

# GAMME PRODUITS

**ANTI CARENTIELS | FERTILISANTS | BIOSTIMULANTS**

LA FORMULATION AU SERVICE DU VÉGÉTAL



**AGRICULTURE**

[www.impact-pro.fr](http://www.impact-pro.fr)

# LE MOT DU FONDATEUR



Impact Pro est une entreprise chartraine novatrice et ambitieuse qui propose des solutions durables et rentables pour ses clients. Basée à Chartres en Eure-et-Loir depuis 1995, Impact Pro élabore des formulations fertilisantes à destination du milieu agricole (oligo-éléments, chélates et biostimulants) ainsi que des produits d'hygiène (séquestrant de graisse, détergence...) dans l'idée de répondre à des besoins toujours plus spécifiques.

Les investissements dans une usine de production à faible empreinte environnementale, un laboratoire de recherche et dans plusieurs bâtiments logistiques en 2015 nous permettent de fournir des produits de qualité fabriqués en France.

Aujourd'hui, les agriculteurs font face à de nombreuses contraintes environnementales mais également économiques qui peuvent affecter leurs récoltes. La nutrition et la stimulation des plantes restent alors des enjeux importants pour obtenir des récoltes de qualité et optimiser les rendements. C'est pourquoi, chez Impact Pro, nous concentrons notre savoir-faire et notre expertise sur le développement et la production d'engrais foliaires et de biostimulants hauts de gamme.

Nous souhaitons poursuivre notre chemin au service d'une agriculture innovante et raisonnée. Puis tracer avec vous de nouvelles perspectives de développement et de succès, même au-delà des frontières. Nos collaborateurs sont fiers de porter les engagements d'innovation, de qualité et de durabilité pour vous accompagner dans tous vos projets.

**Pascal  
PERRUCHET**

Fondateur

# FERTILISANTS & ANTI-CARENTIELS

B	<b>Gamme Bore</b>	<b>10</b>
Cu	<b>Gamme Cuivre</b>	<b>14</b>
Fe	<b>Gamme Fer</b>	<b>16</b>
Mn	<b>Gamme Manganèse</b>	<b>20</b>
Zn	<b>Gamme Zinc</b>	<b>22</b>
Mo	<b>Gamme Molybdène</b>	<b>25</b>
Mg	<b>Gamme Magnésie</b>	<b>26</b>
S	<b>Gamme Soufre</b>	<b>28</b>
—	<b>Gamme de complexes oligo-éléments</b>	<b>30</b>
NPK	<b>Gamme complexes NPK et oligo-éléments</b>	<b>32</b>
P	<b>Gamme Phosphore</b>	<b>34</b>
K	<b>Gamme Potasse</b>	<b>36</b>

# BIOSTIMULANTS

—	<b>Gamme Stimulants</b>	<b>40</b>
—	<b>Gamme Dynamisants</b>	<b>46</b>
—	<b>Gamme Antioxydants</b>	<b>50</b>

# ENGRAIS SOLIDES STARTER

—	<b>Gamme Microgranulés</b>	<b>54</b>
---	----------------------------	-----------

# ENTRETIEN MATERIEL AGRICOLE

—	<b>Gamme Nettoyant / Hivernage</b>	<b>56</b>
---	------------------------------------	-----------

# ANNEXES

—	<b>Tableau des compositions produits et positionnements cultures</b>	<b>58</b>
—	<b>Programmes par culture</b>	<b>64</b>

Arbori-  
culture

Betteraves



Céréales



Colza



Lin



Luzerne



Maïs



Maraîchage



Oignon

Pomme  
de terrePois  
Féveroles

Tournesol



Vigne

# NOTRE SAVOIR



Siège social à Chartres (28) - France

Depuis près de 30 ans, Impact Pro fabrique et vend aux distributeurs agricoles (coopératives et négoce) des engrais foliaires et biostimulants. Dans son usine de production basée à Chartres en Eure-et-Loir, Impact Pro élabore des formulations fertilisantes et anti-carencielles à destination du milieu agricole (oligo-éléments, chélates et biostimulants) ainsi que des produits d'hygiène (séquestrant de graisse, détergence...).

Dans le but d'optimiser les rendements des exploitations et assurer la qualité des récoltes, Impact Pro propose plus de 80 produits : 55 solutions fertilisantes et 25 biostimulants à base d'algues, acides aminés et antioxydants avec AMM (autorisation de mise sur le marché). L'une des préoccupations majeures d'Impact Pro est de s'adapter aux besoins de ses clients en proposant notamment un service de formulation à façon.

Les gammes produits permettent de répondre à chaque problématique agronomique et à tous stress abiotiques des grandes cultures (céréales, colza, maïs, tournesol, pomme de terre, lin,...) et des cultures VAM (vigne, arboriculture et maraîchage).

Impact Pro a su se démarquer auprès de la distribution agricole grâce à trois éléments clés : une technicité terrain, une qualité de produits premium et une réactivité de livraison. Des valeurs perpétuées au quotidien par les différents collaborateurs et reconnues au-delà même des frontières.

