



MICROSUL 40S

VOTRE ALLIÉ
POUR LES SOLS

ENGRAIS CE
CFP 1 (C) (I) (B) (I)

Engrais inorganique liquide simple
à base de micronutriments

UFI: S080-YOFY-000A-AUHA

Votre solution pour :

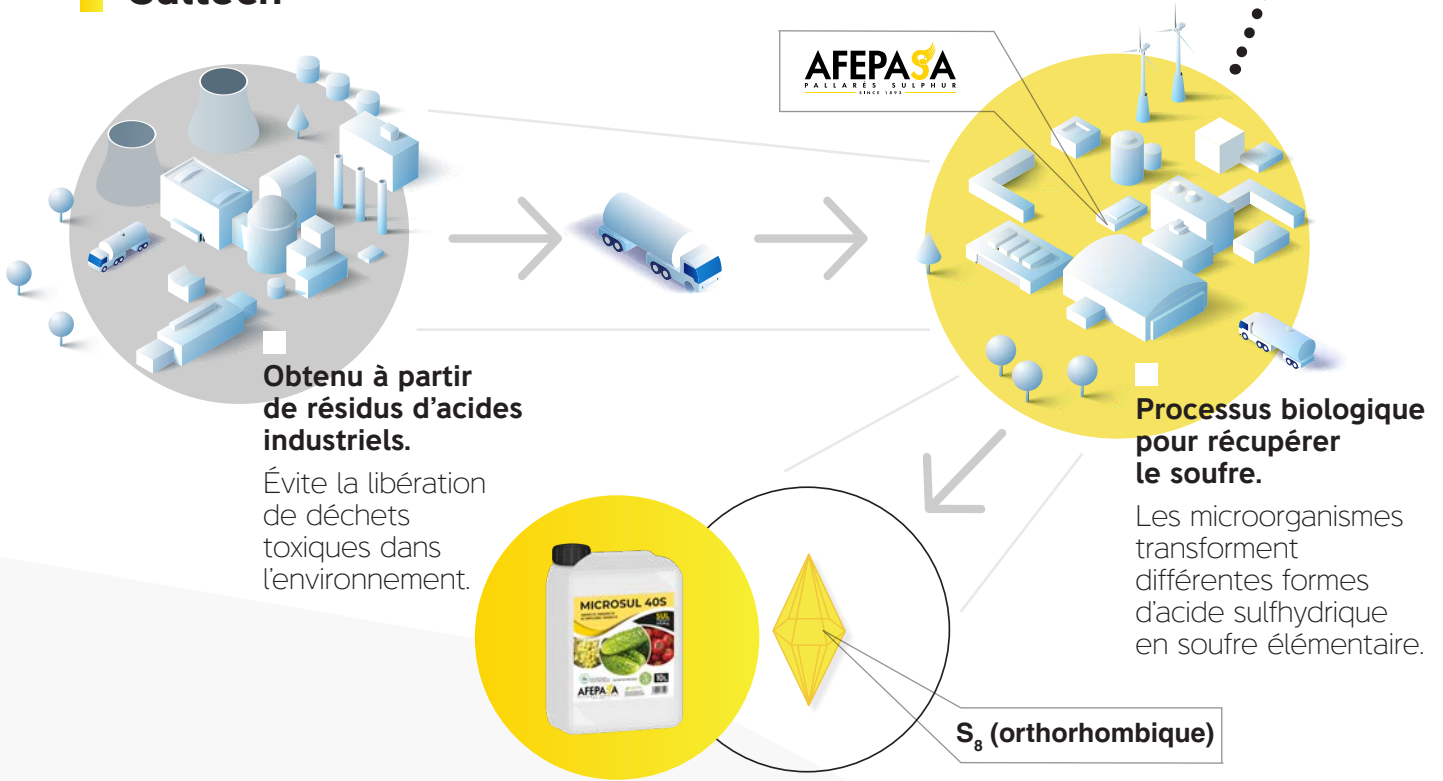
- ✓ Sols riches en sels et en sodium
- ✓ Sols au pH élevé
- ✓ Débloquer le phosphore et les micronutriments



