la production de biocarburant. C'est ce que démontrent les différentes études menées par les centres de recherche sur les biocarburants depuis la première du genre, réalisée dès les années 1990 en Suède (Étude Ecotraffic).

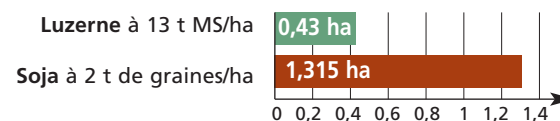


# L'évaluation environnementale intégrée

*L'évaluation environnementale intégrée consiste à prendre en compte les différents paramètres nécessaires à l'établissement du bilan écologique. Pour la luzerne, comme pour toute culture, ils sont au nombre de trois\*.*

## ► L'Intensité Territoriale (IT)

IT comparée de la luzerne et du soja  
(Surface par tonne de protéines)



L'Intensité Territoriale, c'est le rapport entre un hectare de surface cultivée et la production obtenue. Lorsque, à production égale, l'IT est faible, la culture libère de la place pour d'autres cultures, pour les prairies, les forêts...

## ► La dépense énergétique

En terme de production la luzerne est la plante la plus performante sur le plan énergétique car la moins consommatrice d'énergie fossile.

En revanche, la déshydratation est plus exigeante. C'est pourquoi, depuis plusieurs années les déshydrateurs ont mis en place :

- un contrôle rigoureux des performances énergétiques,
- des process innovants pour réduire les consommations, au champ comme à l'usine,
- des énergies de substitution (biomasse) pour la déshydratation.

## ► L'émission des Gaz à Effet de Serre (GES)

Leur réduction est conditionnée par la diminution des dépenses énergétiques. C'est pourquoi, dans une perspective de développement durable, il est impératif de revenir à des productions de proximité.

Or, la luzerne, française et européenne, présente l'avantage d'être produite à proximité des zones de consommation évitant le coût environnemental inconsidéré lié aux transports intercontinentaux des produits concurrents importés.

Enfin, la déshydratation permet de réduire considérablement les volumes à transporter et donc les besoins correspondants en énergie.

\* "Première analyse de l'intérêt environnemental de la luzerne" par Arthur Riedacker, Directeur de Recherche, INRA Evry, Unité MONA, 2007. à consulter sur [www.luzernes.org](http://www.luzernes.org).