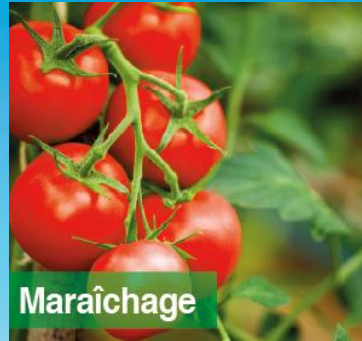
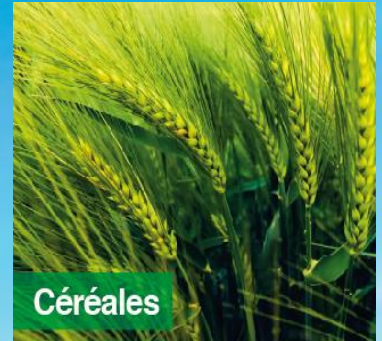


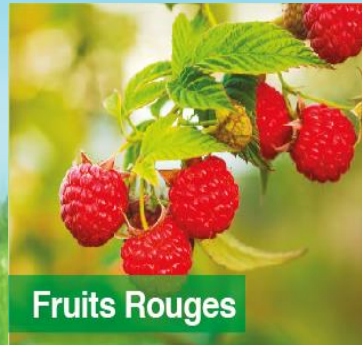
**DIAM'EAU
PRÉSENTE
LA SILICE MINÉRALE
O²LICE**



Maraîchage



Céréales



Fruits Rouges



Agrumes

DIAM'EAU PRÉSENTE LA SILICE O²LICE

- DIAM'EAU est une **société française** spécialisée dans les biotechnologies
- DIAM'EAU a notamment développé O²LICE depuis 20 ans, une silice **unique** et **100% minérale** qui optimise les sols normaux et redonne leurs **propriétés naturelles** aux sols fatigués
- L'apport d'un **bon oxygène** aux sols ou aux plantes favorise une **croissance de qualité**

