



# POMMES DE TERRE DE QUALITÉ

Conseils pour la fertilisation potassique,  
magnésienne et soufrée

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



[ks-france.com](http://ks-france.com)





# Une fertilisation pour des rendements élevés et une qualité optimale

Le rendement et la qualité sont deux facteurs déterminants pour la rentabilité de la culture de la pomme de terre. Une fertilisation adéquate permet des rendements élevés et une qualité optimale. De tous les éléments nutritifs, c'est le Potassium qui est absorbé en plus grande quantité. Cet élément est déterminant pour la qualité et la productivité.

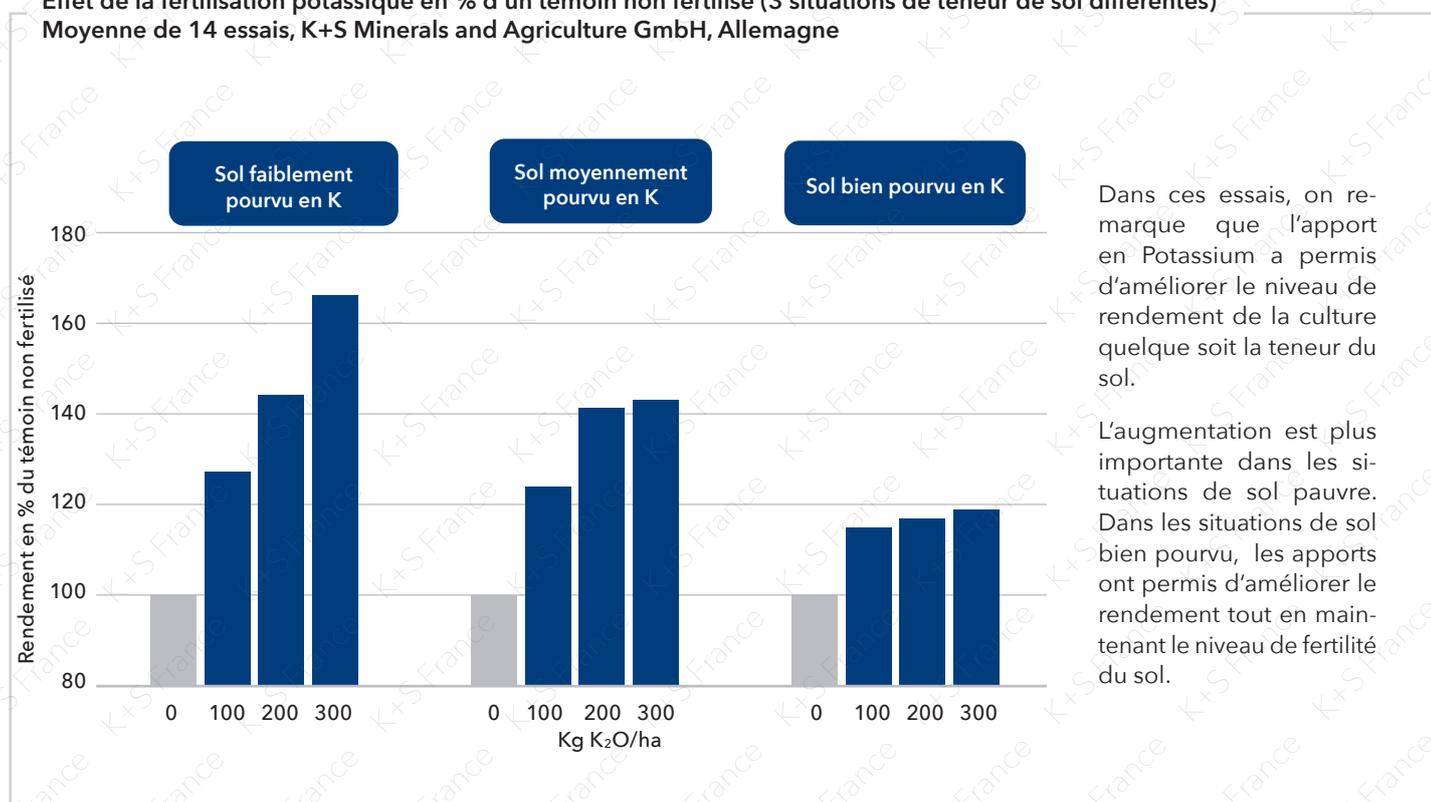
## Les rôles du Potassium sur le rendement :

- joue un rôle essentiel dans la synthèse des glucides, leur conversion en amidon, leur transfert et stockage dans les tubercules en activant les systèmes enzymatiques de la plante ;
- régule la turgescence osmotique des cellules et l'équilibre du régime hydrique. De ce fait, les pommes de terre cultivées avec un bon approvisionnement potassique consomment moins d'eau par tonne de matière sèche produite ;
- sécurise le rendement en situation de stress climatique ;
- optimise l'utilisation de l'Azote.

## Mobilisations en éléments nutritifs par les pommes de terre de consommation (Kg/ha)

Rendement en tubercules (t/ha)			
	40	50	(+ résidus de récolte)
N	140	175	(225)
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	55	70	(90)
K <sub>2</sub> O	240	300	(430)
MgO	16	20	(70)
SO <sub>3</sub>	23	30	(62)

Effet de la fertilisation potassique en % d'un témoin non fertilisé (3 situations de teneur de sol différentes)  
Moyenne de 14 essais, K+S Minerals and Agriculture GmbH, Allemagne



Dans ces essais, on remarque que l'apport en Potassium a permis d'améliorer le niveau de rendement de la culture quelque soit la teneur du sol.

