



# Correcteurs de salinité

**KELOM** Sal  
**DOWN SAL**



# INTRODUCTION

Les **CORRECTEURS DE SALINITÉ** sont des **acides organiques et des complexes de calcium** destinés à :

- a) **Corriger les carences en Calcium.**
- b) **Corriger l'excès de salinité du sol et de l'eau d'irrigation.**
- c) **Améliorer la structure du sol**

## → Correcteur de calcium

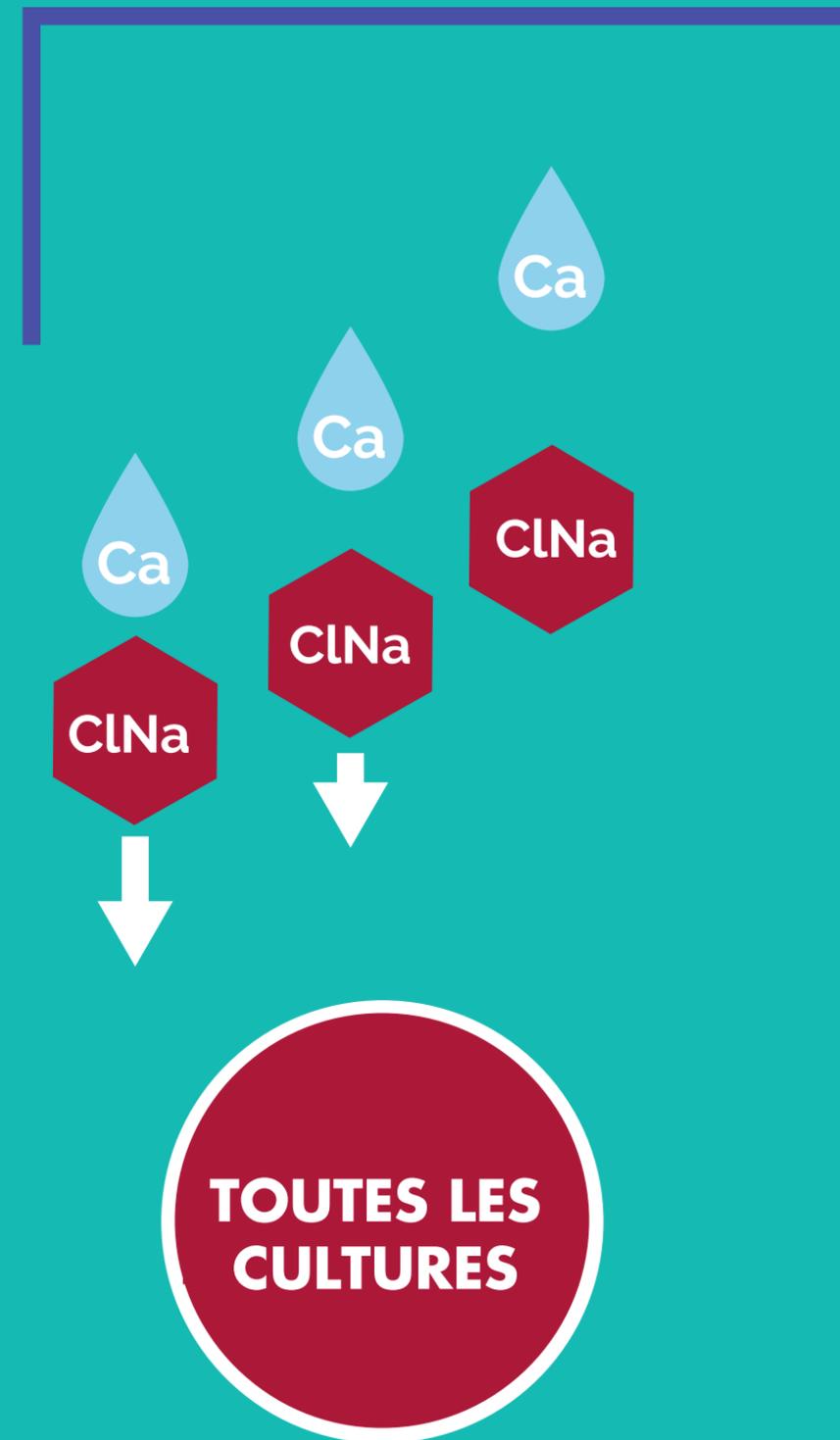
- The calcium is an important element, especially in regards to the fruit quality. Calcium increases hardness, the period of conservation and aspect and fruit quality.
- Due to its low mobility, a very effective way of correcting deficiencies in Calcium is the contribution of way fractioned during all or a large part of the crop cycle.

