



Knowledge grows

# La Fertigation de plein champ par Yara

Nos solutions de fertigation  
accessibles à tous  
les agriculteurs



## Nos solutions de fertigation, accessibles à tous les agriculteurs

Nos solutions de fertigation de plein champ sont conçues pour aider les agriculteurs à développer leurs productions, tout en relevant les défis posés par le changement climatique et la démographie croissante. En utilisant les meilleures matières premières, nos produits sont entièrement solubles, destinés à tous les systèmes d'irrigation.

Les produits de fertigation de plein champ contiennent tous les éléments nécessaires et peuvent être utilisés sur la plupart des cultures, à tous les stades de croissance. Ces solutions constituent une véritable garantie de rendement et de qualité pour l'agriculteur.



## Pourquoi la fertigation ?

En tant que leader mondial dans le domaine de la nutrition des cultures, Yara® reconnaît que la fertigation est la méthode la plus efficace pour produire plus avec moins. Les produits de fertigation de plein champ - YaraRega™ et YaraTera™ Calcinit® - sont spécifiquement conçus pour la plupart des systèmes d'irrigation, de l'aspersion au goutte à goutte. Utilisés conjointement, ils constituent une alternative économique et simple d'utilisation vis à vis des engrais simples solubles. YaraRega™, nos NPK sous forme de granulés solubles, et YaraTera™ Calcinit®, notre nitrate de calcium prill, permettent d'accroître les rendements et d'améliorer l'efficacité hydro-minérale.



D'ici 2050, nous serons  
**+9 milliards**  
d'habitants sur terre



Pour nourrir le monde, il faudra produire  
**+50%**  
par rapport à aujourd'hui



**1%**  
d'eau seulement est disponible pour l'agriculture,  
l'industrie et l'utilisation domestique



Un meilleur équilibre entre les terres agricoles et  
urbanisées est essentiel car la surface terrestre est  
**limitée**

## La fertigation accroît l'efficacité de l'eau et des engrais, et augmente la rentabilité de vos productions

Exemple: tomates

Programmes	Rendement (kg/parcelle)	Utilisation de l'eau (m <sup>3</sup> )	Utilisation d'engrais (kg/parcelle)	Efficacité de l'eau (kg/parcelle)	Efficacité de l'engrais (kg/tonne)
Conventionnel engrais secs	5553	250	105	45.1	18.91
Fertigation	6608	160	105	24.2	15.89
Différence (%)	+ 19%	- 36	0	+ 46%	+ 16%



Augmentation du rendement de  
**+19%**



**36%**  
d'eau utilisée  
en moins



Augmentation  
de l'efficacité  
hydrique de  
**+46%**



Augmentation  
de l'efficacité  
des engrais  
**+16%**



# Les solutions de fertigation de plein champ

## YaraRega™ et YaraTera™ CALCINIT®

Avec plus de 100 ans d'expérience dans les domaines de la fertigation, Yara a développé différents programmes de fertigation de plein champ, qui en plus d'accroître le rendement et la qualité, optimisent l'utilisation de l'eau et des engrais.

### YaraRega™

La gamme YaraRega™ contient différents équilibres d'azote, phosphore, potassium et sulfate. Nos formules contiennent aussi différents niveaux de magnésium, zinc et bore. Les produits YaraRega™ ont été conçus pour répondre aux besoins nutritionnels de nombreuses cultures.

Notre technologie a transformé les engrais granulés en produit entièrement soluble, une véritable alternative économique comparée aux produits cristallisés.

#### Formulation des produits

Nutriments	NK ratio	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N Total	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	Cl	MgO	Zn	B
13-4-25	1:2	8	5	13	4	25	11	<1	0,7	0,08	0,08
18-5-18	1:1 + Cl	10	8	18	5	18	15	2,6	1,7	0,1	0,1
9-5-26	1:3	6,5	2,5	9	5	26	36	<1	3,2	0,1	0,1
9-0-36	1:4	4,5	4,5	9	0	36	35	<1	-	-	-

### YaraTera™ CALCINIT®

CALCINIT® est un nitrate de calcium entièrement soluble. Il se dissout rapidement dans l'eau, sans résidu. C'est le produit de ce type le plus soluble du marché. Il offre une traçabilité de l'usine au champ.

De même que YaraRega™, CALCINIT® est adapté à tous les systèmes d'irrigation. Un programme associant YaraRega™ et YaraTera™ Calcinit® permet de répondre à la plupart des besoins des cultures, aux différents stades phénologiques.

#### Spécification du produit

Total N	15.5%	Solubilité (20°C)	1200g/L d'eau
Azote nitrique	14.4%	EC (1g/l à 20°C)	1.2mS/cm
Azote ammoniacal	1.1%	pH (solution à 1%)	6.0
Calcium CaO	26.3%	Couleur	blanc

# La solution de fertigation de plein champ **YaraRega™** - simple, accessible et efficace

## Simple

Entièrement soluble, peut être utilisé avec tous les systèmes d'irrigation. Les différents équilibres disponibles répondent aux besoins de tous les stades phénologiques.



## Accessible

YaraRega™ est un NPK sous forme de granulé soluble, une véritable alternative économique en comparaison aux produits cristallisés.



## Efficacité

Des nutriments d'une grande pureté peuvent augmenter le rendement et la qualité, réduire le gaspillage et la dépendance à l'égard des ressources naturelles.



# À propos de Yara

Yara International ASA est une entreprise norvégienne implantée dans le monde entier. Yara est spécialisée dans la nutrition des cultures, les produits pour l'environnement et les applications industrielles. Premier fournisseur d'engrais minéraux au monde, Yara contribue, depuis plus d'un siècle, à la production alimentaire et à la fourniture d'énergie renouvelable pour une population mondiale en croissance. Forte d'une longue expérience de la production des engrais et d'une solide connaissance de la nutrition des cultures, nous croyons que les engrais minéraux font partie intégrante d'une agriculture durable sur le plan économique et environnemental

## Mentions légales

Yara International ASA et / ou les sociétés de son groupe (collectivement «Yara») n'offrent aucune garantie, implicite ou explicite, concernant l'exactitude ou l'exhaustivité de ce document ou des informations qu'il contient. Les informations contenues dans ce document sont, à la connaissance de Yara, correctes et exactes à la date de publication. Toute information fournie est simplement destinée à servir de guide pour l'utilisation, la manipulation et le stockage appropriés de nos produits et ne peut en aucun cas être considérée comme une garantie ou une indication de qualité, ni comme une base de responsabilité pour Yara de quelque manière que ce soit. Tous les dessins, éléments descriptifs ou illustrations contenus dans ce document sont fournis dans le seul but de donner une idée approximative des produits décrits dans ceux-ci. Ce document, ainsi que toute information qu'il contient, reste la propriété de Yara. Aucun droit, y compris, mais sans s'y limiter, les droits de propriété intellectuelle, à l'égard de ce document n'est attribué à un destinataire. Yara se réserve le droit d'adapter et de réviser ce document à tout moment. Veuillez vous reporter à nos conditions générales pour plus d'informations sur les questions juridiques

## Pour plus d'informations, contactez :

Yara France Immeuble OPUS12  
77, Esplanade du Général de Gaulle  
CS 90047  
92914 PARIS LA DEFENSE  
[www.yara.fr](http://www.yara.fr)

© 2023 Yara. All rights reserved.