**1995**

CRÉATION D'IMPACT PRO

**1997**

LANCEMENT DE LA GAMME DELTA

**2010**

ACHAT D'UNE USINE AU MESNIL AMELOT (77)

**2015**

CONSTRUCTION DE L'USINE DE CHARTRES ET REGROUPEMENT DE TOUTES LES ACTIVITÉS AGRICOLES

**2017**

LANCEMENT DE LA PREMIÈRE GAMME DE BIOSTIMULANTS À BASE D'ALGUES

**2020**

PREMIER CLIENT À L'EXPORT (ITALIE)

**2023**

CRÉATION DU GROUPE BIOSWELL AVEC LE RAPPROCHEMENT DES SOCIÉTÉS INTERFERT ET ADFERT

# IR-FAIRE

## NOS ENGAGEMENTS



### UNE TECHNICITÉ TERRAIN

Impact Pro attache beaucoup d'importance à former ses équipes commerciales tous les trimestres par des intervenants spécialisés. Cette expertise technique, en lien étroit avec les technico-commerciaux des distributeurs, permet de proposer des solutions adaptées de nutrition ou de stimulation sur le terrain. Ecouter, préconiser et conseiller sont les clés véhiculées par la force commerciale d'Impact Pro pour une meilleure relation client et une plus grande compétitivité sur le marché.



### UNE QUALITÉ DE PRODUIT

La fabrication des produits de la gamme d'Impact Pro repose sur une ingénierie et qualité de production, ainsi que sur le choix de matières premières haut de gamme. Avec des procédés industriels permettant de cisailer plus finement les matières premières, leur dissolution est garantie et facilitée malgré des concentrations assez fortes.

La production s'organise autour d'un système de traçabilité et de qualité en trois étapes. La première consiste à vérifier la qualité physique des matières premières et leurs bonnes concentrations. Ensuite, plusieurs indicateurs dont le pH et la densité sont vérifiés pour s'assurer de la fabrication. Enfin, tous les lots fabriqués sont conservés deux ans dans une échantillothèque pour assurer une traçabilité sur le long terme.



### UNE RÉACTIVITÉ DE LIVRAISON

Grâce à une capacité de stockage de 3000 emplacements, une disponibilité des produits, un partenariat fort avec les transporteurs et une réactivité face aux besoins des distributeurs, Impact Pro s'engage à livrer ses clients en 72/96 heures en période d'utilisation.

Les étiquettes présentes sur les bidons sont imprimées au sein d'Impact Pro, ce qui permet une souplesse et une grande flexibilité envers les clients sur la disponibilité des produits. Enfin, cette gestion interne permet alors de personnaliser, modifier et mettre à jour les étiquettes plus facilement en fonction des modifications réglementaires et des demandes spécifiques des clients (réapprovisionnements, MDD, ...).





Né en 2023, le groupe Bioswell est composé de 4 entités aux activités complémentaires sur le marché des fertilisants (Impact Pro, ADFERT et INTERFERT) et de l'hygiène (Impact Pro Distribution). Cette alliance permet de proposer une gamme complète de fertilisants techniques sous forme solide et liquide à travers la France et l'Europe, puis de profiter de synergies administratives et organisationnelles.

## IMPACT PRO S'ENGAGE DANS UNE DÉMARCHE RSE

Depuis son ouverture, l'usine de production a fait l'objet de plusieurs aménagements pour conjuguer responsabilité environnementale, productivité et protection de la santé des salariés. En voici notamment quelques points :

- Tout l'éclairage a été remplacé par des LED dont l'intensité varie en fonction de l'activité permettant de réduire de 80 % la consommation en énergie.
- Un traitement systématique et spécifique des eaux de lavage dans les process de fabrication a été mis en place afin de limiter les rejets industriels. Puis, afin d'optimiser ce traitement, la construction d'une lagune a été réalisée.
- L'investissement dans un robot permettant d'accélérer les cadences de conditionnement tout en soulageant la pénibilité au travail des opérateurs.

### NOS DIFFÉRENTS TYPES DE CONDITIONNEMENT



**BIDONS  
DE 10 L ET 1 L**



**FÛTS  
DE 200 L**



**CUVES IBC  
DE 600, 800 ET 1000 L**

# NOS CERTIFICATIONS

UAB



## → ECOCERT :

Une partie des produits fabriqués sont labellisés ECOCERT et de ce fait UAB : utilisable en agriculture biologique. Un gage de qualité supplémentaire sur les procédures de fabrication, validé lors d'audits de contrôle dispensés par un organisme agréé.



## → UAB (UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE) :

Sans certifications par un organisme agréé, certains produits sont utilisables en agriculture biologique sous la seule responsabilité du fabricant. L'ensemble des intrants de la formule et des procédures de fabrication restent conformes aux cahiers des charges européens 2018/848 et 2021/1165 dans le but de préserver l'environnement, favoriser la santé des sols et des plantes.



## → BORE COMPLEXÉ :

Impact Pro se démarque en proposant des produits à base de bore complexé. A la différence du sel de bore classique, les bores complexés sont bien plus efficaces. Ils restent disponibles plus longtemps dans le sol et sont mieux assimilables pour la plante.



