

Le Magnésium : attention à la solubilité

Sous forme de Kiesérite, le Magnésium est totalement soluble dans l'eau et donc directement assimilable par la plante. Il agit indépendamment du pH du sol et quelques soient les conditions de celui-ci.

Respecter un rapport de 2 pour 1 entre Potassium et Magnésium :

Des teneurs trop faibles en Magnésium ou un écart trop important entre les valeurs K et Mg dans le sol limiteront la disponibilité du Magnésium. Ceci s'applique en particulier aux sols légers, pauvres en humus et aux terrains secs.

Pour un rapport K/Mg > 2,5 on recommande un apport d'**ESTA® Kieserit** correspondant à une majoration de 200 kg/ha par rapport aux exportations.

| Solubilité de différentes formes de Magnésium en g/l | | |
|--|--------------------------------------|-----------|
| ESTA® Kieserit | MgSO ₄ x H ₂ O | 417 |
| Magnésite | MgCO ₃ | 0,034 |
| Oxyde de | MgO | 0,0062 |
| Hydroxyde de | Mg(OH) ₂ | 0,009 |
| Silicate de | MgO ₃ Si | Insoluble |

| Cultures | Exportations en Mg- |
|------------------------|---------------------|
| Blé (paille exp.) | 80 q/ha |
| Colza | 40 q/ha |
| Maïs grain irrigué | 120 q/ha |
| Maïs grain non irrigué | 90 q/ha |
| Pomme de Terre | 45 t/ha |
| Vigne | |
| Arbo | |



Connectez-vous sur www.naturellement-efficace.fr pour :

- Retrouver les preuves de l'efficacité de l'ESTA® Kieserit
- Télécharger les brochures



® = Marque enregistrée de K+S Minerals and Agriculture GmbH



GRAN.

ESTA® Kieserit

15,1 % Mg • 20,8 % S

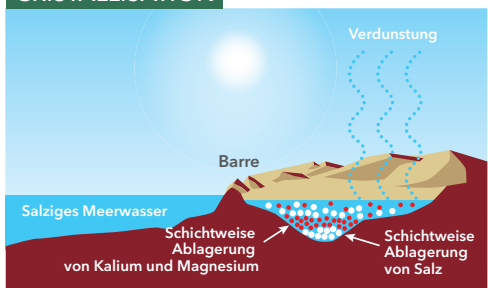
La version originale sera toujours la plus inimitable de la terre



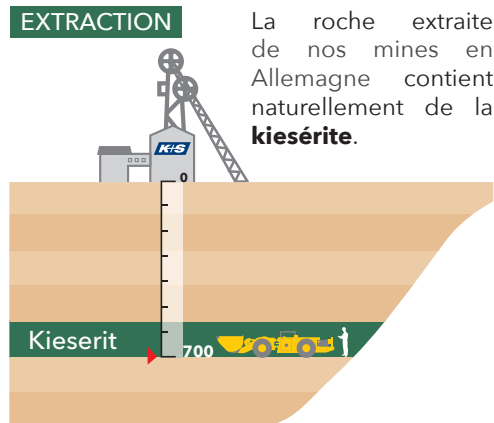
Nous allons chercher au cœur de la terre ce qui nourrit le mieux la vôtre



CRISTALLISATION



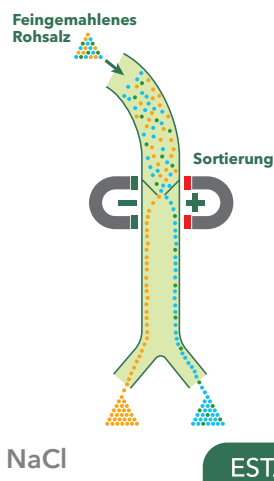
EXTRACTION



La roche extraite de nos mines en Allemagne contient naturellement de la **kiesérite**.

La **kiesérite** est une roche minérale naturelle issue de la cristallisation de l'eau de mer (il y a 200 millions d'années). **ESTA® Kieserit** provient de cette roche.

SÉPARATION : PROCÉDÉ ESTA®



La roche est broyée et notre procédé électrostatique **ESTA®** permet de purifier le produit sans réaction chimique, autorisant une utilisation de notre **kiesérite** en **Agriculture Biologique**. Notre **kiesérite** devient ainsi **ESTA® Kieserit** qui est **pure et exempt de métaux lourds**.

Les agriculteurs utilisent et font confiance à l'**ESTA® Kieserit** depuis plus de 40 ans pour nourrir les plantes en Magnésium et Soufre avec un équilibre idéal de 1 pour 2.

GARANTIES SUPPLÉMENTAIRES ESTA® Kieserit

- Made in Germany
- Minerai issu de la cristallisation de l'eau de mer
- 15,1 % Mg soluble dans l'eau
- 20,8 % S soluble dans l'eau
- Utilisable en Agriculture Biologique (taux de TVA réduit à 10%)
- Exempt de métaux lourds
- Les excellentes propriétés d'ESTA® Kieserit (assimilabilité rapide et durable par la plante, efficacité indépendante du pH) permettent une utilisation polyvalente en grandes cultures, cultures fourragères et maraîchage.

Le Magnésium : élément clé pour la viticulture

Dans la vigne, le Magnésium remplit de nombreuses fonctions :

- Constitue le noyau de la chlorophylle
- Améliore le transport des assimilats
- Est responsable de la synthèse des sucres et des substances aromatiques
- Réduit les cas de dessèchement de la rafle
- Renforce la santé des plantes



Carence en Magnésium sur cépage blanc

Une carence en Magnésium se traduit par :



- Un jaunissement des feuilles pour les cépages blancs et une coloration rouge du feuillage sur les cépages rouges
- Une chute prématurée des feuilles en situation extrême
- Des teneurs en sucre moins élevées
- Un ralentissement de la croissance des racines



Carence en Magnésium sur cépage rouge

Un Sulfate de Magnésium de Synthèse(SMS) n'est pas une kiesérite !

Attention : il ne faut pas confondre les différentes origines de sulfate de Magnésium.

Le Sulfate de Magnésium de Synthèse (SMS) n'est pas de la **kiesérite** ! Comme son nom l'indique, il est issu d'une réaction chimique entre un oxyde de Magnésium.