## → Correcteur de sols salins et sodiques

Agit en apportant du Calcium à la solution du sol, qui se déplace pour changer le calcium complexe de sodium, facilitant ainsi le lavage des ions toxiques (sodium, chlorures,...).

## → Amélioration de la structure du sol

Dans les sols salins, des effets mécaniques se produisent comme le compactage, l'engorgement, etc. En conséquence, la nitrification s'arrête, la respiration et la pénétration des racines sont très restreintes et augmentent les maladies radiculaires.

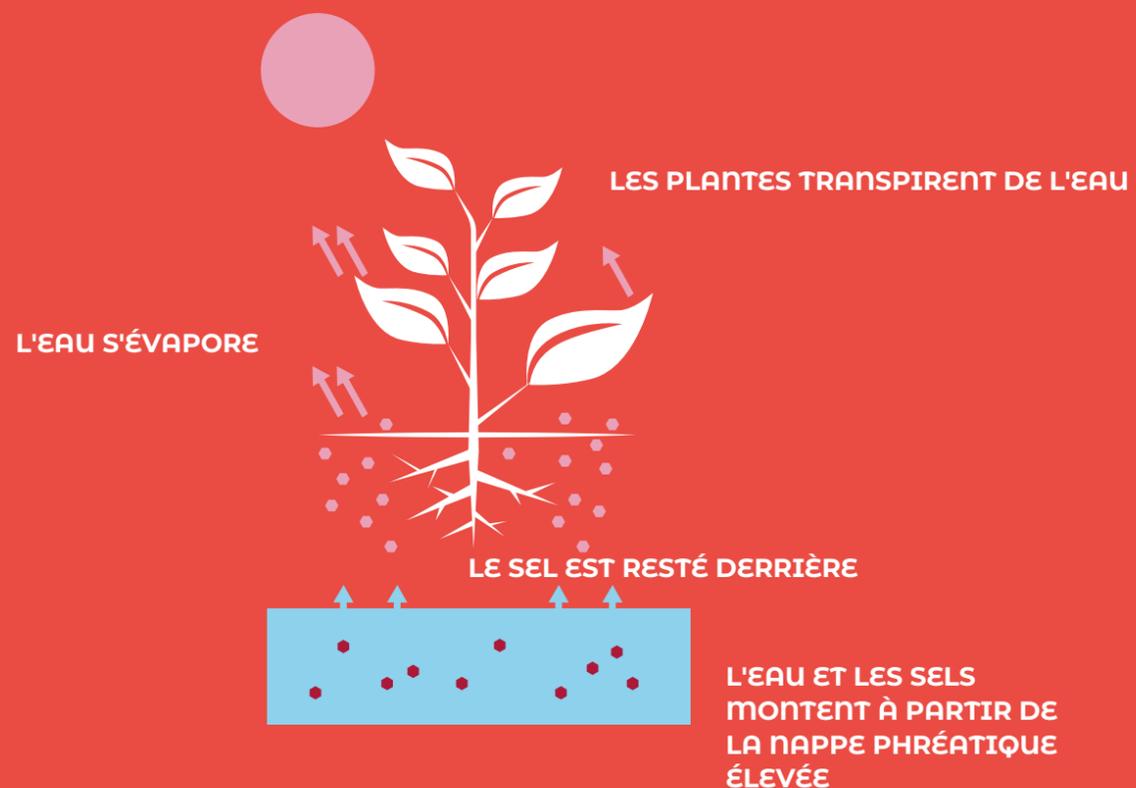
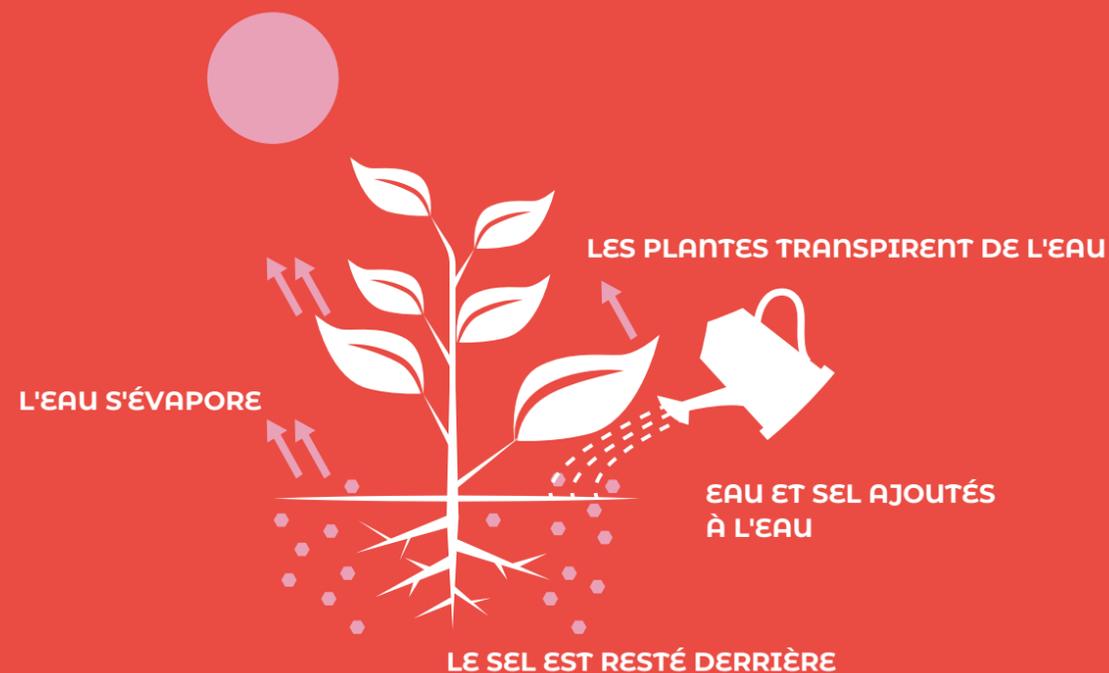