## → EXTRAIT D'ALGUES :

Plus d'une dizaine de biostimulants de la gamme stimulants sont formulés avec des algues brunes de Bretagne (*ascophyllum nodosum*) avec autorisation de mise sur le marché : IP281 (AMM N°1201022) et IP282 (AMM N°1200963).



## → EXTRAIT DE PLANTES :

Prêt d'une dizaine de biostimulants de la gamme antioxydants sont concentrés en extraits de plantes aromatiques et associés à des fertilisants. Ils ont tous une autorisation de mise sur le marché : OX283 (AMM N°1210466) et OX284 (AMM N°1210525).



## → EXTRAIT D'ACIDES AMINÉS :

Prêt d'une dizaine de biostimulants de la gamme dynamisants concentrés en acides aminés libres 100 % végétales avec autorisation de mise sur le marché : AMM 12100778, AMM 1210739, AMM 12000779, AMM 1210080 et AMM 1210782.

# FERTILISANTS & ANTI-CARENTIELS

## LES INTERETS DES ENGRAIS FOLIAIRES ET LEURS DIFFERENTES FORMES

Impact Pro se distingue par la qualité et l'efficacité de ses produits techniques, privilégiant la qualité sur la quantité.

Vous retrouverez dans ce catalogue quelques produits d'entrée de gamme, mais la spécialité d'Impact Pro est de proposer des solutions réfléchies pour des besoins spécifiques aux cultures ou propre à son environnement (type de sol, climat, ...).



**Le tonneau de Liebig pour expliquer la loi du minimum.**  
**La croissance d'une plante est limitée par les carences en nutriments.**

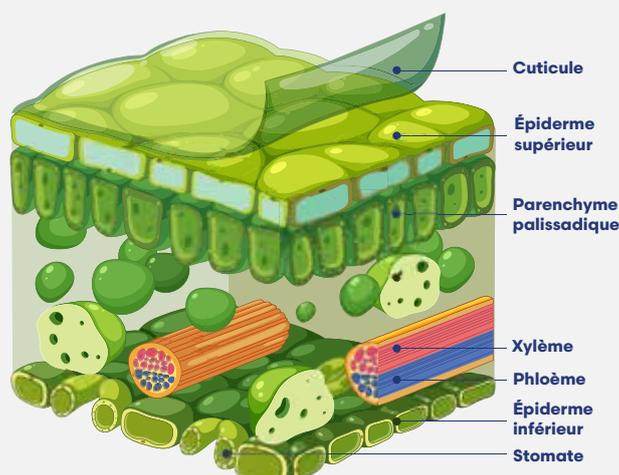
**Une carence en éléments nutritifs limite la croissance des cultures, réduisant le rendement et la qualité de la récolte. Les engrais foliaires permettent efficacement d'éviter ces situations.**

Les produits foliaires sont pulvérisés sur les feuilles, nécessitant 30 minutes pour traverser la cuticule et atteindre les réseaux de translocation : phloème et xylème. Les éléments vont alors migrer jusqu'au site d'utilisation privilégié.

En fonction des différentes formes de molécules (sulfates, oxydes, chélates, ...) la pénétration et la translocation vont être plus ou moins intenses et/ou efficaces.

Les produits foliaires agissent rapidement sous forme « d'intra-veineuse », à la différence des engrais appliqués au sol où l'absorption est plus lente. Les racines ne couvrent que 10 à 20 % du volume de terre dans la rhizosphère, limitant l'absorption par voie racinaire à un rayon de 30 mm autour d'elles ou de la racicelle.

### Coupe transversale d'une feuille



**Les formes peu ou pas solubles :**

- **Les OXYDES & OXYCHLORURES** sont peu solubles et nuisent à l'utilisation efficace des éléments. Ils sont très souvent mis en suspension dans un liquide pour augmenter la concentration de l'élément dans le produit final.
- **Les CARBONATES** ont une solubilité faible et lente de manière générale. Seul le carbonate de potasse propose une solubilité totale.

**Les formes non protégées :**

- **Les CHLORURES** sont très solubles et généralement d'une grande pureté. En revanche, une fois le cation dissocié, ce dernier n'est plus protégé.
- **Les SULFATES & les NITRATES**, très solubles et différents par leur point de déliquescence. Cependant, ils peuvent aussi être bloqués, comme les chlorures.

**Les formes à protection et disponibilité maximale :**

- **Les CHÉLATES** sont hautement solubles et généralement stables. L'agent chélatant vient encapsuler/protéger la molécule métallique pour qu'elle puisse être absorbée et transportée dans le xylème et phloème de manière efficace. Leur utilisation maintient une disponibilité élevée des nutriments pour les cultures.
- **Les POLYOLS** agissent comme les chélates en protégeant plusieurs molécules, dont le bore. Un complexe de bore avec des polyols reste stable sur la cuticule et dans le sol, favorisant une absorption maximale.

L'efficacité de ces produits permettent de réduire les doses d'application habituellement conseillées.

