

# rise™ MICRO P

**LALLEMAND**

LALLEMAND PLANT CARE



**SPÉCIALISTE**  
du  
**MICRO-ORGANISME**

## Améliorez la précocité et la valeur nutritive de votre maïs

RISE™ P MICRO est un engrais starter pour épandage au sol dans la ligne de semis.

Il se présente sous forme de micro-granulés enrobés d'une préparation microbienne hautement concentrée en bactéries rhizosphériques *Bacillus amyloliquefaciens* souche IT45.

### Bénéfices

- **Croissance plus rapide de vos maïs en début de cycle :**  
1 feuille d'avance au stade 8 feuilles.
- **Augmentation de la quantité d'UFL\*** produite à l'hectare.  
\* Unité Fourragère Laitière

### Modes d'action

Les bactéries *Bacillus* IT45 contenues dans RISE™ P MICRO se multiplient et colonisent rapidement la rhizosphère (zone proche des racines) en se nourrissant des exsudats sécrétés par les racines..

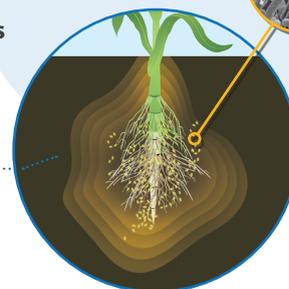
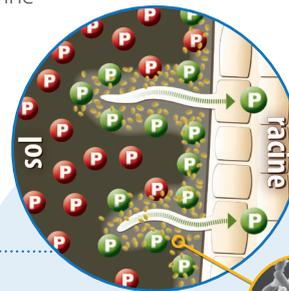
En contrepartie, cette population bactérienne apporte plusieurs bénéfices à la plante :

- ✓ **Solubilise le phosphore :**  
**+28 %** de phosphore disponible dans la rhizosphère\*.

- Phosphore non disponible
- Phosphore disponible

- ✓ **Stimule la croissance des racines efficaces (chevelu) :**  
**+20 %** de biomasse racinaire\*.

Augmentation de la zone d'interception des éléments nutritifs



Micro-granulés avec préparation microbienne

### Composition :

**Ingédients actifs :** 5.10<sup>10</sup> ufc/kg de *Bacillus amyloliquefaciens* IT45 et fractions spécifiques de levure *Saccharomyces cerevisiae* souche LYCC.

### Micro-granulés :

- Oxyde de calcium (CaO) total : 37%
- Oxyde de magnésium (MgO) total : 6%
- Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 12%  
(dont 3% soluble dans l'eau)
- Valeur neutralisante : 35

### Formulation :

Micro-granulés (1-1,6 mm)

### Conditionnement :

Sac de 20 kg

AMENDEMENT MINÉRAL BASIQUE-ENGRAIS AVEC ADDITIF AGRONOMIQUE NF U 44-204 (préparation microbienne RISE, AMM n°1000041)

Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement (CE) 834/2007



\*résultats obtenus à partir d'une série d'essais réalisés sur 10 ans.

## Application

Culture	Dose	Stade	Mode d'application
Maïs ensilage	20 kg/ha	Semis	Epandage au sol dans la ligne de semis à l'aide d'un micro-granulateur

## Résultats

### Essai GAEC Bellevue, 2014 - Aibes (59)

Variété	Grosso
Anté-précédent	Blé
Précédent	Orge d'hiver
Type de sol	Limon argileux
Semis	10/04/2014
Densité et écartement	100 000 pieds/ha, 75 cm d'écartement
Apports organiques	30 m <sup>3</sup> de lisier au mois de mars

Protocole de prélèvement : 3 x 5 m linéaires

### Observations au 17/09/2014

Modalité	Poids net des épis (kg)	Poids de la plante net (kg)	Rendement Net (t MS/ha)
Témoin	9,9	24,22	16,96
Bacillus IT45	11,6	30,64	20,68
Différence	+14,6 %	+26,5 %	+21,9 %



Témoin



Bacillus IT45



Témoin

Bacillus IT45

### Essai GAEC de la Tourette, 2014 - Vieux Reng (59)

Variété	Grosso
Anté-précédent	Pomme de terre
Précédent	Blé
Type de sol	Limon argileux
Semis	12/04/2014
Densité et écartement	105 000 pieds/ha, 75 cm d'écartement
Apports organiques	40 m <sup>3</sup> de lisier fin octobre

Protocole de prélèvement : 3 x 5 m linéaires

### Observations au 17/09/2014

	Témoin	Bacillus IT45
<b>Rendement</b>	20,7 t MS/ha	21,3 t MS/ha (+2,9%)
<b>MAT</b>	72 g/kg	76 g/kg (+5,6%)
<b>UFL</b>	17812 par ha	18321 par ha (+2,9%)
<b>PDIN</b>	890,6 kg/ha	979,9 kg/ha (+10%)

## LALLEMAND PLANT CARE

LALLEMAND S.A.S. 4, route de Beaufuy – 31180 Castelsmauour – France  
Tél : +33 (0)5 34 27 67 80 – Fax : +33 (0)5 62 79 20 62  
plantcare@lallemand.com – www.lallemandplantcare.com