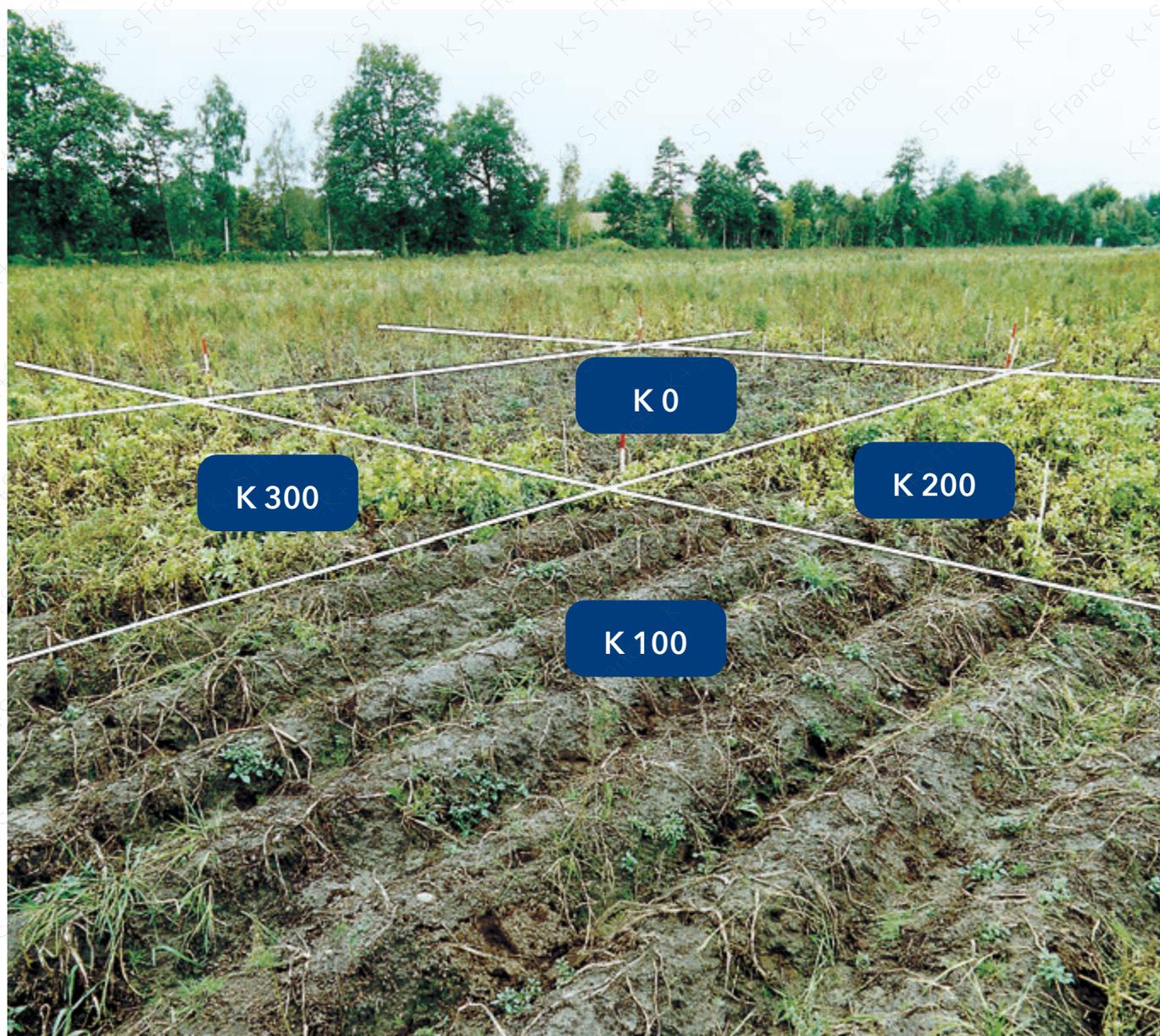
L'augmentation est plus importante dans les situations de sol pauvre. Dans les situations de sol bien pourvu, les apports ont permis d'améliorer le rendement tout en maintenant le niveau de fertilité du sol.

# Le Potassium

## l'élément nutritif de la qualité

### Les rôles du Potassium sur la qualité

- active de nombreuses enzymes de processus physiologiques essentiels et joue un rôle capital sur la qualité des tubercules ;
- prévient le noircissement interne et le noircissement à la cuisson ;
- augmente systématiquement les teneurs en acide ascorbique (vit. C) et en acide citrique ;
- favorise une maturation optimale ayant pour effet une diminution de l'endommagement mécanique et une meilleure conservation ;
- permet une bonne maîtrise des sucres réducteurs (important pour les chips, frites) ;
- augmente le taux d'amidon du tubercule.



*Dans le cas d'une carence en Potassium, on aperçoit un flétrissement précoce. Par conséquent, l'assimilation par la plante est fortement diminuée et le potentiel du rendement est significativement pénalisé.*

### La carence en Potassium

- les symptômes de carence apparaissent d'abord sur le bord des feuilles les plus anciennes. Elles prennent une couleur vert clair puis jaune. Plus tard, des taches nécrotiques apparaissent et le développement des symptômes se généralise sur les parties plus jeunes de la plante ;
- le feuillage des pommes de terre se dessèche et conduit à une fin de cycle prématurée réduisant l'assimilation, la qualité et le rendement ;
- en situation de carence, la part de petits tubercules augmente, diminuant ainsi la proportion de marchandise commercialisable. Une carence occasionne des pertes qualitatives, une plus grande fragilité face aux maladies et la coloration des tubercules.

Une analyse des feuilles peut expliquer la situation nutritive des plantes de pommes de terre.

#### Plage de teneurs recommandées en Potassium (dans la matière sèche des feuilles)

Apparition boutons floraux	4,5 - 7,0% K
Début floraison	4,0 - 6,4% K
Fin floraison	3,7 - 6,1% K
Formation des tubercules	3,5 - 5,7% K



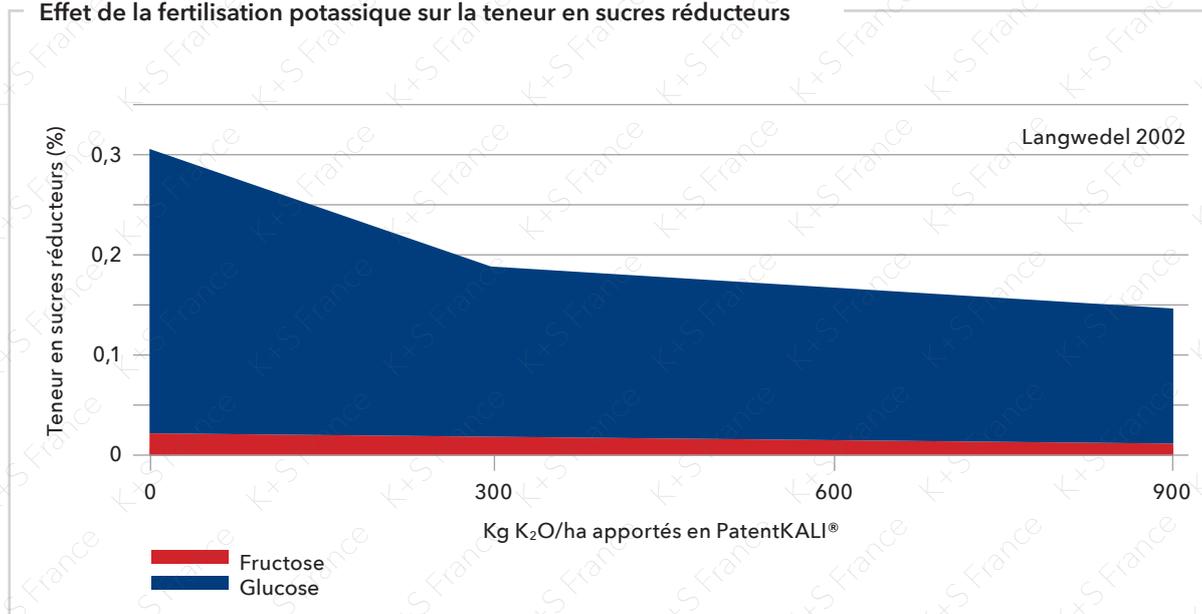
Une carence en Potassium se manifeste d'abord par une décoloration du bord des feuilles les plus âgées. Une nécrose totale peut être observée dans les situations les plus sévères.



