

## Le Potassium : oui, mais sous quelle forme ?

La vigne est considérée comme une culture relativement sensible au Chlore ; elle préfère par conséquent le Potassium sous forme sulfate contenu dans le Patentkali. Cette considération est d'autant plus vraie que les vignes sont jeunes. L'utilisation de Potassium sous forme sulfate offre :

- Des vignes moins sensibles au développement du Botrytis
- Des teneurs plus élevées en tanins et en matières colorantes (vin rouge)
- Plus d'acide titrable (vin blanc)
- Pas de dégâts dus au Chlore sur les jeunes plants
- Une moindre sensibilité au gel



Photo : Bruno Bourrié Carence en Potassium sur cépage rouge

Substances présentes dans le moût et sensibilité au gel en fonction de la forme de Potassium utilisée (d'après Edelbauer)

	Sucres		Acide titrable		Polyphénols (tanins)		Sensibilité au gel	
	g/l	rel	%	rel	Mg/l	rel	%	rel
<b>Chlorure de Potassium</b>	153,8	100	7,30	100	185	100	30,8	100
<b>Sulfate de Potassium</b>	160,2	104	7,65	105	208	112	28,6	93

### Nos préconisations PatentKALI®

Cultures	Objectifs de rendement	Recommandations PatentKALI® (sol moyennement pourvu) kg/ha
Arbres fruitiers		200 - 400
Légumes de plein champ		200 - 350
Pomme de terre	45 t/ha	550 - 650
Vigne		200 - 500

K+S France  
1 rue des Docks Rémois · 51100 REIMS · +33 3 26 61 67 30  
kali@ks-france.com · ks-france.com · K+S France



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



## PatentKALI®

30 % K<sub>2</sub>O • 6 % Mg  
17,6 % S

*Son équilibre parfait  
est un don de la terre*



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



ks-france.com



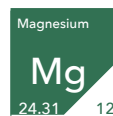
## PatentKALI® naturellement efficace



### PatentKALI®

- Sulfate double de Potassium et de Magnésium (issu de la kiesérite)
- Chaque granulé contient 3 nutriments essentiels à la croissance des plantes

**30 % K<sub>2</sub>O · 6 % Mg · 17,6 % S**



- Utilisable sur la plupart des cultures, PatentKALI® est le fertilisant à privilégier sur les cultures sensibles au Chlore (Pomme de terre, crucifères, fruits à pépins, fruits à noyaux...)
- Les apports peuvent être réalisés juste avant le semis ou en période de couverture



- Le Magnésium est un élément central de la photosynthèse. Apporté avec PatentKALI®, il favorise la production de sucres et de protéines
- Le rapport 3/1 K<sub>2</sub>O/MgO du PatentKALI® représente l'équilibre parfait pour une meilleure valorisation des nutriments

## Origine naturelle

### PatentKALI® fertilisant issu de la nature

Le PatentKALI® est fabriqué en Allemagne par K+S à partir de minerai issu de ses gisements naturels de Potassium et de Magnésium formés il y a plus de 250 millions d'années par l'évaporation de l'eau de mer.

## 100% Soluble



### PatentKALI® se dissout rapidement et totalement

- Magnésium, Potassium et Soufre totalement solubles et rapidement assimilables par les plantes
- Adapté à tous les types de sols, y compris ceux soumis aux problèmes de salinité

**Jour 1**



**Jour 10**



**Jour 21**



**Jour 45**



Comparaison de la dissolution des granulés de PatentKALI®, et d'un composé de polyhalite après un apport quotidien de 2 mm d'eau pendant 45 jours : le PatentKALI® est totalement solubilisé en 10 jours et ses éléments nutritifs disponibles pour être rapidement assimilés par les plantes.



**Photo asperge**

## Favorise la qualité des récoltes

### PatentKALI® stimule les fonctions métaboliques

Les 3 éléments contenus naturellement dans PatentKALI® sont sous forme sulfate directement absorbables par les plantes.

- Amélioration de la qualité des récoltes (notamment des plantes sensibles au Chlore)
- Optimisation du transfert des sucres dans la plante
- Meilleure valorisation des apports d'Azote par la plante