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE ENTRE L'ABSORPTION FOLIAIRE ET RACINAIRE

ÉLÉMENTS NUTRITIFS	APPLICATION FOLIAIRE (kg ou unité/ha)	APPLICATION AU SOL (kg ou unité/ha)		
		MOYENNE	ÉCART	
<b>Azote</b>	N	1	4	1,5-7
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1	20	15-25
<b>Potassium</b>	K <sub>2</sub> O	1	6	4-8
<b>Calcium</b>	Ca	1	35	30-40
<b>Magnésium</b>	MgO	1	75	50-100
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub>	1	5	4-7
<b>Fer</b>	Fe	1	60	25-100
<b>Manganèse</b>	Mn	1	30	
<b>Cuivre</b>	Cu	1	35	
<b>Zinc</b>	Zn	1	12	
<b>Bore</b>	B	1	30	

D'après les travaux de Lingle et al. (1956), Wittner et al. (1957), Krantz (1962), Johnson et al. (1957, 1961), Bukovac et al. (1957,1961) Brar et al. (2008) et les études de Davis University of California et de Michigan State University

Les engrais foliaires sont utilisés pour compléter la fertilisation ou traiter les carences lorsque les racines de la culture ne peuvent pas absorber suffisamment de nutriments.

Les carences en éléments nutritifs peuvent survenir dans diverses situations, soit par un déficit d'éléments fertilisants ou oligo-éléments dans le sol (carence réelle), soit par une disponibilité temporaire réduite de fertilisants (carence induite). Cette dernière se produit pour le phosphore quand le pH du sol est trop basique ou acide, en cas de blocages des oligo-éléments par le complexe argilo-humique ou dans des sols asphyxiés en sortie d'hiver.

Dans ces situations, l'application foliaire est essentielle pour une absorption rapide des nutriments à travers la cuticule. Il faudra en revanche porter un œil attentif sur les formes de ces éléments.

Besoins moyens par culture exprimés en g/ha

CULTURES	Zinc	Manganèse	Bore	Cuivre	Molybdène
<b>Céréales 90 q/ha</b>	480	650	70	120	3
<b>Colza 35 q/ha</b>	155	200	320	20	15
<b>Maïs 100 q/ha</b>	450	400	80	70	4
<b>Pomme de terre 60 t/ha</b>	130	180	180	65	3
<b>Betterave 75 t/ha</b>	150	400	450	130	3
<b>Tournesol 30 q/ha</b>	110	250	380	40	5

INRA, CETIOM, Loué (1993)

En phase de croissance active, les besoins des cultures seront généralement importants en N, P, S et oligo-éléments. Par ailleurs, en phase générative les besoins seront davantage tournés vers les éléments N, K, S, Mg et Ca.

**Sensibilités de la culture**

# LES ACTIONS DU BORE

- Favoriser une floraison et une pollinisation optimale
- Jouer un rôle dans le remplissage des grains et des siliques
- Etre essentiel dans le transport de la sève et du sucre
- Augmenter la résistance des fruits face au gel
- Participer à la synthèse protéique et le bore est essentiel à la bonne résistance des parois cellulaires

## → LES FACTEURS DE CARENCES :

- pH élevé ou neutre et luminosité élevée
- Sols naturellement pauvres (sables)
- Sol sec ou conditions de sécheresse
- Sol carencé quand la teneur est < 0,6 ppm en limon et < 1,2 ppm en argilo-calcaire

**Le bore complexé polyols est bien plus efficace que les autres formes de bore.**

Le bore éthanolamine est accaparé par les pectines des parois cellulaires au moment de traverser la cuticule. Il migre difficilement vers les organes d'utilisation. Enfin, il est vite bloqué lorsque il se retrouve au sol.

Le bore complexé est quand à lui protégé par une chaîne d'alcool qui lui permet de rester stable et d'être facilement utilisable.

# GAMME BORE





## 10 L Delta Bore

**Colza, Betterave, Tournesol, Vigne**

Garantissez une fertilité optimale de vos cultures !

**ENGRAIS CE**

Bore (B) : 9,8 % (130 g/L) complexé (polyols)



### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0147

pH : 7 Densité : 1,34  
Produit liquide



## 10 L Delta Bore Mo

**Colza, Tournesol, Luzerne, Pois**

Garantissez une fertilité de vos cultures !

**ENGRAIS CE**

Bore (B) : 8 % (100 g/L) complexé (polyols)  
Molybdène (Mo) : 0,8 % (10 g/L)



### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0137

pH : 8 Densité : 1,27  
Produit liquide



## 10 L Delta s - BMo

**Colza, Pois, Tournesol**

Stimulez, avec un produit complet soufré, la croissance et la fertilité de vos cultures !

**ENGRAIS CE**

Azote (N) : 4 % (60 g/L) dont 100 % uréique  
Bore (B) : 7,4 % (100 g/L) Molybdène (Mo) : 0,7 % (10 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 22 % (300 g/L) - Soufre micronisé

### APPORT FOLIAIRE

P0102

pH : 7,5 Densité : 1,35  
Produit en suspension



## 10 L Delta Bore S Mn

**Betterave, Colza, Tournesol, Vigne**

Garantissez, avec un produit complet soufré, la croissance et la fertilité de vos cultures !

**ENGRAIS CE**

Manganèse (Mn) : 6,7 % (90 g/L)  
Bore (B) : 5,5 % (75 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 16 % (210 g/L) - Soufre micronisé

### APPORT FOLIAIRE

P0101

pH : 7,5 Densité : 1,35  
Produit en suspension





## 10 L **Delta** Bore Zn

### Arboriculture

Favorisez la mise en réserve !