LA SILICE O²LICE : UNE SOLUTION NATURELLE ET EFFICACE

INTRODUCTION

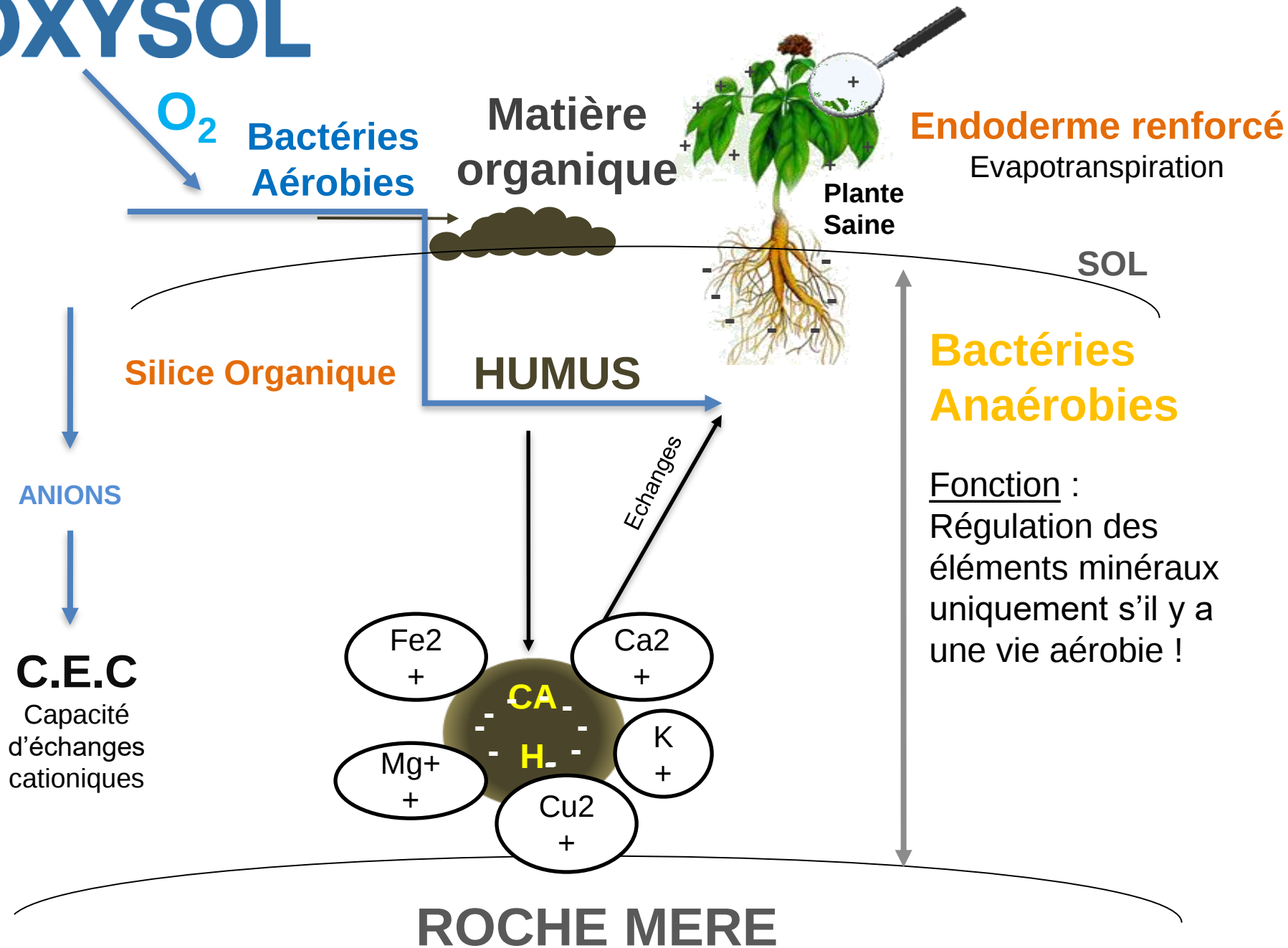
- Nous sommes en **2023**, et on découvre enfin les **propriétés exceptionnelles** du **silicium**
- Le silicium est un **accompagnant minéral** aux propriétés multiples dont les conséquences sont très positives pour tous types de cultures.
- Il permet d'obtenir proprement de **meilleurs rendements** et agit **naturellement** à tous les niveaux du développement de la plante.
- Considéré par les scientifiques comme un élément facilitateur. Il **favorise les transmutations biologiques** naturelles (*Pr Kervran*)