### Le Potassium, label de qualité des récoltes

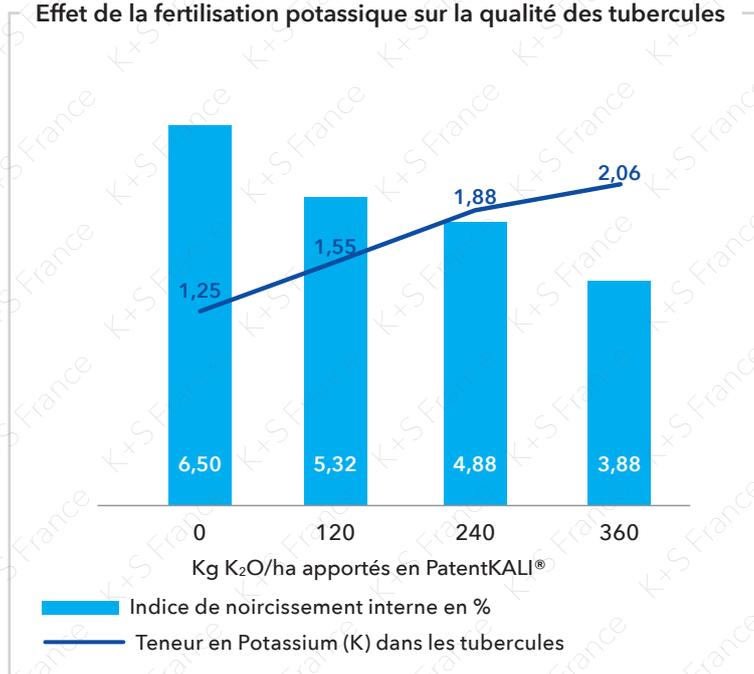
- en situation de sol pauvre en K, le défaut d'alimentation potassique entraîne des baisses de rendement ;
- en situation de sol à teneur moyenne en K, un apport adapté sera nécessaire pour obtenir le meilleur rendement et conserver la fertilité du sol ;
- une analyse foliaire peut donner une indication du niveau de nutrition des plantes en complément de l'analyse de terre ;
- la fertilisation potassique doit être adaptée à l'exigence de qualité et le rendement ;
- Une fertilisation précoce, au plus tard au buttage, permet de satisfaire les besoins en nutriments de la culture. Toutefois, les apports avant plantation sont à privilégier.

#### Effet de la fertilisation potassique sur la teneur en sucres réducteurs



Un bon apport en K permet de diminuer la teneur en sucres réducteurs, ce qui est un facteur déterminant pour les pommes de terre industrielles.

#### Effet de la fertilisation potassique sur la qualité des tubercules



Une bonne alimentation en Potassium est déterminante pour réduire le risque de noircissement interne.

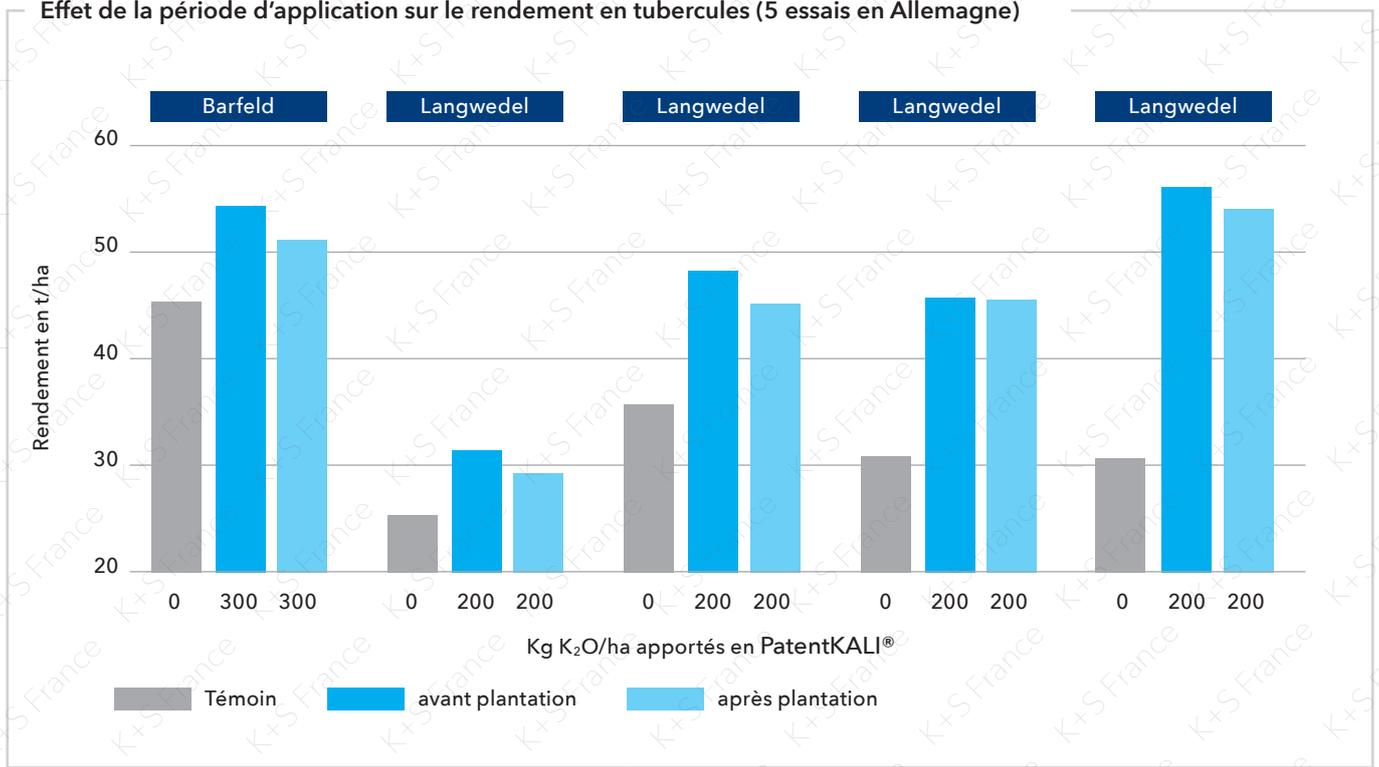
avec PatentKALI®



sans PatentKALI®



Effet de la période d'application sur le rendement en tubercules (5 essais en Allemagne)



# Quelle forme pour satisfaire les besoins...

## ... des pommes de terre de transformation ?

Tant les pommes de terre destinées à la transformation industrielle (pommes frites, spécialités précuites, chips, flocons) que celles pour la féculerie ont des exigences de qualité technologiques incontournables :

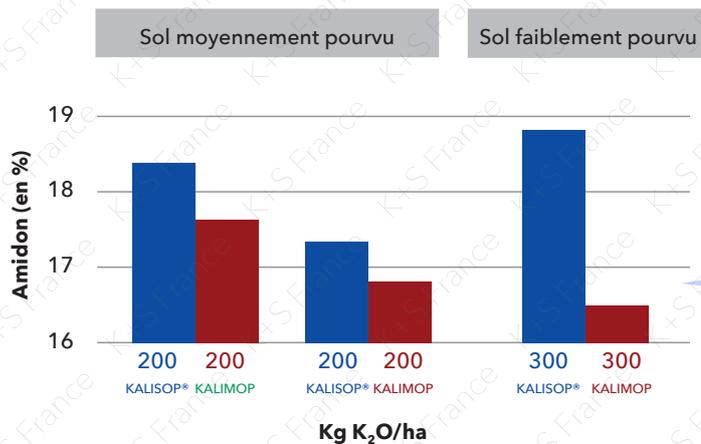
- teneur en amidon (élevée pour la fécule) ;
- taux de matière sèche (pomme de terre industrielle surtout) ;
- moindre teneur en sucres réducteurs (frites et chips) ;
- absence de noircissement interne ;
- couleur.