**ENGRAIS CE** **CE**

Bore (B) : 5,1 % (65 g/L) complexé (polyols)  
Zinc (Zn) : 2,0 % (25 g/L) chélaté EDTA



### APPORT FOLIAIRE ET SOL

P4139

pH : 8 Densité : 1,26

Produit liquide



## 10 L **Fast** Bore

### Colza, Tournesol, Pois

Le bore en entrée de gamme !

**ENGRAIS CE** **CE**

Bore (B) : 11 % (150 g/L)



### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0136

pH : 8 Densité : 1,36

Produit liquide

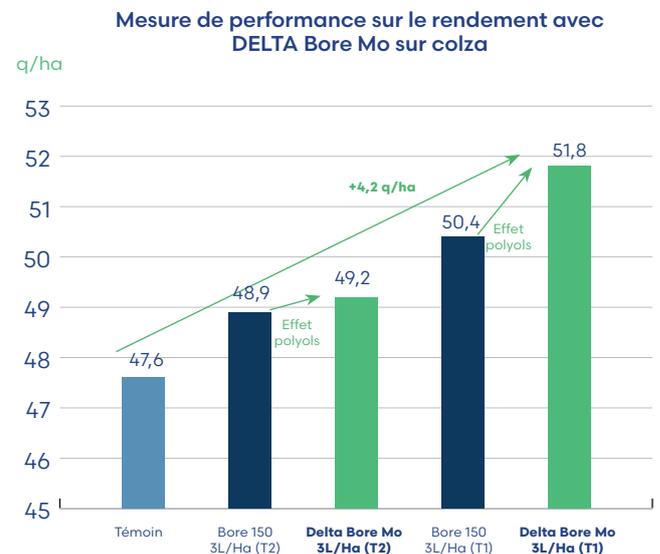


# ESSAIS AGRONOMIQUES

## COLZA



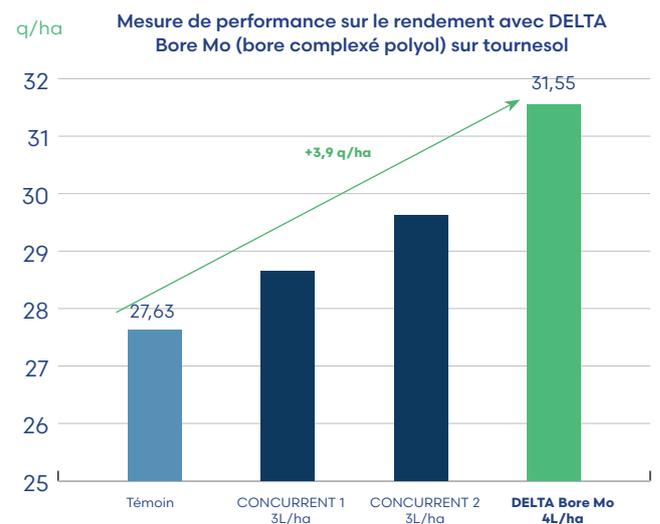
Cet essai montre l'efficacité des polyols apportés dans le bore complexé du DELTA Bore Mo. L'apport à l'automne (T1) et l'apport au printemps (T2) ont été plus bénéfiques que le témoin avec un effet plus important pour l'apport d'automne (+4,2 q/ha).



## TOURNESOL



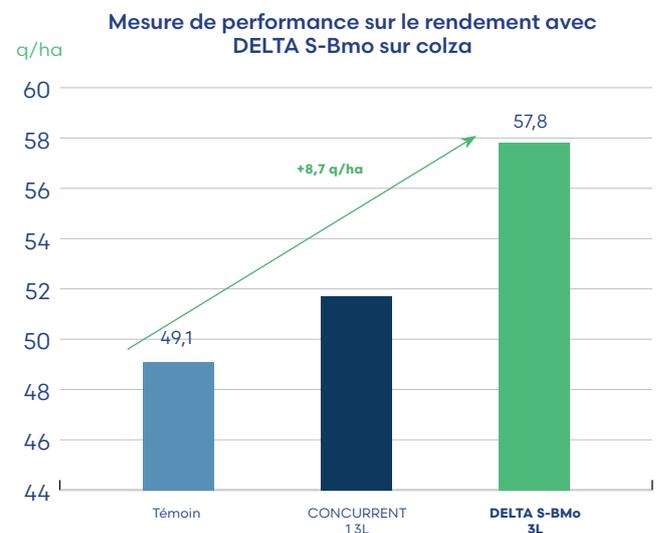
Cet essai montre l'efficacité des polyols dans le bore complexé du DELTA Bore Mo sur la culture du tournesol : +881 grains/m<sup>2</sup> par rapport au témoin.



## COLZA



Cet essai montre l'efficacité de la synergie bore / molybdène / soufre du DELTA S-Bmo sur du colza. L'assimilation des éléments est améliorée et le rendement est optimisé.