TECHNOLOGIE SULTECH



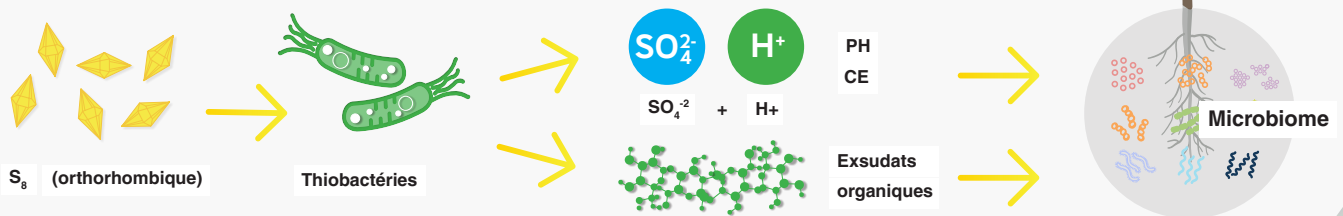
Microbiologie Sultech



Soufre issu de microorganismes pour des microorganismes

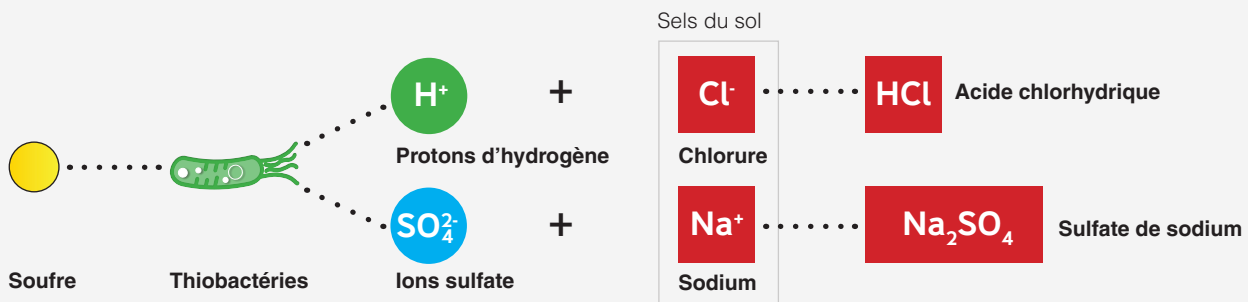
Plus facile à digérer par les thiobactéries du sol :

- Transformation du soufre en formes assimilables
- Correction plus rapide des conditions du sol
- Production d'exsudats qui favorisent le microbiote



AVANTAGES DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE

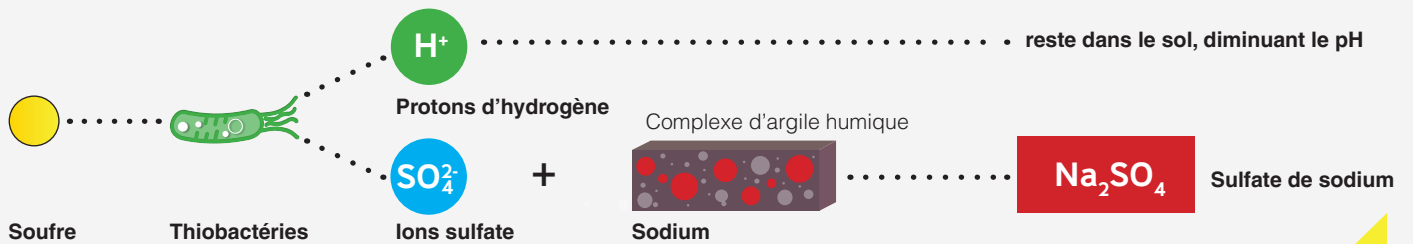
Sols salins



Les thiobactéries absorbent le soufre et le transforment en protons d'hydrogène et en ions sulfate. Ceux-ci, au contact des sels du sol, se transforment en acide chlorhydrique et en sulfate de sodium, lavant ainsi le sol.

- La conductivité électrique est réduite
- Lave les sels du sol

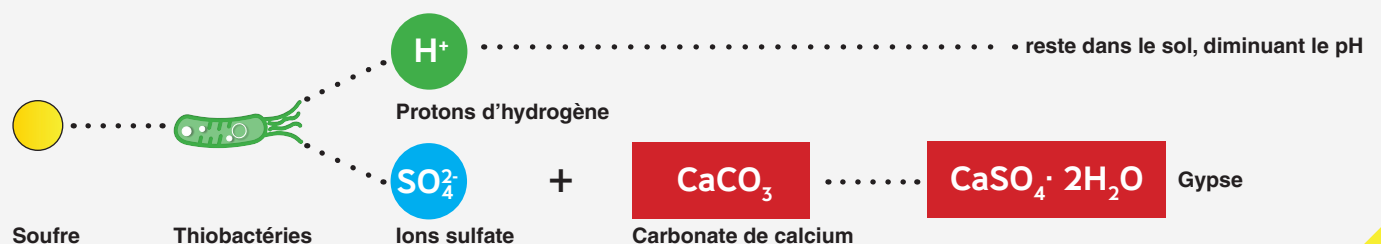
Complexe d'argile humique



Dans les sols contenant beaucoup de sels, le complexe d'argile humique peut être saturé de sodium. Celui-ci, au contact des ions sulfate, se transforme en sulfate de sodium, permettant ainsi au complexe d'absorber d'autres nutriments.