LA SILICE O²LICE : UNE SOLUTION NATURELLE ET EFFICACE

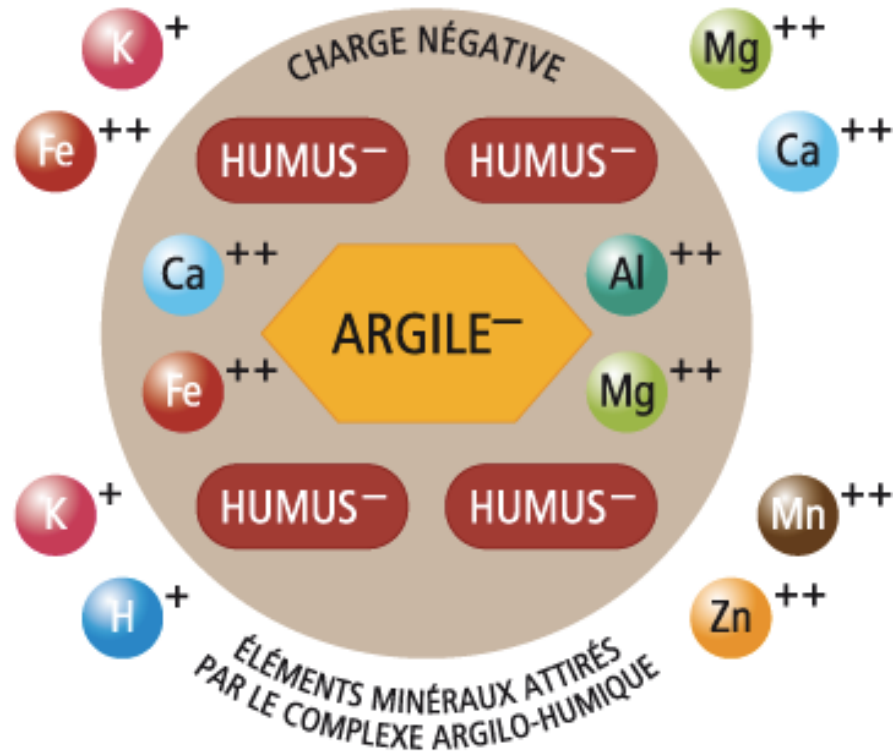
UNE SILICE 100% MINÉRALE UNIQUE

- C'est pour cette raison que DIAM'EAU a développé une silice unique, **100% minérale**, micronisée et énergisée en Oxygène.
- Il s'agit de la **seule silice non amorphe** existante sur le marché.
O2LICE = SiO_3^{2-} (Silicium = SiO_2)
- Son **impact est très important** aussi bien sur les sols (injection) que sur la plante (pulvérisation).
- **Agréée** en agriculture biologique (CEE 2092-91)

OXYSOL[®]