Les effets positifs du Potassium sur ces paramètres sont incontestables.

## Quelle forme de Potassium privilégier ?

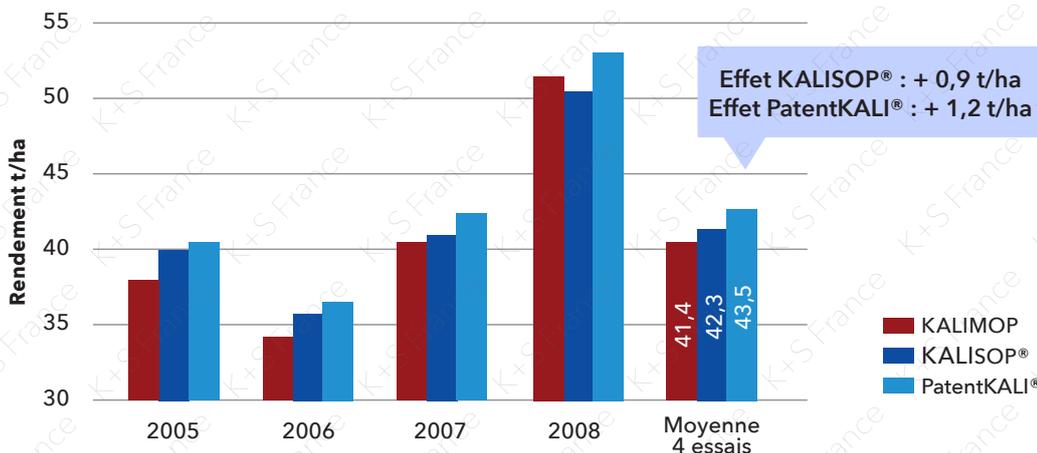
- Plusieurs essais ont montré la supériorité de la forme sulfate, en particulier une teneur en matière sèche et un taux de fécule supérieurs comparativement à la forme chlorure : gain de 0,7 à 1,0 point de matière sèche et de 1 point de fécule.
- La présence d'ions chlorure en quantité importante dans la plante restreint la synthèse de l'amidon et son transfert vers les tubercules.
- L'emploi de PatentKALI® (fertilisant potassique et magnésien sous forme sulfate) se justifie tant sur le plan quantitatif que qualitatif des récoltes.

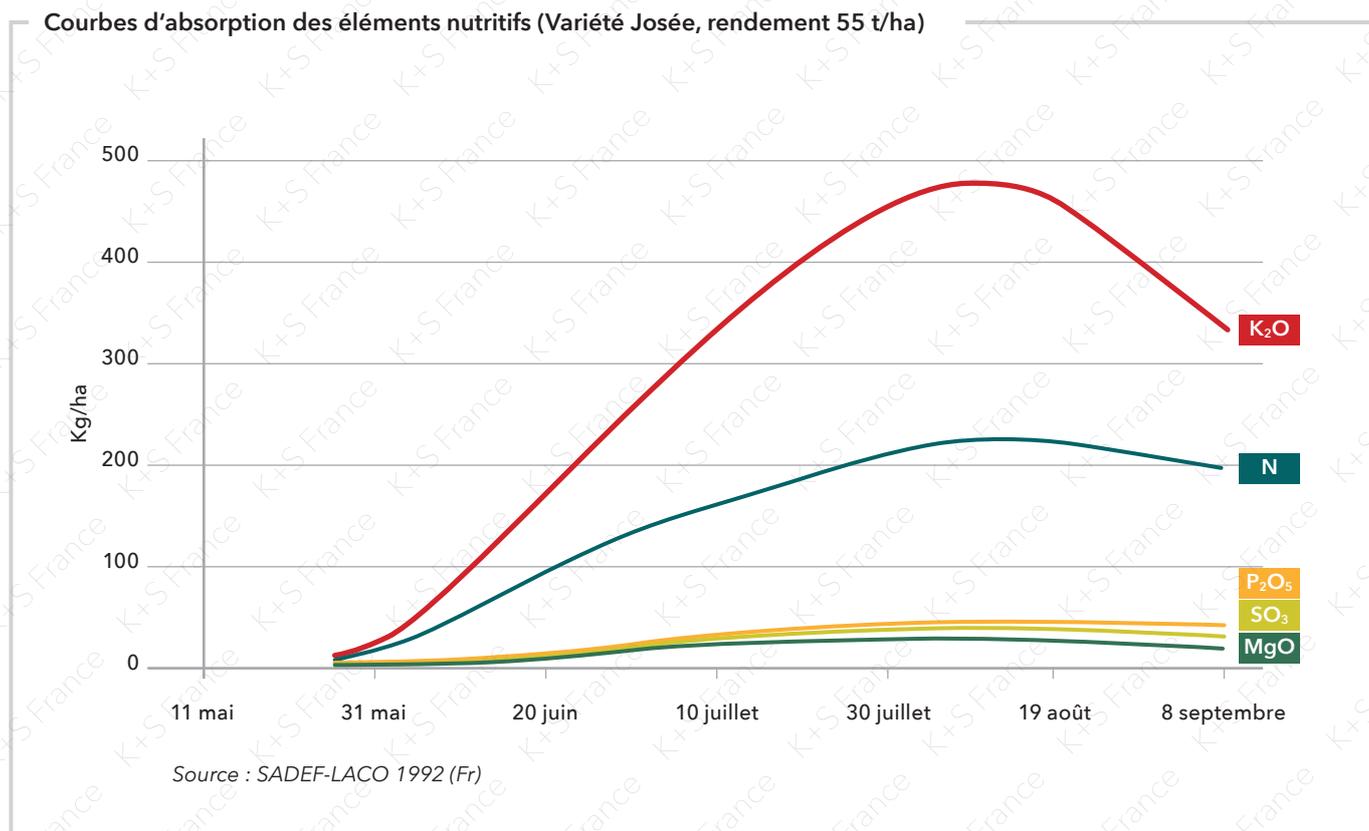
## Effet des différentes formes de Potassium sur la mise en réserve (amidon en %)



A même dose de K<sub>2</sub>O apportée, la forme sulfate (KALISOP®) augmente la mise en réserve (amidon) par rapport à la forme chlorure (KALIMOP)

## Intérêt du sulfate de Potassium sur le rendement, 2005-2008 (UK)





#### Conclusion :

On s'aperçoit que l'absorption et l'assimilation des éléments majeurs sont bien en corrélation avec le stade végétatif.

