

# Fiche technique – Farine de luzerne (Professionnel)

## Usages recommandés

- Implantation des cultures
- Entretien des cultures à cycle long
- Activateur de compost

## Caractéristiques

- ✓ **Engrais 100 % naturel**
- ✓ **Composition** : 100 % farine de luzerne
- ✓ **Origine** : Luzerne non OGM, cultivée sans pesticides au Lac St-Jean (Québec)
- ✓ **État du produit** : Séché, déshydraté et granulé
- ✓ **Granulation homogène** : chaque particule contient une répartition uniforme des éléments nutritifs

## Bénéfices agronomiques

- Apporte de la matière organique qui stimule l'activité microbienne du sol
- Améliore la structure et particulièrement les sols argileux en favorisant l'aération et la circulation de l'eau vers les racines
- Apport nutritif adapté aux sols saturés en phosphore
- Les risques de pertes d'azote par lessivage ou volatilisation sont très faibles, ce qui constitue un avantage agroenvironnemental majeur. L'apport en azote demeure ainsi disponible même après des périodes prolongées de pluies
- Contrairement à certaines sources d'engrais minéraux, la farine de luzerne ne génère aucune brûlure des racines, puisqu'elle n'entraîne pas d'émission excessive de sels

## Mode d'action

- La vitesse de dégradation des granules et la minéralisation des éléments nutritifs de la farine de luzerne dépendent du mode d'application et des conditions environnementales :
  - La minéralisation de l'azote est fortement influencée par la température du sol : l'activité microbienne nécessaire au début de la dégradation n'est significative qu'à partir de **15 °C**
  - Le potassium (K) contenu dans les granules de luzerne est hautement soluble, avec un taux de solubilité de **94 %**<sup>1</sup>



## Analyse minimale garantie

Azote total (N)	2,5 %
Potasse soluble (K <sub>2</sub> O)	2 %
Calcium (Ca)	1,4 %
Magnésium	0,2 %
Soufre	0,1 %
Teneur en matière organique (b.s.)	90 %
Teneur maximale en humidité	10 %

## Données techniques

pH	5,8
C:N	15:1
Densité apparente (granules)	540 kg/m <sup>3</sup> (34lb/pi <sup>3</sup> )
Densité apparente (farine)	350 kg/m <sup>3</sup> (22lb/ft <sup>3</sup> )
ISB global	12,7
Cendres	10,9 %
Protéines brutes	17-21 %
C <sub>org</sub> total (b.s.)	45,2 %
Carbone actif	10770 ppm

## Apport en éléments nutritifs du 2.5-0-2 (kg)

Quantité de 2.5-0-2 (kg)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	0,025	0	0,02
50	1,25	0	1
100	2,5	0	2
1000	25	0	20

Les apports exprimés en livres (lb) sont proportionnels à ceux indiqués en kilogrammes (kg). Il suffit de convertir la quantité d'engrais appliquée en lb pour obtenir les apports équivalents en N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et K<sub>2</sub>O. 1kg = 2,2 lb

## Taux d'application

Pour un plan de fertilisation adapté à vos besoins, consultez un agronome

<https://agriconseils.qc.ca/repertoire-des-conseillers/>

Ceux-ci pourront vous guider dans l'intégration de l'engrais de Farine de luzerne afin de maintenir la santé de vos sols.

- Il est recommandé de faire analyser votre sol tous les 3 à 5 ans afin de maintenir un bon équilibre nutritionnel et d'éviter la saturation de certains éléments.

Acti-Sol inc.

3483, 10<sup>e</sup> rang de Wendover, Notre-Dame-du-Bon-Conseil, Qc J0C 1A0

Téléphone : 819 336-4147 - Fax : 819 336-4041

Courriel : [info@acti-sol.ca](mailto:info@acti-sol.ca) - Site web : [www.acti-sol.ca](http://www.acti-sol.ca)



# Fiche technique – Farine de luzerne (Professionnel)

## Conseils d'utilisation

- Employer en début de saison comme engrais de fond, à faible dose, afin d'assurer une libération progressive de l'azote
- Combiner avec d'autres sources d'azote rapidement disponibles, comme la farine de plume, pour soutenir un démarrage plus vigoureux des cultures
- Incorporer la farine de luzerne dans les premiers centimètres du sol plutôt que de l'appliquer à la volée, afin d'augmenter le contact sol-engrais et d'accélérer sa dégradation

## Certifications & contrôle de qualité

- Produit inscrit sur la Liste des substances permises pour la production végétale à titre d'amendement de sol.\*  
[https://publications.gc.ca/collections/collection\\_2020/ongc-cgsb/P29-32-311-2020-fra.pdf](https://publications.gc.ca/collections/collection_2020/ongc-cgsb/P29-32-311-2020-fra.pdf)
- Chaque lot est analysé par un laboratoire externe accrédité et soumis à un contrôle de qualité interne rigoureux.

## Granulations disponibles

- Farine (non granulée)
- Granulation fine



## Formats disponibles

Code de produits	Granulation	Format	Emballage
LUZ20	Granules fines	20 kg	50 sacs / pal
LUZ500	Non-granulée / Granules fines	500 kg	1 ou 2 sacs / pal

\*L'engrais n'est pas officiellement approuvé par un organisme de certification en agriculture biologique. Toutefois, plusieurs lots proviennent de matières issues de productions certifiées biologiques. (Veuillez vérifier avec notre service à la clientèle pour plus de détails.)

## Précautions d'utilisation

### Utilisation avec un système d'irrigation par piquets asperseurs ou goutte-à-goutte :

Dans ce type de régie, le mouillage du sol peut être non uniforme. Cela peut :

- Limiter l'humectation des granules
- Ralentir leur dégradation
- Entraîner une accumulation de nutriments en surface
- Priver les plantes de certains éléments essentiels

Avec ces systèmes d'irrigation, il est recommandé d'incorporer l'engrais au sol, puis de procéder à un arrosage manuel ou par aspersion pour bien humecter les granules.

## Manipulation et entreposage

- Porter des gants lors de la manipulation ou se laver soigneusement les mains après usage.
- Entreposer le produit dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'abri de l'humidité et de la vermine.
- Le produit supporte le gel sans perte d'efficacité.

**Mise en garde :** Comme tout produit riche en matière organique et en azote, la farine de luzerne peut présenter un risque de chauffage si elle est entreposée dans des conditions inadéquates (chaleur, humidité, accumulation importante). Pour éviter tout problème, vérifier régulièrement les conditions d'entreposage et privilégier une utilisation rapide du produit.

L'entreposage à long terme est déconseillé.

Pour plus d'information sur nos produits, consultez notre site Internet : <https://acti-sol.ca/>

## Références

Landry, C., Marchand-Roy, M. et Mainguy, J. 2025. Impacts de la température et du type de fertilisant organique sur la fourniture en azote du sol et la productivité des cannebergères en régie biologique. Rapport final IA-119037. 47 pages.

