

La solution bouclier pour vos vignes

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Silice bioactive & Calcium micronisé, **Obstacle®** favorise la biosynthèse d'une barrière cellulaire

COMPOSITION

- CaO 20% - SiO₂ 25%
- Extraits Organiques 6,5% : Chitosan extrait du Champignon « Ganoderma »



FORMULATION : SL : solution liquide

TECHNOLOGIE : Microencapsulation

CONDITIONNEMENT : 5 L



Engrais NFU 42004 (AMM MFSC en cours)

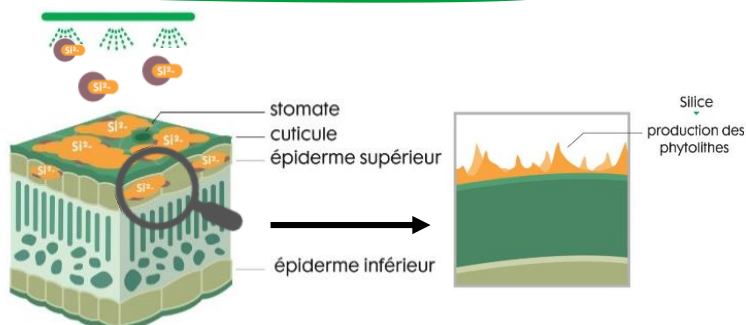
POSITIONNEMENT

- Culture cible : vigne
- Dose pivot : 2L
- Nombre d'applications :
 - jusqu'à 3
 - à partir de fin floraison
- Complémentarité des solutions mildiou (cuivres)

MODE D'ACTION

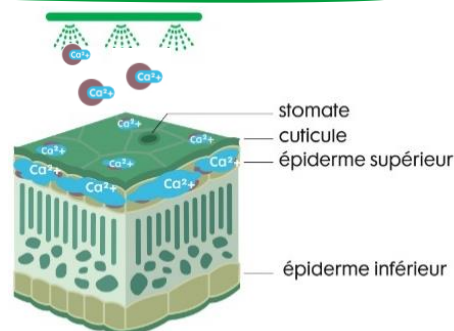
- Obstacle® agit en tant que produit **pénétrant à 25%** et simultanément à **75 % en contact**
- Le chitosan permet à la silice et au calcium de pénétrer par voie foliaire
- Synergie calcium /silice : barrière physique feuille et grappe

Action de la silice



- **Effet verre pilé : appétence réduite pour les ravageurs**
- **Barrière physique et meilleure résistance au stress hydrique**

Action du calcium



- **Améliore la résistance des tissus et la conservation des baies**

QUELS BENEFICES ?

- **Association** originale et synergiste de silice et de calcium
- **Origine** minérale de la silice qui grâce à son effet de contact va permettre à la plante de résister :
 - ➔ aux agressions : inappétence pour les ravageurs et les champignons
 - ➔ aux stress oxydatifs : meilleure régulation thermique
- **Microencapsulation** grâce au chitosan qui permet à la silice de pénétrer en partie dans les feuilles et les baies

EN RÉSUMÉ L'OBSTACLE® PERMET :

- ✔ Une meilleure structuration des parois cellulaires
- ✔ Une barrière physique contre les pathogènes
- ✔ Une meilleure résistance au stress hydrique