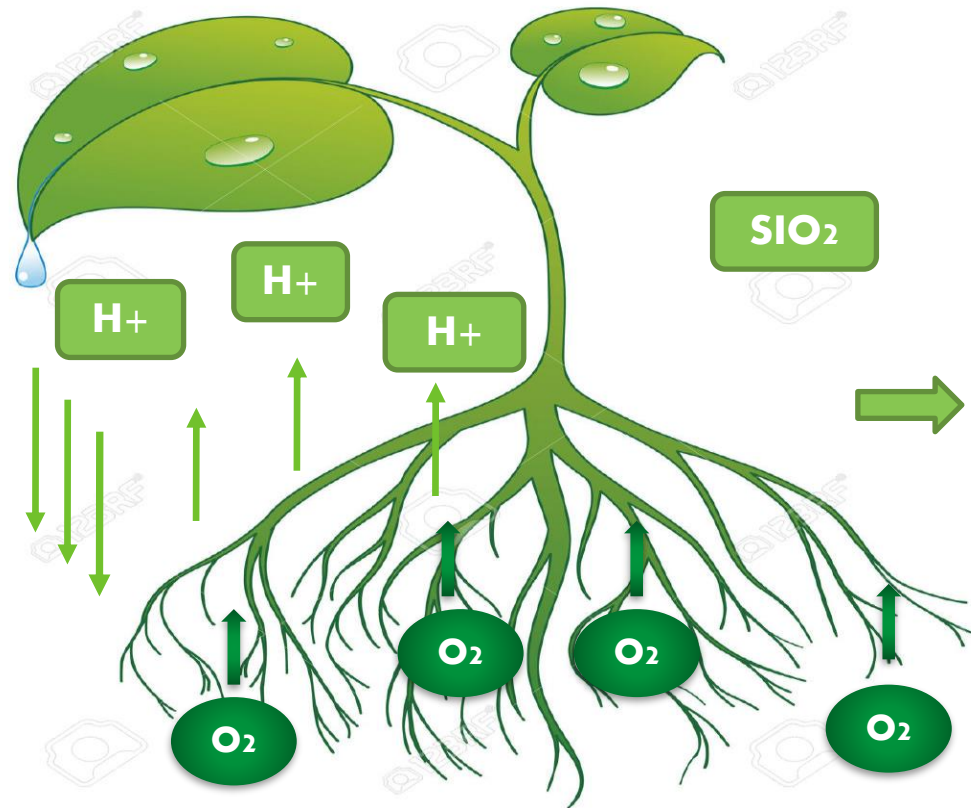
ECHANGES CATIONIQUES



Complexe argilo-humique

Liaisons argile + éléments minéraux + humus

ROLE D'O²LICE



+++
Bactéries
Aérobies

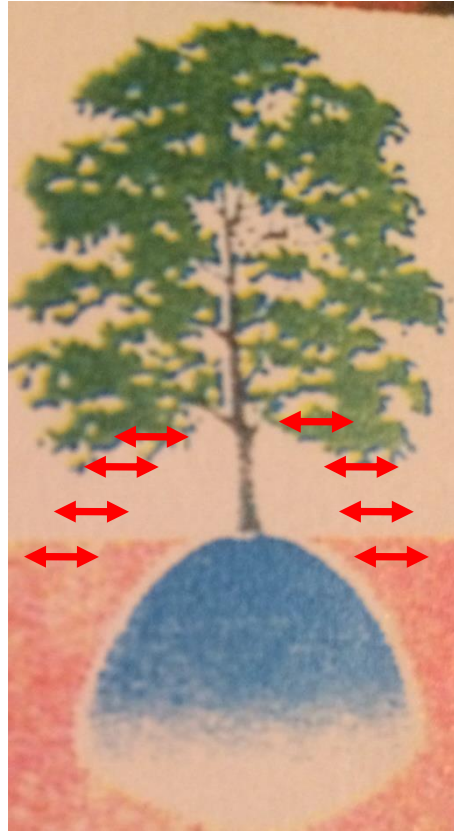
Dans le sol

EFFETS DU SILICIUM

(-Si)



(+Si)



Effet tri-action

Rhizosphère humide

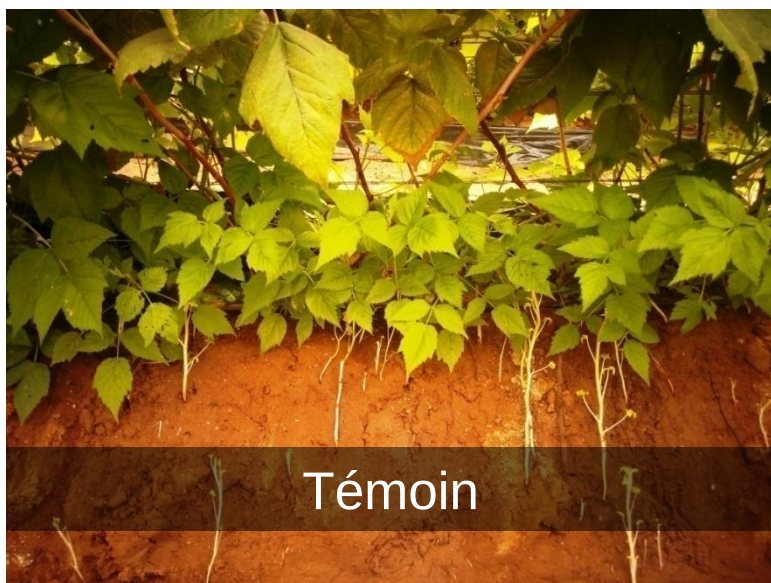
Pool minéral disponible
à la plante

Pas de lessivage de
nitrates ou de
phosphates

La Silice O²LICE : une ~~solution~~ naturelle et efficace

SYSTÈME RACINAIRE FRAMBOISES

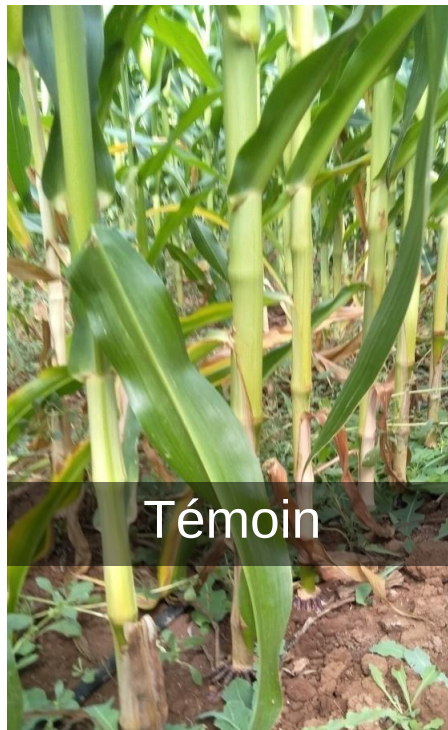
(BELFAA, VARIÉTÉ ADÉLITA, FÉVRIER 2019)



