

LA LUZERNE

La luzerne est une culture pluriannuelle avec une durée d'implantation pouvant aller de 3 à 5 ans. Il s'agit d'une légumineuse correspondant à une bonne tête de rotation, notamment pour les céréales et les cultures de printemps, ayant un impact positif sur la structure du sol et faisant office de reliquat azoté pour la culture suivante.



RÉCOLTE TYPE FOIN

1 - 20 avril

Début juin

5 à 6 semaines

Début juin

floraison après la 1ère récolte floraison

Faux semis

Semis

Roulage

1ère récolte

2ème et 3ème récolte

4ème et dernière récolte

en surface
semoir à céréales classique

FERTILISATION



Aucune fertilisation azotée nécessaire

(fixation symbiotique de l'azote de l'air)

Phosphore : très exigeante 60 à 80 U/ha

Potasse : 150 à 200 U/ha

Apport calcique : si pH < 6,5

PHYTOSANITAIRES



Concurrence adventices gérée via le désherbage

Pression maladies et ravageurs contrée via le choix variétal

Nécessite donc peu d'apports de produits phytosanitaires

BESOINS EN EAU



A l'implantation, l'irrigation peut être envisagée en cas de sécheresse.

En culture installée, aucune irrigation n'est nécessaire.

CONDITIONS DE CULTURE

Sol : Sol sain, pH proche de 6,5, meilleur rendement en terres profondes, mal adaptée aux sols lourds et engorgés d'eau

Conditions météorologiques : Supporte des températures élevées et un climat relativement sec



DÉBOUCHÉS

- **Valorisation fourragère** (essentiellement) : foin, enrubannage, ensilage
- **Valorisation** en tant qu'**engrais** de ferme
- **Valorisation énergétique** : pellets, biocarburant, méthanisation
- Autres valorisations : transformation en concentrés sous forme de bouchons, litière

RÉCOLTE

Rendement :

10 à 12 t de MS/ha/an
dès la 2ème année

FILIÈRE

La coopération agricole
Luzerne de France

REPÈRES ÉCONOMIQUES

- Marge brute : 665 €/ha
- Coût de production élevé lié aux récoltes : 523 €/ha
- Charges opérationnelles : 130 €/ha

IMPACTS SUR L'EAU

Quantité : le système racinaire de la luzerne lui permet de prélever de l'eau en profondeur, sa consommation en eau est supérieure à celle des cultures annuelles. En tant que couverture du sol, la luzerne est bénéfique dans la lutte contre l'érosion du sol.

Nitrate : il y a peu de perte d'azote par lixiviation car la luzerne prélève efficacement l'azote.

Molécules phytosanitaires : la luzerne nécessite peu d'apport de produits phytosanitaires.

RECOMMANDATIONS POUR UNE PRATIQUE A BAS NIVEAU D'IMPACTS



- Détruire le couvert après une fauche
- Bien penser à la succession culturale de la luzerne : culture qui valorise l'azote (exemple : betterave ou colza)
- Dans le cas d'une céréale en succession culturale : prévoir une CIPAN

POINTS SENSIBLES :



Bien valoriser les reliquats azotés lors du retournement

POINTS FORTS :

- Autonomie protéique en alimentation animale
- Plusieurs récoltes (pluriannuelle)
- Économie d'utilisation de l'azote

SOURCES

- https://www.bioéconomie-hautsdefrance.fr/wp-content/uploads/2020/06/fiche_culture_luzerne.pdf
- <https://www.srawe.be/wp-content/uploads/2021/10/Cultures-BNI-Protecteau.pdf>
- <https://www.luzernes.org/une-culture-gagnante-pour-tous/>