## LES ACTIONS DU CUIVRE :

- Stimuler la germination et la croissance
- Catalyser la formation d'hormones de croissance (auxines)
- Contribuer à la fabrication de la chlorophylle
- Renforcer les parois cellulaires
- Augmenter la fertilité de l'épi et le PMG

L'analyse de terre est le moyen le plus pertinent pour détecter le risque de carences. Le diagnostic d'une carence se fait à partir du ratio Cu (mg/kg) / M.O (%). En moyenne, sur les argilo-calcaires, une parcelle sur deux est déficitaire en cuivre. Ce sont 30 % des parcelles dans les terres limoneuses.

Le sol est considéré comme carencé lorsque le rapport Cu EDTA / % MO < 0,4 en sols argilo-calcaires et lorsque ce même rapport est < 1 en limons.

Une carence en cuivre peut entraîner d'importantes chutes de rendement notamment en céréales.

Les formes chélates EDTA et triple chélates EDTA-DTPA-HEDTA seront les plus efficaces.

### ESSAI BLE TENDRE



### RESULTATS

Mise en évidence de l'effet d'un triple chélate sur l'assimilation du cuivre par le blé = + 6q/ha.

# GAMME CUIVRE



## 10 L Delta Cuivre

### Céréales, Maïs, Arboriculture

Stimulez le démarrage, la croissance et la maturité de vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Cuivre (Cu) : 7 % (90 g/L) - chélaté EDTA



#### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0145

pH : 7 Densité : 1,32  
Produit liquide



## 10 L Delta Cuivre CH

### Céréales, Maïs, Arboriculture

Améliorez la résistance au froid et la productivité de vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Cuivre (Cu) : 7 % (90 g/L)  
- chélaté EDTA, DTPA, HEDTA



#### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0004

pH : 8,5 Densité : 1,32  
Produit liquide



## 10 L Delta OX Cuivre

### Betterave, Céréales, Maïs

Améliorez la fécondité de vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Cuivre (Cu) : 19 % (250 g/L) soit 440 g/L  
Oxychlorure de cuivre



#### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0195

pH : 7 Densité : 1,34  
Produit en suspension



## 10 L Fast Cuivre

### Céréales, Maïs, Arboriculture

Le cuivre en entrée de gamme !

**ENGRAIS CE** **CE**

Cuivre (Cu) : 9 % (120 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 12 % (150 g/L)  
- sulfate



#### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0152

pH : 7 Densité : 1,30  
Produit liquide

## LES ACTIONS DU FER

- Intervenir dans le processus de création de la chlorophylle
- Favoriser la synthèse de nombreuses enzymes

La plupart des cultures, à l'exception de la vigne, les pois et autres cultures maraîchères, ont rarement des carences en fer.

En vigne, il est courant de retrouver des carences en fer entraînant une chlorose ferrique. Dans ce cas, la meilleure solution sera un apport au sol par le biais d'un fer EDDHA à appliquer avec un appareil spécifique à injection. Le fer EDDHA ne s'applique pas sur les feuilles au risque de les brûler.

Il sera sinon possible d'utiliser un produit à base de fer en application foliaire sous forme EDTA, DTPA ou triple chélates EDTA-DTPA-HEDTA.

# GAMME FER



## 10 L Delta Fe Mn



### Arboriculture, Maraîchage, Pois, Vigne

Prévenez et éradiquez les chloroses ferriques !

**ENGRAIS CE** **CE**

Manganèse (Mn) : 1,4 % (20 g/L) - chélaté EDTA  
Fer ( Fe ) : 4,5 % (60 g/L) - chélaté DTPA

#### APPORT FOLIAIRE

P0159

pH : 7 Densité : 1,29  
Produit liquide



## 10 L Delta Fe DT



### Arboriculture, Maraîchage, Pois, Vigne

Garantissez l'apport en fer à vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Solution d'engrais à base de DTPA de fer  
Fer (Fe) : 4 % (50 g/L) - chélaté DTPA

#### APPORT FOLIAIRE

P0155

pH : 7 Densité : 1,18  
Produit liquide



## 10 L Delta Fe CH



### Maraîchage, Vigne

Prévenez et éradiquez les chloroses ferriques !

**ENGRAIS CE** **CE**

Fer (Fe) : 6 % (80 g/L)  
- chélaté EDTA-DTPA-HEDTA

#### APPORT FOLIAIRE

P0202

pH : 7 Densité : 1,27  
Produit liquide



## 10 L Delta Fe ED



### Maraîchage, Pois, Vigne

Garantissez l'apport en fer à vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Fer (Fe) : 7 % (95 g/L)  
- chélaté - EDTA

#### APPORT FOLIAIRE

P0166

pH : 7 Densité : 1,30  
Produit liquide





## 10 L **Delta** Fe MM



### Arboriculture, Maraîchage, Pois, Vigne

Prévenez et éradiquez les chloroses ferriques et carences en manganèse !

**ENGRAIS CE** **CE**

Oxyde de magnésium (MgO) : 2 % (25 g/L) - chélaté  
EDTA Fer (Fe) : 3,0 % (37 g/L) - chélaté EDTA  
Manganèse (Mn) : 1,0 % (13 g/L) - chélaté EDTA

#### APPORT FOLIAIRE

P0197

pH : 7 Densité : 1,27  
Produit liquide



## 2x5kg **Delta** Fe 80



### Arboriculture, Maraîchage, Vigne

Garantissez l'apport en fer et redonnez de la vigueur à la plante !

