

# LALSTIM OSMO

Osmoprotecteur anti-stress

## Améliorez le rendement et la qualité du grain

LALSTIM OSMO est une poudre hypersoluble contenant plus de 96% de glycine bétaine. Ce puissant extrait naturel régule la pression osmotique des cellules et sécurise le fonctionnement du végétal en conditions de stress abiotiques (sécheresse, pluie, froid, salinité...).

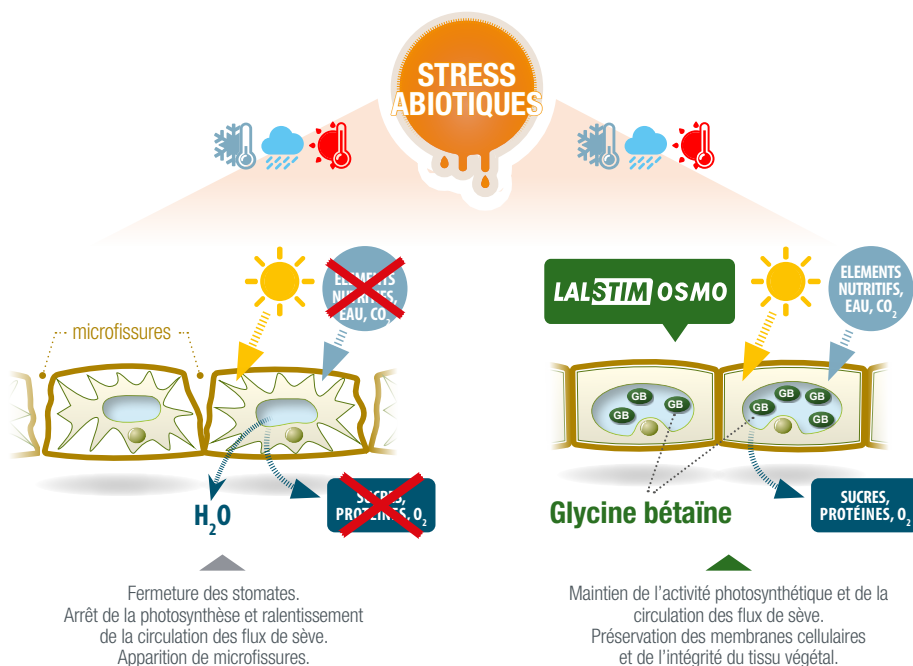


POUDRE SOLUBLE

## MODES D'ACTION

LALSTIM OSMO augmente la capacité de rétention de l'eau par la plante :

- **Préserve l'activité photosynthétique**, moteur de la production de matière organique.
- **Améliore la résistance des tissus végétaux et la stabilité des membranes cellulaires.**
- **Dynamise la circulation des flux de sève et la mobilisation de l'eau et des nutriments** comme le calcium et les autres oligo-éléments.



## BÉNÉFICES

- **Améliore la systémie des apports foliaires (fongicides et oligo-éléments).**
- **Augmente la teneur en protéines :** translocation de l'azote vers le grain.
- **Sécurise le rendement en conditions difficiles.**

## AVANTAGES

- **Translocation :** 24 à 48 h
- **Systémique :** circulation dans l'ensemble de la plante
- **Persistant :** 3 à 4 semaines
- **100% naturel**

## APPLICATIONS

CULTURE	OBJECTIF	DOSE	PÉRIODE D'APPLICATION	MODE D'APPLICATION	
Céréales à paille	Amélioration de la systémie des apports foliaires	Oligo-élément (Mn)	2 x 0,5 kg/ha	Tallage 1 noeud	Pulvérisation foliaire
		Autres oligo-éléments	0,5 kg/ha	Fin tallage à épi 1 cm	
	Fongicides systémiques	3 x 0,5 kg/ha	1 noeud à 2 noeuds	Pulvérisation foliaire	
			Dernière feuille étalée (DFE)		
			Epiaison		
	Augmentation du taux de protéines	Produit seul	1,0 kg/ha	Gonflement	
Avec apport d'azote foliaire		0,5 kg/ha	Début épiaison		

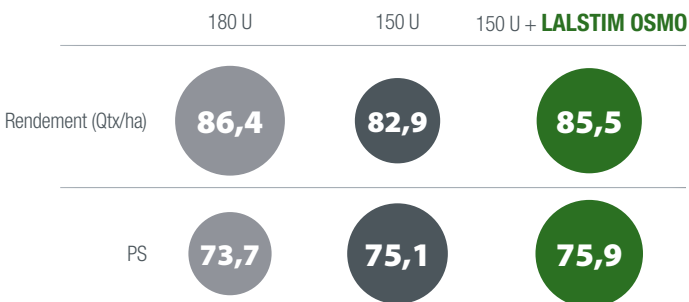
Préférez les applications en conditions d'hygrométrie maximale (tard le soir ou tôt le matin) et sans précipitations dans les 24 heures.

- **Compatibilité** : mélange possible avec des fongicides et des oligo-éléments (se référer à votre distributeur). Ne pas mélanger avec des herbicides.

## RÉSULTATS

### Amélioration de l'efficacité de l'azote et sécurisation du rendement.

- **Essai blé tendre Bretagne, 2011. Finistère (29)**



LALLEMAND S.A.S.  
4, route de Beupuy • 31180 Castelmaurou • France  
Tél : +33 (0)5 34 27 67 80 • Fax : +33 (0)5 62 79 20 62  
plantcare@lallemand.com

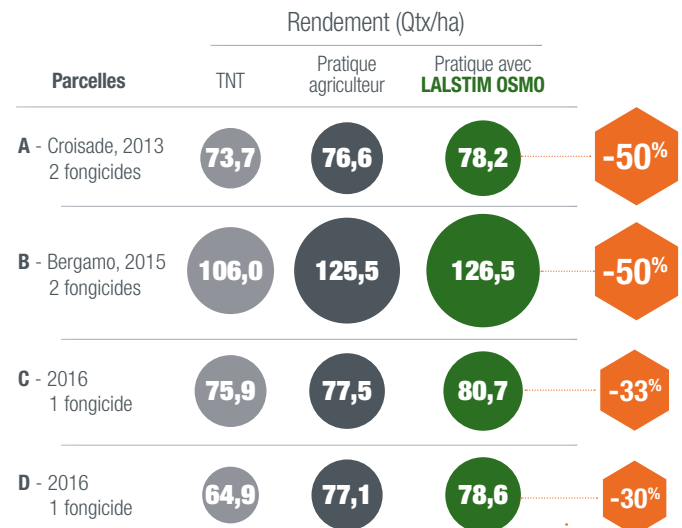
## CARACTÉRISTIQUES

- **INGRÉDIENT ACTIF** : glycine bêtaïne naturelle, cristallisée et purifiée : >96%
- **FORMULATION** : poudre soluble
- **CONDITIONNEMENT** : 2 kg
- **CONSERVATION** : 24 mois à température ambiante
- **AMM N°** : 1000042
- **Utilisable en Agriculture Biologique**

### Amélioration de la systémie des apports foliaires.

- **Synthèse pluriannuelle France, 2013-2016.**

LALSTIM OSMO à 0,5 kg/ha en association avec les fongicides systémiques.



➤ Réduction de doses de fongicides par rapport à la pratique agriculteur

+ 2,6 qtx/ha de rendement en moyenne  
avec 30 à 50% de réduction  
de doses de fongicides