Il faudra veiller à ce que la solution du sol soit correctement pourvue en éléments nutritifs majeurs et également en oligo-éléments pour satisfaire les besoins de la plante.



# Quelle forme pour satisfaire les besoins...

## ...des pommes de terre de consommation ?

- Les pommes de terre de consommation exigent un aspect extérieur impeccable avant et après épluchage, une belle peau, dépourvue de taches et de maladies ;
- une belle chair avant et après cuisson (pas de délitement, faible brunissement) ;
- des qualités gustatives ;
- une régularité de la forme et de la taille des tubercules (45-85 mm) afin de maximiser la proportion de tubercules commercialisables.



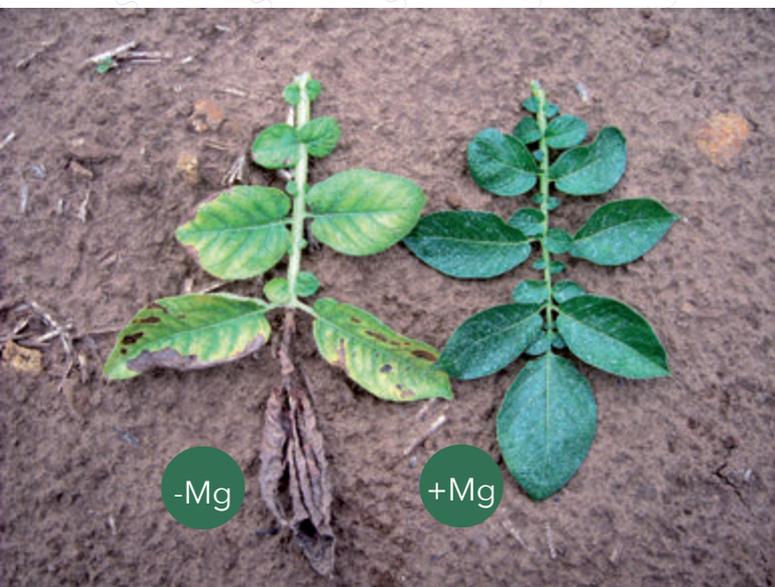
## Influence des éléments nutritifs sur le rendement et les caractéristiques qualitatives

Caractéristiques qualitatives	éléments nutritifs					
	N	P	K	Mg	S	Ca
Gain en tubercules	++	+	++	+	+	+
Tenue / fermeté	-	+	+/-	+		+
Teneur en protéines	++	++	+			
Acide citrique			++			
Acide ascorbique	+	+	++			
Maturité	-	+				
Fermeté des épluchures	-	+				
Dommages	-	+	+	+		
Taches noires	-		++	+		
Brunissement à la cuisson			++			
Coloration brune			++			
Aptitude à la conservation	-		+	+		
Goût	-	+	+		+	

+ = influence positive    ++ = influence très positive    - = influence négative

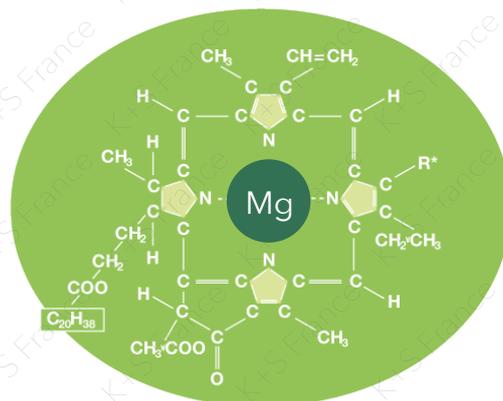
# Satisfaire les besoins en Magnésium

- La pomme de terre est particulièrement sensible à la carence en Magnésium.
- Le Magnésium est une pièce maîtresse de la transformation de l'énergie lumineuse en énergie biochimique par la photosynthèse.
- Il active de nombreuses enzymes nécessaires à la synthèse des glucides et des protéines.
- Le Magnésium permet une meilleure efficacité de l'Azote, en particulier en évitant l'accumulation excessive de nitrates dans les tubercules.
- Un juste équilibre de fumure K-Mg est essentiel à la réussite de la culture. Les 40 à 70 Kg MgO/ha nécessaires aux besoins de la pomme de terre doivent être apportés au sol sous forme soluble dans l'eau. La forme sulfate est particulièrement recommandée car elle apporte en plus du Soufre immédiatement disponible.
- Le PatentKALI® (30% K<sub>2</sub>O, 10% MgO, 44% SO<sub>3</sub>) contient les 3 éléments nutritifs à la fois, Potassium, Magnésium et Soufre sous une forme "tout sulfate" rapidement et totalement assimilable.



En situation de carence en Magnésium, les feuilles âgées développent une chlorose entre les nervures, s'enroulent vers l'intérieur et deviennent cassantes

## Le Magnésium est l'atome central de la molécule de chlorophylle



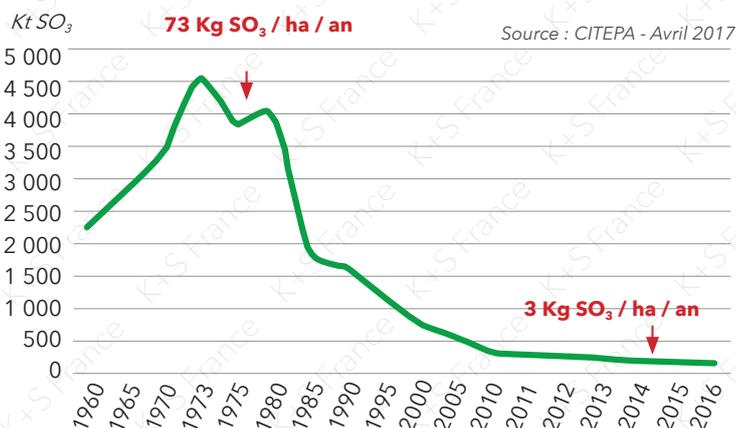
R\* = CH chlorophylle a  
R\* = CHO chlorophylle b

## N'oubliez pas le Soufre !

Pour les pommes de terre, le Soufre est devenu un élément critique dû à la forte diminution des retombées atmosphériques.

Des recherches récentes ont démontré l'intérêt du Soufre pour une meilleure valorisation de l'Azote par les pommes de terre.