# LE PROBLEME

→ **Les sols salins et chlorés de sodium constituent un problème important** pour les plantes, en particulier les plantes sensibles à la salinité. Des niveaux élevés de sodium provoquent une augmentation des niveaux de salinité et la dispersion de colloïdes détruisant la structure du sol et provoquant une mauvaise ventilation qui affecte la croissance des racines. Les conséquences sont : manque d'eau et introduction des racines, problèmes d'érosion, faible germination et stress élevé pour les plantes.

→ **Les effets sur les plantes sont :**

- a) **Effet osmotique.**
- b) **Faible disponibilité des nutriments.**
- c) **Perte de structure**
- d) **Effet toxique**



# KELOM Sal

## → Caractéristiques

- KELOM Sal ajoute au sol du calcium et des acides organiques solubles dans l'eau, sous forme soluble et stable, réduisant ainsi considérablement le niveau "toxique" du sodium colloïdal complexe.
- KELOM Sal a réduit la salinité, diminuant les niveaux de : conductivité électrique (EC), pourcentage de sodium échangeable (ESP) et rapport d'absorption de sodium (SAR/SAR.)
- KELOM Sal apporte et libère du calcium au sol, diminuant et corrigeant la carence en calcium subie par les cultures.
- KELOM Sal augmente le taux de Calcium Soluble, flocule le sol et améliore le drainage des sols compactés.
- KELOM Sal améliore la structure du sol en augmentant la capacité germinative des cultures présentant des problèmes de « formation de croûte »

## → Compatibilité

- KELOM Sal il est compatible avec les insecticides, nématicides, fongicides et herbicides à usage édaphologique.
- KELOM Sal Il est compatible avec la plupart des engrais utilisés en agriculture à l'exception des engrais riches en phosphates, acides phosphoriques.
- KELOM Sal ne peut pas être utilisé avec des mélanges d'herbicides à base de trifluraline.



## Composition

%p/p

Oxyde de calcium complexé (CaO)	10,0
Calcium soluble dans l'eau (CaO)	10,0
Azote total (N)	4,0



**LAVAGE DES SELS D'AMPOULES :** Le traitement est recommandé dès le début de la culture. (Premier arrosage) pour laver les sels. Dose de lavage : 25-50 litres/ha.

KELOM Sal est complètement soluble dans l'eau, il peut donc être appliqué par des systèmes d'irrigation (goutte à goutte, pivot, etc.) sur les cultures qui en ont besoin : légumes, fruits, agrumés, plantes ornementales, etc.