**ENGRAIS CE** **CE**

Fer (Fe) : 6 % - chélaté EDDHA

#### APPORT AU SOL PAR ENFOUISSEMENT OU FERTI-IRRIGATION

P0105

4,8 % Ortho-Ortho  
Produit en poudre soluble



## 2x5kg **Delta** Fe 70



### Arboriculture, Maraîchage, Vigne

Prévenez et éradiquez les chloroses ferriques et redonnez de la vigueur à la plante !

**ENGRAIS CE** **CE**

Fer (Fe) : 6 % - chélaté EDDHA

#### APPORT AU SOL PAR ENFOUISSEMENT OU FERTI-IRRIGATION

P0160

4,2 % Ortho-Ortho  
Produit en poudre soluble



## 2x5kg **Delta** Fe 60



### Arboriculture, Maraîchage, Vigne

Garantissez l'apport en fer à vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Fer (Fe) : 6 % - chélaté EDDHA

#### APPORT AU SOL PAR ENFOUISSEMENT OU FERTI-IRRIGATION

P0104

3,5 % Ortho-Ortho  
Produit en poudre soluble





## 2x5kg **Fast** Fer 70



### Arboriculture, Maraîchage, Vigne

Prévenez et éradiquez les chloroses ferriques !

**ENGRAIS CE** **CE**

Fer (Fe) : 6% - chélaté EDDHA

### APPORT AU SOL PAR ENFOUISSEMENT OU FERTI-IRRIGATION

P0201

4,2 % Ortho-Ortho  
Produit en poudre soluble



## 20kg **DELTA** Fe 1.2 Gr

### Maraîchage, Vigne

Garantissez l'apport en fer à vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Fer (Fe) : 1,2 % - chélaté EDDHA

### APPORT AU SOL PAR ENFOUISSEMENT

P0158

-  
Produit en granulés



# LES ACTIONS DU MANGANÈSE

- Activer la synthèse de la chlorophylle et la photosynthèse
- Participer à la synthèse des acides aminés et des protéines
- Augmenter la quantité de sucres (betterave), d'huile (colza) et d'amidon (pomme de terre, maïs).

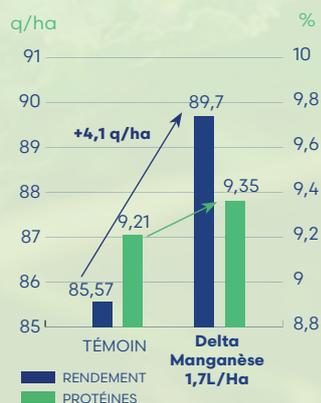
Les carences en manganèse apparaissent généralement sur les plus jeunes feuilles. Il est préférable de corriger et prévenir la carence au début de la croissance de la culture, les besoins étant principalement dans les premiers stades.

Les formes les plus efficaces au sol et en foliaire seront les EDTA et les triples chélates EDTA-DTPA-HEDTA.

## → LES FACTEURS DE CARENCES :

- Sols riches en matière organique
- Sols calcaires
- Sols très aérés / soufflés
- Sols acides très sableux

## ESSAI BLÉ TENDRE



## RESULTATS

Cet essai montre l'importance d'un apport foliaire en manganèse sous forme EDTA sur blé en conditions oxydantes.

# GAMME MANGANÈSE



## 10 L Delta Manganèse

Céréales, Betterave, Maïs, Arboriculture

Assurez une photosynthèse parfaite !

**ENGRAIS CE** CE

Manganèse (Mn) : 6 % (80 g/L)  
- chélaté EDTA

**APPORT FOLIAIRE**

P0150

pH : 7 Densité : 1,30  
Produit liquide



## 10 L Delta Manganèse CH

Céréales, Betterave, Maïs, Arboriculture

Assurez la fertilité de vos cultures !

**ENGRAIS CE** CE

Manganèse (Mn) : 6 % (80 g/L)  
- chélaté EDTA; DTPA; HEDTA

**APPORT FOLIAIRE**

P0170

pH : 7 Densité : 1,30  
Produit liquide



## 10 L Delta Manganèse CA

Vignes, Betterave, Maïs, Arboriculture

Assurez une photosynthèse parfaite !

**ENGRAIS CE** CE

Suspension d'engrais à base de carbonate de manganèse  
Manganèse (Mn) : 28 % (500 g/L)

**APPORT FOLIAIRE**

P0108

pH : 7,7 Densité : 1,80  
Produit en suspension



## 10 L Fast Manga

Céréales, Betterave, Maïs, Arboriculture

Le manganèse en entrée de gamme !

**ENGRAIS CE** CE

Manganèse (Mn) : 11 % (150 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 16 % (220 g/L)  
- Sulfate

**APPORT FOLIAIRE**

P0144

pH : 2 Densité : 1,36  
Produit liquide



## LES ACTIONS DU ZINC

- Favoriser la synthèse d'hormones de croissance racinaires et foliaires (auxines, cytokinines, ...)
- Augmenter la production des phytohormones

Les carences en zinc sont reconnaissables par des décolorations blanchâtres sous forme de nervures ou tâches.