## Evolution des retombées atmosphériques soufrées en équivalent SO<sub>3</sub> en France



# La fertilisation foliaire



## Doses totales conseillées, nombre et périodes d'application

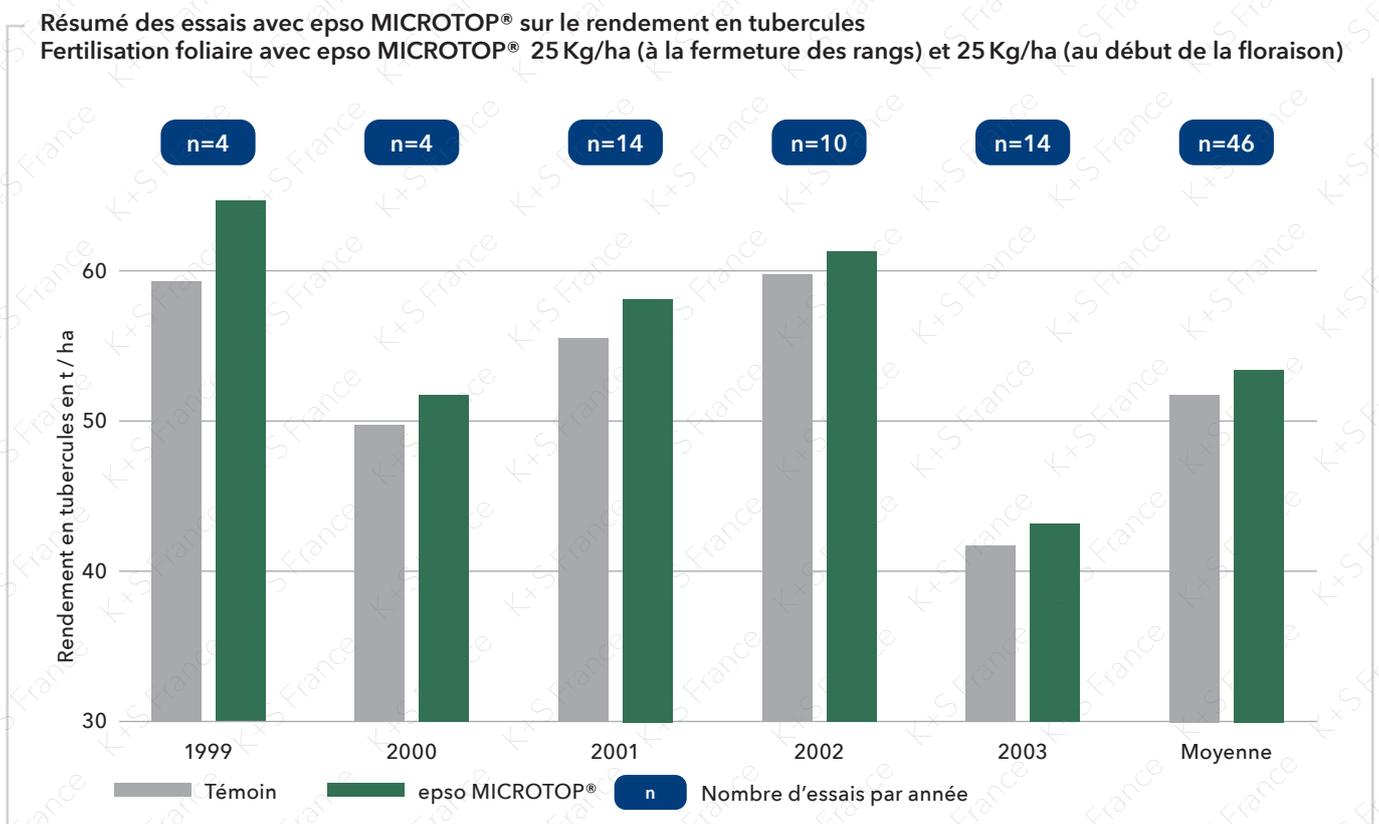
Doses et produits conseillés			Stades d'application
<b>Pomme de terre</b>	 20 Kg/ha		de tubérisation puis tous les 10-15 jours (4 à 5 applications, concentration max 4%)
	 50 Kg/ha	 40 Kg/ha	de fermeture des rangs puis tous les 7-10 jours (5 à 10 applications)

Engrais solubles pour application foliaire ou fertigation	Composition en éléments nutritifs (%)				
	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	Mn	B
	52		45	-	-
	-	16	32,5	-	-
	-	15	31	1	0,9
	-	12,6	25	-	4

- Dans certaines situations, l'absorption racinaire de la culture peut être ralentie : stress de la plante dû à la sécheresse, températures froides, antagonisme avec d'autres cations, etc...  
En période de pics d'absorption, les éléments nutritifs dissous dans la solution du sol peuvent être présents en quantité insuffisante pour satisfaire tous les besoins de la plante et vont de fait limiter son potentiel.
- Pour répondre à ces situations, K+S a développé une gamme de produits solubles pour une utilisation en application foliaire. Les produits de la gamme Epsa (base sulfate de Manganésium) sont 100% solubles dans l'eau. Se présentant sous la forme de fins cristaux. Ils sont rapidement absorbés (après mise en solution) par le feuillage après leur application (plus de 90% en 24h).
- Certains oligoéléments comme le Bore et le Manganèse sont très importants pour la culture de pommes de terre.
- Le Bore joue un rôle dans la construction des membranes cellulaires, la régulation hydrique et la création de réserves énergétiques comme le sucre ou l'amidon. Les symptômes de carence apparaissent souvent après des périodes sèches.
- Le Manganèse active un nombre important d'enzymes et joue un rôle clé dans le métabolisme des plantes. Il intervient également dans la photosynthèse et les mécanismes de

synthèse des protéines et des acides aminés. Le Manganèse augmente la bio-résistance de la culture aux maladies.

- Bore et Manganèse présents dans le sol sont difficilement disponibles en cas de sécheresse ou de pH élevé du sol.
- Pour satisfaire les pics de besoins, dans les conditions difficiles d'absorption, rien ne vaut des applications foliaires avec epsa MICROTOP® (15% MgO, 31% SO<sub>3</sub>, 0,9% B, 1% Mn).
- Les essais menés sur plusieurs années mettent en évidence des gains de rendement de 4 à 10% suite à des applications d'epsa MICROTOP® ainsi qu'une amélioration de la qualité (matière sèche et féculé).



Une fertilisation foliaire avec epsa MICROTOP®, permet d'éviter toute carence en Mg, S, B ou Mn notamment pendant les pics d'absorption.

## Une carence en oligoéléments diminue rendement et qualité



Carence en Manganèse sur feuillage de pommes de terre.



La carence en Bore est visualisée dans les tubercules.

# PatentKALI®

## La formule gagnante, pour une qualité optimale



### PatentKALI®

**PFC 1(C)(I)(a)(i)**

**ENGRAIS MINÉRAL faible teneur en Chlore**

- 30%  $K_2O$  oxyde de Potassium soluble dans l'eau
- 10%  $MgO$  oxyde de Magnésium soluble dans l'eau
- 44%  $SO_3$  anhydride sulfurique soluble dans l'eau

**Le Plus du PatentKALI®**

- PatentKALI® est un fertilisant tout sulfate. Les éléments nutritifs sont donc rapidement et totalement assimilables par la plante.
- Spécialité potassique garantissant une teneur élevée en Magnésium et en Soufre.
- Pauvre en chlore, le PatentKALI® a un effet bénéfique sur le rendement et la qualité. Il est utilisable et assimilable en toutes conditions et n'augmente pas la salinité des sols.
- Le PatentKALI® est autorisé en Agriculture Biologique.

