



## Circulaire n°156

Le 16/02/15

**A LIRE : LA FERTILISATION DES LUZERNES  
ATTENTION AUX SULFONYLURÉES SUR CÉRÉALES  
LE DÉSHÉBAGE DES LUZERNES EN SORTIE D'HIVER**

### AVERTISSEMENT:

Cette circulaire a pour objet une recommandation collective et non un conseil.  
Toute intervention chimique devra être basée sur un diagnostic à la parcelle et suivant les conseils de votre service technique.  
La lutte intégrée est à mettre en œuvre chaque fois que possible.

### LA FERTILISATION DES LUZERNES

#### RAPPEL: LES NORMES DU COMIFER\*

Suivant le classement COMIFER P K Mg 2009, la luzerne est une plante à exigence :

- ⇒ Forte en phosphore même si elle n'exporte que 6 kg par tonne de matière sèche produite
- ⇒ Moyenne en potasse mais les exportations peuvent atteindre voir dépasser 30 kg par tonne de matière sèche.
- ⇒ Moyenne en magnésie même si son exportation est faible avec 3 à 3.5 kg par tonne de matière sèche.

(Il est possible d'accéder par [www.comifer.asso.fr](http://www.comifer.asso.fr) aux grilles de calcul des doses  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ )

\* Comité français d'étude et de développement de la fertilisation raisonnée.

#### FERTILISER LA LUZERNE EN SOL DE CRAIE

Pour un potentiel de production de 12.5 t de MS en moyenne,  
il est souhaitable de couvrir annuellement les exportations avec:

**80 kg de  $P_2O_5$**   
**300 à 360 kg de  $K_2O$**   
**40 à 50 kg de MgO**

Sur des sols très bien pourvus en potasse, (parcelle d'épandage,...) les doses peuvent être minorées.  
**Une pratique de minoration est préférable à une la pratique d'impasse .**



## LES FORMES D'ENGRAIS

Les plus traditionnelles sont le **superphosphate**, le **chlorure de potasse** et le **sulfate de magnésie**.

Notons que la luzerne exporte 2 kg de soufre par tonne de matière sèche.

Concernant le soufre, sa dynamique dans le sol est identique à celle de l'azote. Une carence peut donc se manifester temporairement en début de végétation au printemps. Elle peut se traduire par une perte de potentiel de rendement et une baisse de la teneur en protéines.

L'apport d'engrais sous forme de **sulfate de potasse** ou **sulfate de magnésie** en sortie d'hiver peut être la réponse à cette problématique soufre.

Exemple: Un apport de 52 unités de sulfate de magnésie (26%) contient également 104 unités de  $SO_3$

Toute information complémentaire sur <http://luzernes.org/>

## LA PÉRIODE D'APPORT

Pour l'acide phosphorique, il est préférable de pratiquer un apport avant le travail du sol, pour les 2 années de production et de rapporter 100kg de  $P_2O_5$  entre une deuxième et une troisième année de production.

Concernant la potasse elle peut être répartie sur le précédent, avant le semis de la luzerne, ou durant l'hiver ou au printemps.

L'apport de magnésie sous forme sulfate sera réalisé en sortie d'hiver ou début de printemps.

## ATTENTION AUX SULFONYLURÉES SUR CÉRÉALES AVANT LUZERNE

Constaté encore en 2014, attention à l'usage de certaines sulfonyleurées à base de Metsulfuron Méthyle sur céréales précédant la luzerne . Il existe un risque de blocage du développement des jeunes luzernes qui suivent la céréale en juillet.

Prenez donc les précautions nécessaires pour éviter ce type d'accident.



## LE DÉSHÉRBAGE EN SORTIE D'HIVER

Les jeunes semis 2014 ont profité du climat estival humide permettant également de bons désherbages d'été.

Aujourd'hui, un état des lieux de toutes vos parcelles s'impose.

Pour les parcelles non désherbées à l'automne, le début hiver peu rigoureux qui a suivi a facilité le développement des adventices, dicotylédones comme graminées.

### DICOTYLÉDONES

Si une intervention est nécessaire, le NIRVANA S est homologué sur luzerne en période de reprise de végétation et avant le 15 mars de préférence pour une meilleure sélectivité.

Intervenir dès que les conditions sont favorables, traiter sur sol « frais » et par temps « relativement doux », hygrométrie > 70%, végétation poussante.

#### Recommandations:

**NIRVANA S à 2 l/ha** même sur luzerne déjà exploitée.

Possibilité de désherber les troisièmes années à la dose de 2 l/ha dans le **respect de l'homologation, à savoir dose totale maximale de 4l/ha sur 2 ans**.

A 2 l/ha, bonne efficacité sur un large spectre d'adventices notamment capselles colzas pissenlits, complément intéressant sur vulpins, pâturin annuel... (inefficace sur matricaires..).

#### Mode d'action du produit :

Nirvana S est composé de :

Imazamox : action par absorption foliaire (2/3) et aussi racinaire (1/3)

Pendiméthaline : action anti germinative et racinaire sur les très jeunes plantules

Produit relativement lent d'action suivant les conditions.

### GRAMINÉES

La présence de graminées participe fortement à la concurrence envers la luzerne à la reprise de végétation et également à la baisse de la teneur en protéines à la récolte.

Il est encore possible d'intervenir sur vulpin, repousse d'escourgeon avec :

Ou **TARGA D+** à partir de 0,5 l/ha (+huile)  
**PILOT** à 1.2L/ha

Pour une bonne efficacité de ce traitement: température supérieure à 10 °c, une heure sans pluie après traitement.

Ces deux produits sont peu efficaces sur pâturin annuel.