La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

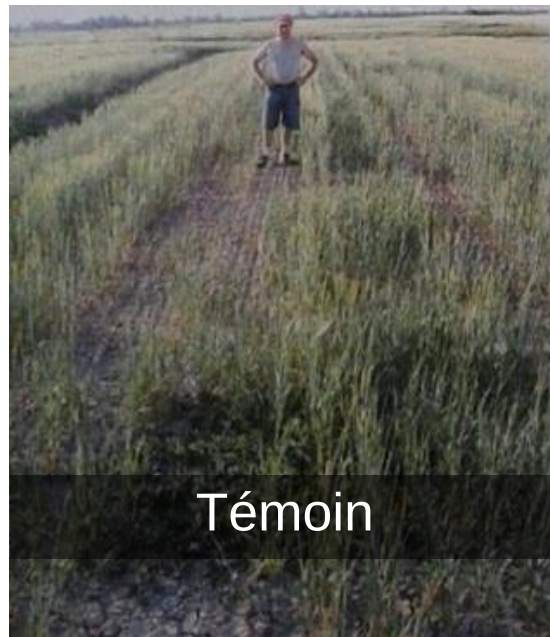
RÉTENTION HYDRIQUE MAÏS

(FQIH BEN SALAH, MAÏS PIONEER, SEPTEMBRE 2018)



La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

EFFETS DE LA SILICE SUR LA SALINITÉ



La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

LES MULTIPLES AVANTAGES DU SILICIUM (1)

- Son **absorption naturelle** (car sable de quartz, poudre de roche) favorise la rétention hydrique (estimée à 30%) tout en conservant une bonne croissance et un bon rendement.
- Son accumulation au niveau des épidermes **donne rigidité et soutien naturels** aux cultures donc une meilleure résistance aux agressions extérieures.
- Permet une **meilleure nutrition hydrominérale** des plantes
- **Optimise l'absorption** des éléments minéraux par la plante
- **Améliore les propriétés physico-chimiques** du sol

La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

LES MULTIPLES AVANTAGES DU SILICIUM (2)

- **Améliore** la croissance racinaire
- **Réduit** la transpiration
- En cas de salinité , il réduit jusqu'à 50% de l'effet du sodium
- **Permet** une utilisation efficace de l'eau par la plante lui procurant une meilleure nutrition minérale
- **Augmente** l'immunité de la plante et lui permet une tolérance aussi bien des stress biotiques qu'abiotiques
- **Améliore** la productivité et la qualité des cultures
- Un PH qui améliore la production et offre un climat propice à la vie des micro-organismes
- Application par goutte à goutte ou par application foliaire

La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

LE SILICIUM FAVORISE LA RÉSISTANCE AU MALADIE

Le Silicium s'accumule au niveau de la cuticule et l'épiderme de la feuille et augmente la résistance contre les attaques des bactéries, champignons et insectes.