**Recommandations d'utilisation**

La détermination précise de la dose à appliquer reposera sur l'interprétation de l'analyse de terre propre à la parcelle considérée ainsi que sur le type de pomme de terre et l'objectif de rendement.

Pour un sol normalement pourvu en  $K_2O$  (donc en cas de fumure d'entretien) et avec un rendement de 50 tonnes/ha, on préconisera un apport de printemps :

- Pommes de terre de conservation et plants : 600 à 800 Kg/ha
- Pommes de terre de transformation : 500 à 600 Kg/ha
- Pommes de terre de fécule : 450 à 600 Kg/ha

**Dans les situations de sol bien pourvu en Magnésium :**

On apportera 200 à 250 Kg/ha de chlorure de Potassium à l'automne et 300 à 350 Kg/ha de PatentKALI® au printemps.



# KALISOP®

**Plus de nutriments pour vos cultures,  
plus de rendement pour vous**



## KALISOP®

**PFC 1(C)(I)(a)(i)**

**ENGRAIS MINÉRAL faible teneur en Chlore**

50%  $K_2O$  oxyde de Potassium soluble dans l'eau

44%  $SO_3$  anhydride sulfurique soluble dans l'eau

**KALISOP® seul sulfate de Potassium minéral d'origine naturelle du marché**

**Origine et production**

- Extraction en Allemagne du minéral Hartsalz.
- Une origine naturelle et un procédé unique permettant d'obtenir un sulfate de Potassium.
- Cristallisation, puis granulation par compactage.
- Totalement soluble eau et donc rapidement disponible pour les plantes.
- Exempt de métaux lourds.
- Utilisable en Agriculture Biologique selon le règlements UE 2018/848 et UE 2021/1165.

PREMIUM

**KALISOP®**

**Une qualité premium  
pour vos cultures**



PREMIUM

**KALISOP®**

**PFC 1(C)(I)(a)(i)**

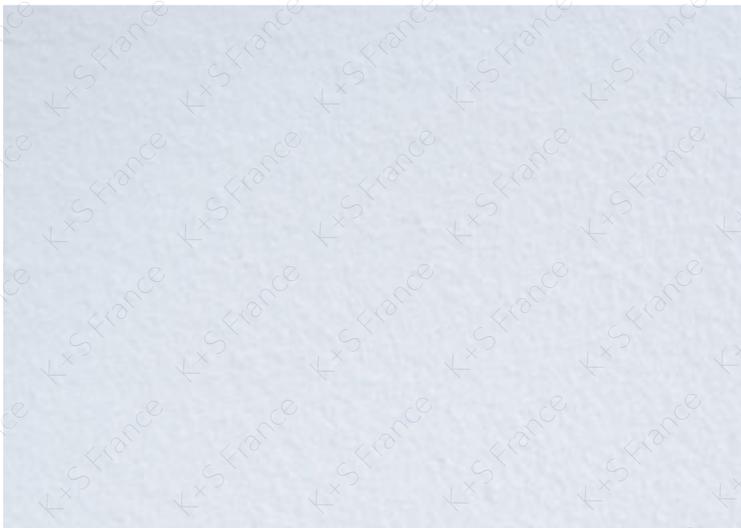
**ENGRAIS MINÉRAL faible teneur en Chlore**

50%  $K_2O$  oxyde de Potassium soluble dans l'eau  
44%  $SO_3$  anhydride sulfurique soluble dans l'eau

**KALISOP® Premium**

- Choix idéal pour les cultures sensibles au chlore (cultures légumières et fruitières, tabac ...).
- Améliore la quantité et la qualité des productions en raison d'une plus grande résistance à la sécheresse et d'une meilleure efficacité de l'eau dans la plante.
- Granulés plus durs et ronds qui améliorent la largeur et la qualité d'épandage.
- Produit naturel utilisable en Agriculture Biologique selon règlements UE 2018/848 et UE 2021/1165.

# Pour vos cultures spéciales en fertigation et fertilisation foliaire



**soluSOP<sup>®</sup>52<sup>®</sup>**  
**ORGANIC**

## **PFC 1(C)(I)(a)(i)** **ENGRAIS MINÉRAL**

52% K<sub>2</sub>O oxyde de Potassium soluble dans l'eau  
45% SO<sub>3</sub> anhydride sulfurique soluble dans l'eau

**soluSOP<sup>®</sup> 52 organic constitue une solution pratique d'apport en Potassium des cultures spéciales**

### **Origine et production**

- 100 % soluble dans l'eau et adapté à la fertilisation par application foliaire et solution nutritive.
- Très pauvre en Chlore (typ. 0,1 % Cl) ce qui le rend compatible avec les cultures sensibles au Chlore.
- Contient une concentration élevée en Potassium et Soufre, réduisant ainsi la quantité de produit à appliquer pour satisfaire les besoins en Potassium de la culture.
- Très faible indice de salinité par rapport aux autres produits à base de Potassium, ce qui dans les sols propices à la salinité permet de rééquilibrer le coefficient d'ions positifs et d'améliorer l'absorption en eau et éléments nutritifs nécessaires à la culture.
- Ne contient pas d'Azote. Cela permet de disposer d'une solution fertilisante sans Azote et de pouvoir rester flexible quant au ratio N-K à apporter si nécessaire.
- Produit naturel utilisable en Agriculture Biologique selon règlements UE 2018/848 et UE 2021/1165.

# epsoMICROTOP®

## Magnésium et Soufre, régulateurs des carences nutritives



epsoMICROTOP®



### PFC 1(C)(I)(a)(ii)

#### ENGRAIS MINÉRAL avec micronutriments

- 15 % MgO oxyde de Magnésium soluble dans l'eau
- 31 % SO<sub>3</sub> anhydride sulfurique soluble dans l'eau
- 0,9 % B Bore soluble dans l'eau
- 1 % Mn Manganèse soluble dans l'eau

#### Les plus d'epso MICROTOP®

- epso MICROTOP® est un engrais foliaire contenant Magnésium et Soufre avec un complément de Bore et de Manganèse.
- Tous les éléments sont totalement solubles dans l'eau et seront rapidement absorbés par les feuilles.
- epso MICROTOP® permet de couvrir les pics de besoins en toutes conditions, en complément des apports de fertilisants au sol.
- epso MICROTOP® stimule la photosynthèse et gère efficacement le stress des plantes.
- epso MICROTOP® est autorisé en Agriculture Biologique selon règlements UE 2018/848 et UE 2021/1165.

#### Recommandations d'utilisation

Solution de 5 à 7%

(il faut dissoudre 5 à 7 Kg de produit par 100 litres d'eau)

Dose conseillée : 50 Kg/ha (à fractionner en plusieurs apports)

Stades d'application: premier apport au stade fermeture des rangs (début tubérisation) puis 5 à 6 passages tous les 7-10 jours en combinaison avec les produits de protection sanitaire.