CULTURE	APPLICATION
AVOCAT, KIWI ET CHERIMOYA	50-70 L/ha en 2 à 4 irrigations du printemps à la récolte.
LUZERNE	50-60 L/ha en 4-5 traitements dès la deuxième irrigation.
AGRUME	50-70 L/ha en 2 à 4 traitements de la pousse à l'automne.
FRAISE	Semis initial (oct-nov) 10-15 L/ha. De la préfloraison à la nouaison (déc-mars) 4-5 L/ha et semaine. Pleine production (mars-juin) 3-4 L/ha et semaine.
ARBRES FRUITIERS	75-125 L/ha répartis en trois irrigations.
INDUSTRIELS	20-30 L/ha répartis en plusieurs irrigations à partir de la quatrième feuille.
ORNEMENTAL ET HORTICOLE	40-60 L/ha répartis en 3-5 irrigations.
BANANE	40-60 L/ha en 2-3 applications durant la saison de croissance.
TOMATE	Plantation 1-1,5 cc/plante. Préfloraison-début de récolte 4-7 L/ha et semaine. Pleine production 3-5 L/ha et semaine.
VIGNE ET RAISIN	30-50 L/ha, 3-5 applications jusqu'au changement de couleur.



## COMPATIBILITÉ

KELOM SAL est compatible avec les insecticides, nématicides, fongicides et herbicides à usage édaphologique. KELOM SAL Il est compatible avec la plupart des engrais utilisés en agriculture à l'exception des engrais riches en phosphates, acides phosphoriques.

KELOM SAL ne peut pas être utilisé avec des mélanges d'herbicides à base de trifluraline.

# DOWN SAL

## → Caractéristiques

DOWN SAL a un effet de dessalement rapide et n'affecte pas la matière organique du sol. Il continue de nettoyer les systèmes d'irrigation, en augmentant la vitesse d'absorption de l'eau dans le sol, en l'étendant et en libérant des nutriments.

DOWN SAL a une faible toxicité et est biodégradable.

DOWN SAL est une solution aqueuse d'acide polymaléique, si elle est intégrée au sol, elle solubilise le calcium, le magnésium et le sodium ; le premier deux remplacent le sodium au niveau des mycéliums, gardant le dernier en disposition d'être lixiviant pour l'eau d'irrigation.

Avec DOWN SAL, vous pouvez réaliser :

## → Avantages

**Accélère la lixiviation des sels avec une réponse positive et immédiate de la culture.**

**Conserve la qualité du sol.**

**Facilite les tâches pour les cultures.**

**Meilleure assimilation par la plante.**

**Utilisation sûre et non polluante.**



## Composition

Polymaleic acid

Density: 1,1

%p/p

33,0



- Plus grande disponibilité du Ca dans la plante
- Meilleures relations entre Ca/Mg et Ca/Na
- Échange ionique de Sodium x Ca. Améliore la structure et la capacité de drainage des sols.



CULTURE	L/Ha	ml/100L	Détails
Luzerne	5 L/Ha		à la première irrigation et 2,5 L/Ha aux irrigations suivantes à chaque coupe.
Avocat, agrumes, arbres fruitiers à noyaux, arbres à graines, louquat et bananes	2-4 L/Ha		à la première irrigation de la saison précédant le débourrement et 1-2 L/Ha à chaque irrigation pendant la formation du fruit jusqu'à 8-16 L/Ha par an.
Coton	8 L/Ha		à l'irrigation précédant le semis ou 4 L/Ha à chacune des deux premières irrigations.
Herbe	5-10 L/Ha		à la première irrigation et 2,5 L/Ha aux irrigations successives.
Cucurbitacées, poivron et tomate	4-7 L/Ha		avant le semis ou le repiquage et 2,5 L/Ha à l'irrigation suivante.
Asperge	5-10 L/Ha		à la première irrigation et 2,5-5 L/Ha aux irrigations successives jusqu'à atteindre 10-14 chaque année.
Horticole et industriel	4 à 8 L/Ha		lors de la première irrigation de la saison et 1 à 2 L/Ha par semaine jusqu'à atteindre 8 à 16 chaque année.
Fraises	8-16 L/Ha		chaque année.
Artichaut, chou, laitue, betterave et carotte	12-15 L/Ha		chaque année. Il est recommandé d'intégrer dans l'eau d'irrigation 200-400 cc/m.



ASPEAGRO GLOBAL S.L.  
(Alicante) Spain

✉ [export@aspeagro.com](mailto:export@aspeagro.com)  
[gm@aspeagro.com](mailto:gm@aspeagro.com)

🌐 [www.aspeagro.com](http://www.aspeagro.com)

# Correcteurs de salinité

**KELO**  **Sal**

**DOWN SAL**

