

## Quand épandre la Magnesia-Kainit® ?

- La **Magnesia-Kainit** doit être épandue en sortie d'hiver, avant la reprise de la végétation, au moment où l'humidité du sol permet de dissoudre les sels d'engrais. Même lorsque le sol est encore portant et légèrement gelé le matin en mars.
- La **Magnesia-Kainit** peut être épandue sur jeune prairie, quand l'herbe reverdit mais également après le passage du troupeau ou après la première coupe, à condition que l'herbe soit sèche.

### Conseil de fumure

- La dose de **Magnesia-Kainit** à appliquer dépend :
  - Des besoins en minéraux du troupeau et du système de ration (base herbe, maïs...),
  - De la teneur du sol des prairies en potasse, magnésium et sodium,
  - De la quantité de potasse apportée par les engrais de ferme,
  - Du système d'exploitation de la prairie (coupes, pâturages)
- Les analyses en Mg et Na du sol et de l'herbe sont les meilleurs moyens pour déterminer la dose de **Magnesia-Kainit** nécessaire.
- La dose généralement conseillée peut ainsi varier de 300 à 800kg de **Magnesia-Kainit** par ha et par an.
- La **Magnesia-Kainit** peut également être utilisée dans de nombreuses formules de bulk-blending.
- La **Magnesia-Kainit** est autorisée en Agriculture Biologique en vertu des règlements européens CE 834/2007 et 889/2008.

Type de bovin	Prairie sans Magnesia Kainit®	Prairie avec Magnesia Kainit®
Génisses	410	723
Vaches	-317	272

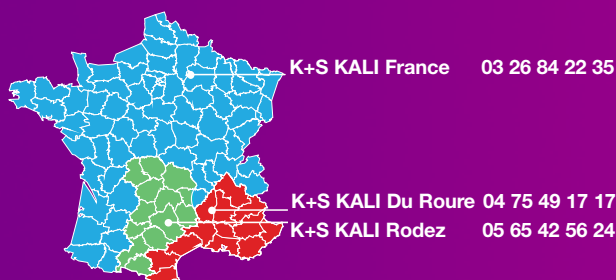
## Le stockage de la Magnesia-Kainit®

- La **Magnesia-Kainit** peut être stockée à l'abri et au sec pendant plusieurs mois et conserver toutes ses qualités à l'épandage. Il est conseillé de recouvrir le tas d'une bâche en plastique pour le protéger de l'humidité de l'air.
- On peut également stocker la **Magnesia-Kainit** à l'extérieur en prenant cependant quelques précautions :
  - Le sol doit être étanche,
  - Le tas doit être recouvert d'une bâche en plastique hermétique.

Fertilisation des prairies

# Magnesia-Kainit®

Pour toute information complémentaire, contacter votre distributeur, ou



K+S KALI France  
www.kalifrance.com

6843 08 089 / France

Magnesia-Kainit® "granulée"  
11% K<sub>2</sub>O · 5% MgO · 29% Na<sub>2</sub>O · 10% SO<sub>3</sub>



## Magnesia-Kainit® “granulée”

## La Magnesia-Kainit® améliore la qualité des fourrages

## La Magnesia-Kainit® est riche en sodium

### ENGRAIS CE

Sel brut de potasse avec magnésium, sodium et soufre

**11% K<sub>2</sub>O** Oxyde de Potassium soluble dans l'eau

**10% SO<sub>3</sub>** Anhydride sulfurique soluble dans l'eau

**5% MgO** Oxyde de magnésium soluble dans l'eau

**29% Na<sub>2</sub>O** Oxyde de sodium soluble dans l'eau

- La **Magnesia-Kainit** est un engrais spécial pour prairies et pâturages. Cet engrais naturel trouve sa valeur dans son origine marine et bénéficie ainsi d'une teneur garantie élevée en sodium et magnésium, deux éléments minéraux vitaux pour bovins, ovins et équidés.
- Provenant de dépôts marins, la **Magnesia-Kainit** est composée de sels entièrement solubles dans l'eau, ce qui explique l'absorption rapide par l'herbe (2 à 3 semaines par temps poussant) sur tous les types de sol et de pH.
- Grâce à sa forme “granulée” l'épandage de **Magnesia-Kainit** est facile, précis et homogène.

Fumure	Teneurs de l'herbe	
	g Mg/kg MS	g Na/kg MS
120kg K <sub>2</sub> O (sans Sodium)	2,1	0,57
120kg K <sub>2</sub> O + 27kg Na <sub>2</sub> O	2,1	0,87
120kg K <sub>2</sub> O + 300kg Na <sub>2</sub> O + 55kg MgO (Magnesia-Kainit®)	2,3	2,24



- La tétanie d'herbage est une maladie physiologique touchant fréquemment les troupeaux. Elle est due à une carence en magnésium et/ou en sodium. La qualité des fourrages est donc prépondérante pour la bonne santé des animaux. L'utilisation de **Magnesia-Kainit** permet d'augmenter la teneur en Mg et Na de l'herbe des prairies et prévient cette maladie répandue.
- Le manque de sodium (sel) du fourrage explique souvent des perturbations au niveau de la fertilité du troupeau, du manque d'appétit ou de la chute de la production de lait. Généralement, le poil mat est un symptôme du manque de sodium d'un animal chez lequel on constate également une envie anormale de lécher. L'application régulière (tous les ans) de **Magnesia-Kainit** assure une teneur suffisante de l'herbe en magnésium et en sodium. L'herbe, qui constitue la base de la ration de nos bovins, doit apporter ces éléments minéraux en quantité suffisante, ce qui n'est généralement pas le cas de nombreuses prairies.
- L'apport de ces minéraux par les aliments concentrés n'est pas une garantie d'un apport correct ; nos herbivores ont d'abord besoin d'une ration de base riche en magnésium et sodium.
- Les besoins journaliers en Mg et en Na ne sont couverts que si la ration fourragère a une teneur minimale de 2g de ces deux éléments par kg de MS. Les analyses de l'herbe démontrent cependant que la plupart de ces rations n'ont des teneurs que de 1,3 à 1,5g de Mg et de 0,1 à 1,0g de Na. De plus, l'ensilage de maïs souvent ajouté dans les rations est encore moins riche en Mg et Na.

- De nombreux essais et observations ont montré que le bétail, face à des pâtures différemment fertilisées, préférera systématiquement l'herbe des prairies qui ont bénéficié d'un apport de **Magnesia-Kainit** ; de plus, dans ces pâtures à l'herbe plus riche, les animaux broutent de manière plus homogène sur l'ensemble de la surface.
- Le sodium (sel) améliore l'appétence de l'herbe fraîche, mais également en ensilage préfané ou en foin. La quantité d'herbe ingérée augmente proportionnellement avec la teneur en Na.
- L'augmentation de la quantité d'herbe ingérée par une vache laitière peut lui permettre de produire jusqu'à 2 litres de lait supplémentaire par jour et ce, sans rajout d'ensilage concentré.
- Lors de la mise à l'herbe, on rencontre le plus souvent des problèmes de disponibilité en Mg et Na ; c'est la raison pour laquelle il est préférable d'appliquer **Magnesia-Kainit** en sortie d'hiver et/ou après la première coupe.

### L'apport annuel de Magnesia Kainit® assure une bonne teneur en Mg et Na de l'herbe