- Diminue le pH
- La conductivité électrique est réduite

Sols alcalins



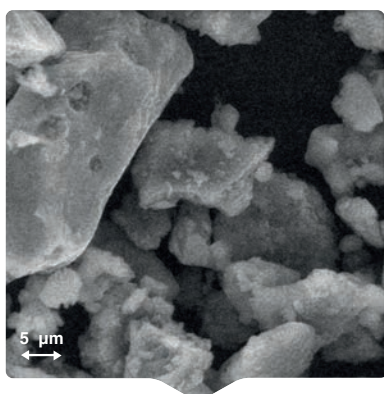
Les sols présentant un pH élevé contiennent du carbonate de calcium. Au contact des ions sulfate, il se transforme en gypse, plus soluble et neutre.

- Baisse du pH
- Baisse de l'excès de calcium

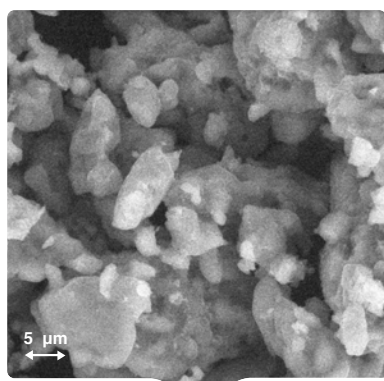


AVANTAGES DU SOUFRE SULTECH PAR RAPPORT AUX SOUFRES CLASSIQUES

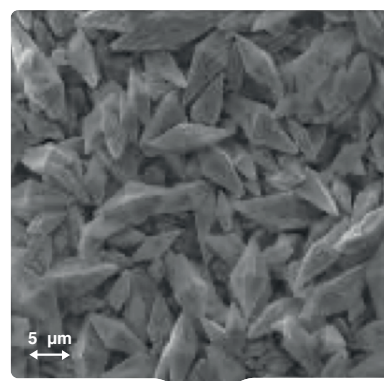
- Meilleure vitesse de transformation
- Meilleure capacité d'incorporation dans le sol



■ **Soufre micronisé DP**
Phytosanitaire à saupoudrer
Origine : mine ou raffinerie



■ **Soufre WG et SC**
Phytosanitaire mouillable/liquide
Origine : mine ou raffinerie



■ **Soufre Sultech**
Biostimulation
Origine : biologique

DOSAGE

■ Recommandations générales

Applications dès le début de la culture

Les 15 premiers jours Entretien tous les 30-40 jours

🪣 20L/ha.

🪣 10 L/ha.

1^{ère} application : Irrigation préalable ou irrigation de transplantation

Dernière application : 30-40 jours avant la fin du cycle

🪣 Dose totale : 20 - 60 L/ha selon le cycle (60-150 jours)



Composition :

Soufre élémentaire (S) : 40,00 %

■ Soufre total (SO₂) : 100 %

Fer chélaté EDTA (Fe) : 2,00 %

ESSAIS

Concombre hollandais sous serre



Roquetas de Mar (Almería)

	THÈSE	Témoin	Microsul 40S	Variation sur le contrôle
microS/cm	Cond. électrique (Ext. 1/5)	306,00	212,00	-30,7 %
meq/100g	Sodium disponible	0,31	0,21	-32,3 %
mg/kg	Chlorures assimilables	96,00	71,00	-26,0 %

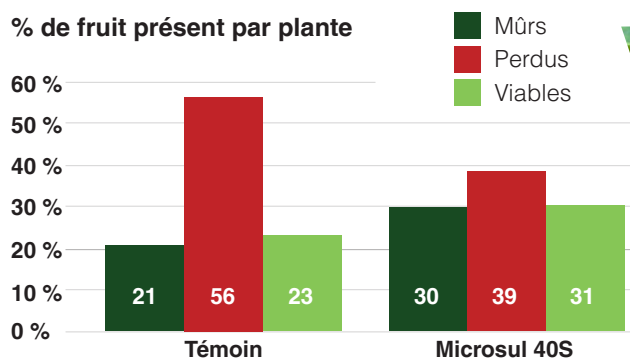
Analyse du sol

Le produit lave significativement les sels du sol, en favorisant un meilleur développement.