botrytis



mildew

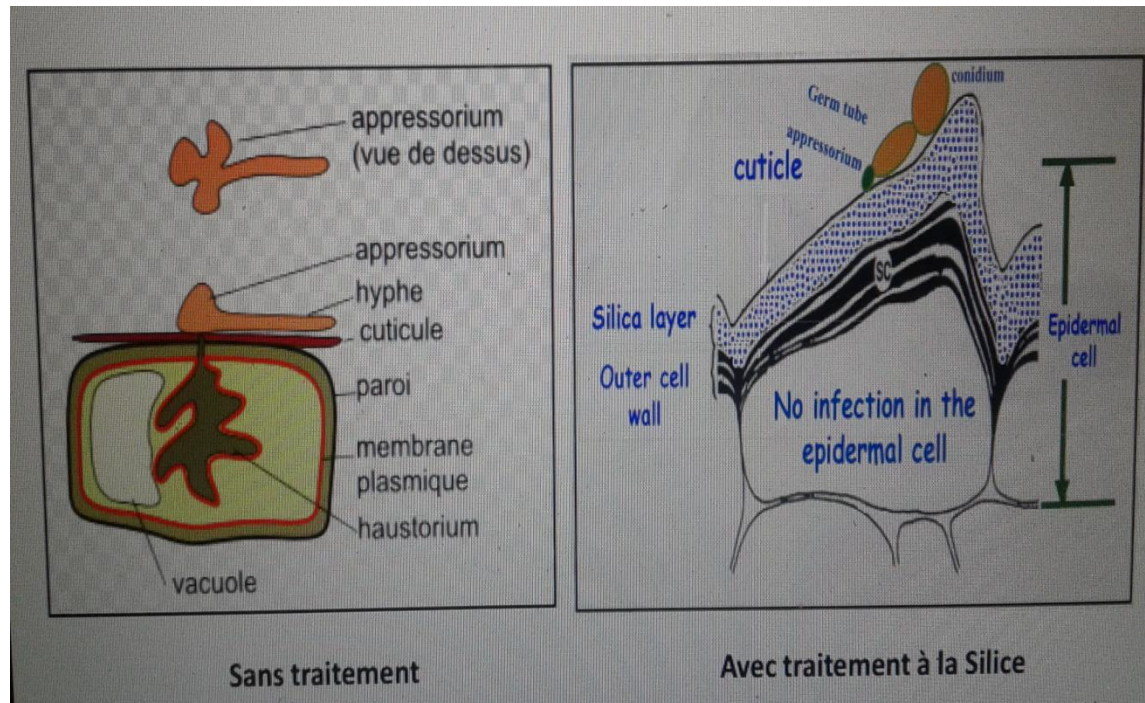


déficit hydrique

Le Silicium réduit la transpiration cuticulaire foliaire et optimise l'utilisation de l'eau par la plante.

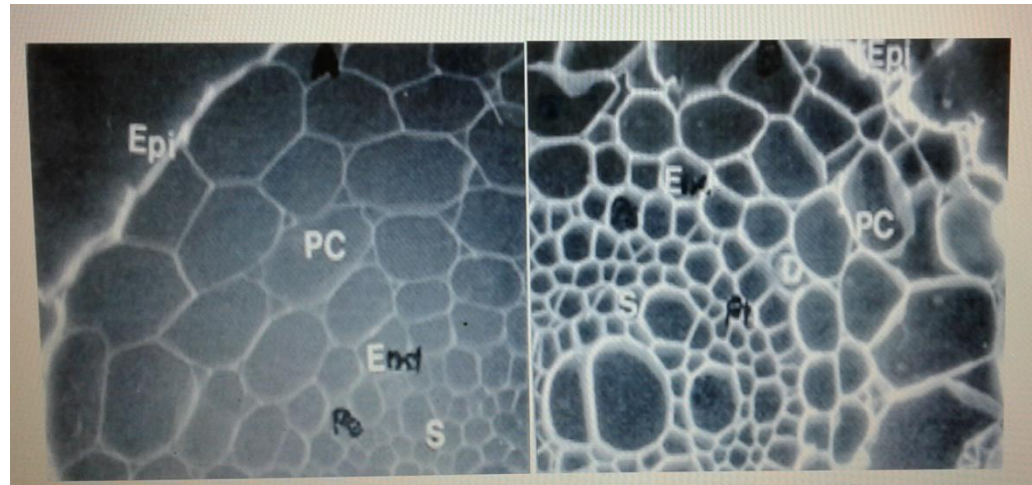
La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

DÉPÔT DE LA SILICE AU NIVEAU DE LA CUTICULE



La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

DÉPÔT DE LA SILICE AU NIVEAU DE L'ENDODERME



SANS SILICE

AVEC SILICE

La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

PROTOCOLE DIAM'EAU VIGNES

(VIGNOBLES CÔTES DE PROVENCE, JUILLET 2019)