Pour les mélanges, on veillera à dissoudre epso MICROTOP® toujours en premier, progressivement et sous agitation.

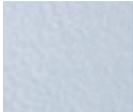


# Les spécialités K+S France pour l'agriculture

## Fertilisants de spécialité granulés pour application au sol

<b>PatentKALI®</b>	Sel double Potassium et Magnésium tout sulfate pour des fruits et légumes de qualité Granulé -			30% K <sub>2</sub> O 10% MgO 44% SO <sub>3</sub>
<b>KALISOP®</b>	Seul sulfate de Potassium minéral d'origine naturelle Pauvre en chlore Granulé -			50% K <sub>2</sub> O 44% SO <sub>3</sub>
<b>PREMIUM KALISOP®</b>	Seul sulfate de Potassium minéral d'origine naturelle Pauvre en chlore Granulé rond -			50% K <sub>2</sub> O 44% SO <sub>3</sub>
<b>Korn-KALI®</b>	Potassium et Kiesérite en un seul passage Granulé			40% K <sub>2</sub> O 6% MgO 13% SO <sub>3</sub>
<b>ESTA® Kieserit</b>	Le sulfate de Magnésium de référence 100% soluble et assimilable sur tous types de sols Granulé -			25% MgO 52% SO <sub>3</sub>
<b>KALIMOP</b>	Chlorure de Potassium Idéal pour les mélanges et épandages en grandes largeurs Granulé			60% K <sub>2</sub> O

## Fertilisants solubles pour application foliaire ou fertigation

<b>epsotop®</b>	Sulfate de Magnésium pour application foliaire pour toutes cultures			16% MgO 32,5% SO <sub>3</sub>
<b>epsomicrotop®</b>	Sulfate de Magnésium pour application foliaire avec complément Bore et Manganèse, pour cultures sarclées, fruitières et légumières			15% MgO 31% SO <sub>3</sub> 0,9% B 1% Mn
<b>epsocombitop®</b>	Sulfate de Magnésium pour application foliaire avec complément Zinc et Manganèse, pour céréales et maïs			13,5% MgO 34,5% SO <sub>3</sub> 4% Mn 1% Zn
<b>epsobortop®</b>	Sulfate de Magnésium pour application foliaire avec complément Bore, pour culture exigeante en Bore			12,6% MgO 25% SO <sub>3</sub> 4% B
<b>potasop 52 ORGANIC</b>	Sulfate de Potassium pour fertigation Nouvelle formule à haute solubilité			52% K <sub>2</sub> O 45% SO <sub>3</sub>



Les engrais K+S France cités ci-dessus sont tous utilisables en Agriculture Biologique dans L'Union Européenne conformément aux règlements UE 2018/848 et UE 2021/1165.

# Le guide des carences, un outil indispensable pour surveiller ses cultures

Chaque plante a des besoins bien particuliers en nutriments. Toute l'équipe de K+S France se tient à votre disposition pour toute question relative à l'alimentation optimale de vos cultures.

Si vos plantes présentent des carences en nutriments, vous pouvez dès maintenant les identifier à l'aide de nos guides des carences (grandes cultures et culture légumières) disponibles sur le site [Ks-france.com](http://Ks-france.com) ou à l'aide de l'application « KALI-TOOLBOX ». En un clin d'oeil, vous pouvez voir de quels nutriments vos plantes ont besoin.

Des photos et des descriptions des symptômes de carence typiques rendent le diagnostic très simple, et cela directement depuis votre champ !

Une fois le problème identifié, les produits K+S apporteront les nutriments nécessaires à vos cultures.



**Au champ sur application mobile  
ou à la maison sur votre ordinateur :**  
[Ks-minerals-and-agriculture.com/frfr/fertiliser/advisory\\_service/deficiency\\_symptoms/](http://Ks-minerals-and-agriculture.com/frfr/fertiliser/advisory_service/deficiency_symptoms/)

**Appli gratuite disponible dès maintenant !**

Tapez « KALI-TOOLBOX » dans le Store.



# Des conseils avisés sur la fertilisation

## ks-france.com

L'utilisation optimale de la fertilisation minérale continue à jouer un rôle décisif dans la réussite économique des exploitations agricoles. La volonté de valoriser au mieux la fertilisation, en l'adaptant aux besoins spécifiques du site de culture, se traduit par des demandes de plus en plus fréquentes d'informations ciblées : la dose d'engrais à appliquer, la forme des éléments nutritifs, les dates de la fertilisation, ainsi que des renseignements sur certains types de fertilisants et systèmes de fertilisation. Nous répondrons volontiers à ces demandes pour les nutriments suivants : Potassium, Magnésium, Soufre et Sodium.

Pour cela, n'hésitez pas à nous contacter ou à visiter notre site internet. Sur celui-ci, vous trouverez notre gamme complète de produits avec tous les détails relatifs à leur utilisation.

Vous pouvez accéder rapidement à des informations spécialisées et détaillées, par exemple les résultats actuels des tests, de nombreuses données intéressantes sur les nutriments, des renseignements complets sur la fertilisation des cultures majeures ou des rapports régionaux sur ks-france.com.

Votre équipe d'agronomes K+S France

### Nous contacter

Vous trouverez des informations détaillées et des données complètes sur toutes les branches de K+S France sur ks-france.com

### K+S France

1 rue des DockS Rémois  
51100 Reims  
France

+33 3 26 61 67 30  
Kali@Ks-france.com

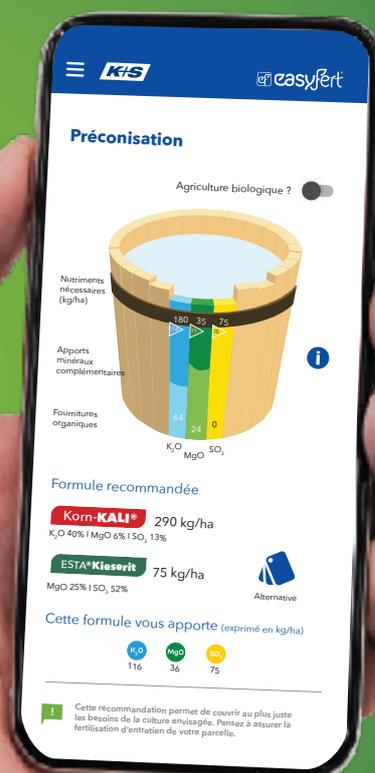
# easyfert®

**l'outil fertilisation K, Mg, S  
au service de votre rendement**

Pour aller plus loin, utilisez EasyFert, l'application idéale vous permettant de quantifier les besoins de vos cultures, de calculer et moduler les apports nécessaires en éléments nutritifs K, Mg et S et d'obtenir l'offre produit adéquate à vos parcelles.



easyfert.com





**K+S France**

1 rue des DockS Rémois · 51100 Reims · France  
+33 3 26 61 67 30

Kali@Ks-france.com · Ks-france.com ·  K+S France