Qualité et développement des fruits

Augmentation de la production grâce à la réduction des interruptions.

% de fruit présent par plante



Chou-fleur



Fuente Álamo (Murcie)

		Témoin	Microsul 40S	Variation sur le contrôle	Valeur min-max recommandée
µS/cm	Cond. électrique (Ext. 1/5)	890,00	777,00	-12,7 %	200 – 400
%CaCO3	Calcaire actif	6,26	6,20	-1,0 %	1,5 – 4
meq/100g	Calcium disponible	17,20	16,10	-6,4 %	8 – 14
meq/100g	Sodium disponible	2,36	1,97	-16,5 %	0,25 – 0,75
mg/kg	Chlorures assimilables	601,00	546,00	-9,2 %	50 – 140

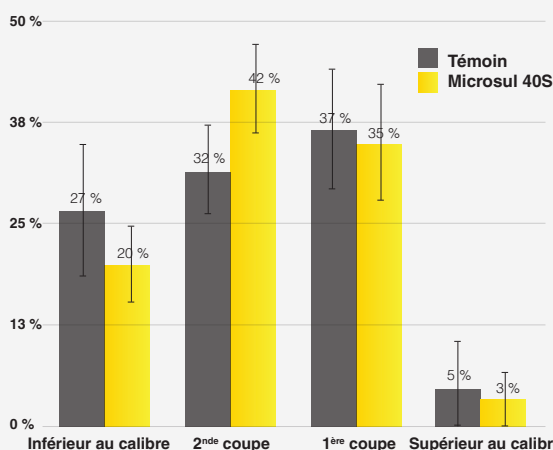
Analyse du sol

35 jours après la dernière application, diminution de la conductivité électrique, du calcium et des sels.

Évaluation de la récolte


Homogénéisation du cycle de culture, avec moins de pertes dues à un mauvais calibre.

Pourcentage d'unités récoltables à chaque coupe



ESSAIS

Citron

 Pulpí (Almería)

THÈSE	Témoin	Microsul 40S	Variation sur le contrôle	Valeur min-max recommandée
pH (1/2,5)	8,02	7,83	-2,40 %	6,5 – 7,5
CE (1/5) microS/cm	361	361	0,00 %	200 – 400
Calcaire actif	7,94	5,09	-35,90 %	1,50 – 4,00
Calcium disponible	17,8	11,3	-36,50 %	8,00 – 14,00
Sodium disponible	0,53	0,44	-17,00 %	0,25 – 0,75

Analyse du sol

25 jours après la dernière application, baisse du pH, du calcaire et des sels du sol.

Évaluation de la vigueur

(Nombre et longueur des nouvelles pousses, moyenne de 10 arbres, face sud).

	Nombre de pousses	Longueur des pousses
Témoin	6,5	18,7
Microsul 40 S	7,1	20,1
% augm.	9 %	7 %



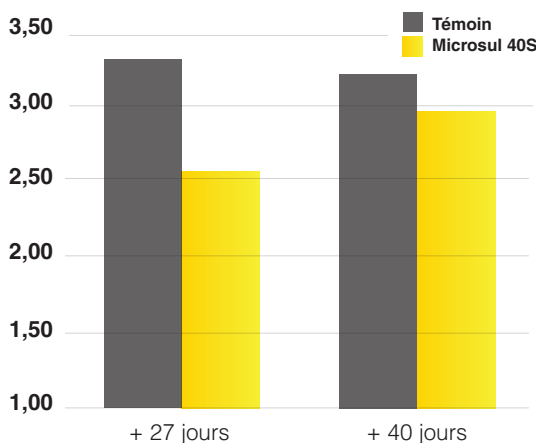
Courgette sous serre

 Campo de Cartagena (Murcie)

Analyse du sol

Sol très salin, suivi à l'aide d'un conductimètre de sol, 27 et 40 jours après la dernière application :

Conductimètre de sol (dS/cm)



Évaluation de la vigueur

Diminution des sels durable dans le temps, qui permet une amélioration de l'état physiologique des plantes et ainsi des coupes plus homogènes en termes de calibre et de rendement.



Azufrera y Fertilizantes Pallarés, SAU

Pol. Ind. de Constantí, Av. Europa, 1-7
ES-43120 Constantí, Tarragona
T. +34 977 524 650

advfrance@afepasa.com

www.afepasa.com/fr