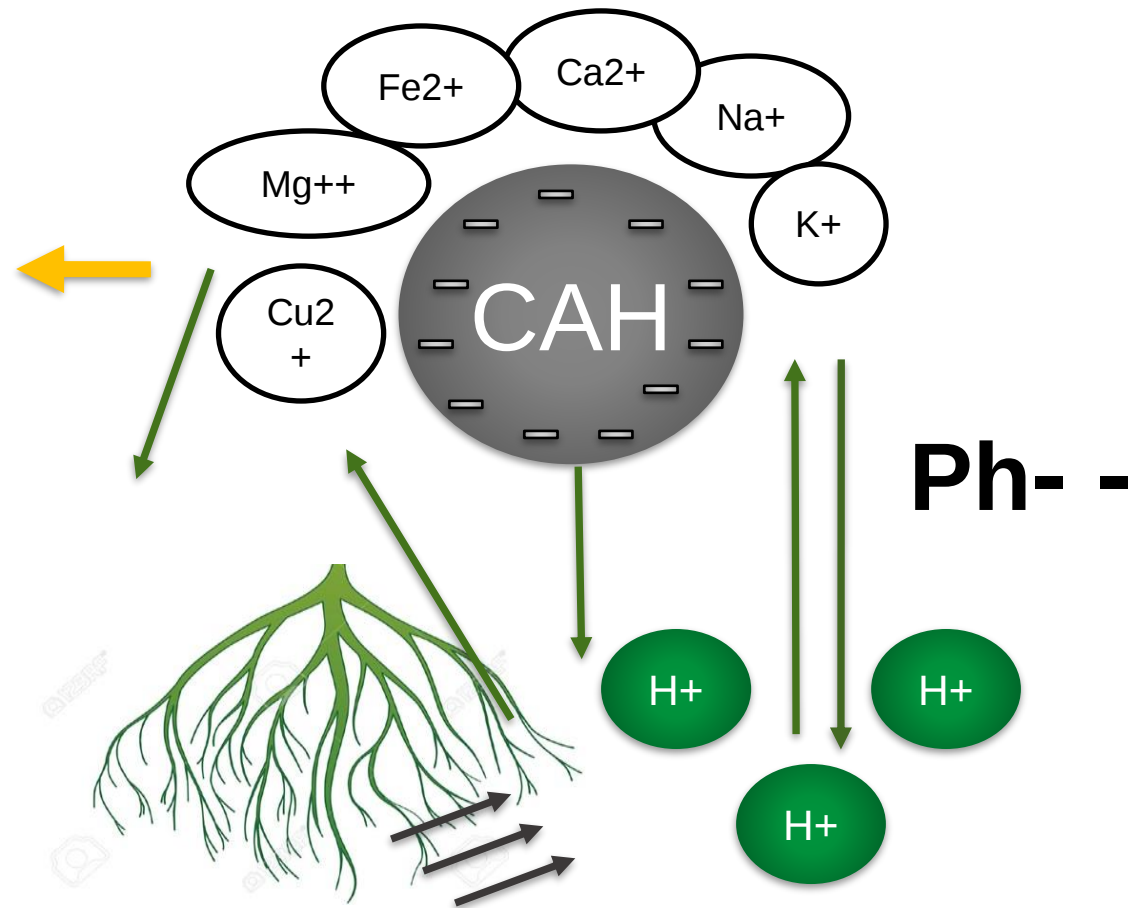


La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

RÔLE D'O²LICE -

Dans le sol

CEC++



Poils Absorbants

La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

SYSTÈME RACINAIRE AGRUMES

(TAROUDANT, DÉCEMBRE 2018)



La Silice O²LICE : une solution naturelle et efficace

BACTÉRIES ANAÉROBIES

- Dans les **couches profondes du sol**, privées du dioxygène de l'air
- Rôle primitif : transformer la roche mère en terre vivante
- Aujourd'hui à la base du sol
- Rôle essentiel dans l'équilibre du sol : **régulent les échanges d'eau et Oligoéléments**
- **Dépendantes de l'activité des bactéries aérobies**