C'est en début de cycle que la culture a le plus besoin d'assimiler du zinc. Par exemple, le maïs utilise 70 % de ses besoins en zinc avant le stade « 7 feuilles ».

Les formes les plus efficaces au sol et en foliaire seront les EDTA et les triples chélates EDTA-DTPA-HEDTA.

# GAMME ZINC



## 10 L Delta Zinc

### Maïs, Lin, Céréales, Arboriculture

Stimulez l'implantation et la croissance de vos cultures !

**ENGRAIS CE**

Zinc (Zn) : 7 % (90 g/L)  
- chélaté EDTA



#### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0132

pH : 7,5 Densité : 1,29  
Produit liquide



## 10 L Delta Zinc CH

### Maïs, Lin, Céréales, Arboriculture

Stimulez le démarrage, la croissance et la maturité de la plante !

**ENGRAIS CE**

Zinc (Zn) : 7 % (90 g/L)  
- chélaté EDTA, DTPA, HEDTA



#### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0007

pH : 8,5 Densité : 1,30  
Produit liquide



## 10 L Delta Zinc N

### Maïs, Lin, Céréales, Arboriculture

Stimulez le démarrage, la croissance et la maturité de la plante !

**ENGRAIS CE**

Azote (N) : 6 % (90 g/L) 100 % nitrique  
Zinc (Zn) : 14,5 % (210 g/L)



#### APPORT SOL

P0172

pH : 2,5 Densité : 1,45  
Produit liquide



## 10 L Delta Zinc OX

### Maïs, Lin, Céréales, Arboriculture

Assurez des hauts niveaux de rendement

**ENGRAIS CE**

Azote (N) : 6 % (100 g/L) 100 % uréique  
Zinc (Zn) : 36,5 % (600 g/L)



#### APPORT SOL ET FOLIAIRE

P0112

pH : 8 Densité : 1,65  
Produit en suspension



## 10 L **Delta** Zinc S Mn

**Maïs, Arboriculture, Lin**

Prévenez les risques de déficiences des éléments dans le sol !

**ENGRAIS CE** **CE**

Manganèse (Mn) : 2,1 % (30 g/L)  
Zinc (Zn) : 10,4 % (145 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 16,0 % (225 g/L)



### APPORT FOLIAIRE

P0113

pH : 8 Densité : 1,41  
Produit en suspension



## 10 L **Fast** zinc

**Maïs, Lin, Céréales, Arboriculture**

Le zinc en entrée de gamme !

**ENGRAIS CE** **CE**

Zinc (Zn) : 12,3 % (170 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 15 % (210 g/L)



### APPORT FOLIAIRE

P0139

pH : 2,5 Densité : 1,39  
Produit liquide



**LA FORMULATION  
AU SERVICE  
DU VÉGÉTAL**

RETROUVEZ-NOUS SUR

[www.impact-pro.fr](http://www.impact-pro.fr)

# GAMME MOLYBDÈNE

## LES ACTIONS DU MOLYBDÈNE

- Favoriser la durée de floraison et de la pollinisation
- Contribuer à la fixation et l'assimilation de l'azote

Cet élément souvent associé au bore est ici proposé seul pour répondre à des besoins particulier notamment en maraîchage (melon, pois, ...).



10L & 6x1L **Delta** Mo

**Colza, Maraîchage, Pois**

Augmentez et améliorez l'absorption d'azote !

**ENGRAIS CE** **CE**

Molybdène (Mo) : 5,6 % (60 g/L)



**APPORT SOL ET FOLIAIRE**

**P4176**

pH : 7 Densité : 1,08

Produit liquide



## LES ACTIONS DE LA MAGNÉSIE

- Favorise la production de chlorophylle et la photosynthèse
- Active de nombreux processus enzymatiques
- Joue un rôle sur l'absorption et la translocation du phosphore

L'apport de magnésie active un effet vert caractéristique de la synthèse chlorophyllienne.

La magnésie est l'élément fertilisant avec le coefficient d'absorption foliaire le plus important par rapport à l'absorption racinaire.

La forme la plus efficace au sol et en foliaire est la forme EDTA.

# GAMME MAGNÉSIE



## 10 L **Delta Mag**

**Céréales, Maraîchage, Arboriculture, Vigne**

Augmentez la photosynthèse de vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Oxyde de magnésie (MgO) :  
4,2 % (50 g/L) - chélaté EDTA

**APPORT FOLIAIRE**

P0143

pH : 7 Densité : 1,24  
Produit liquide



## 10 L **Delta Mag N**

**Céréales, Maraîchage, Arboriculture, Vigne**

Améliorez la fécondité de vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Azote (N) : 7 % (95 g/L) 100 % nitrique  
Oxyde de Magnésie (MgO) : 10 % (140 g/L)

**APPORT FOLIAIRE**

P0107

pH : 7 Densité : 1,35  
Produit liquide



## 10 L **Fast Mag**

**Céréales, Maraîchage, Arboriculture, Vigne**

La magnésie en entrée de gamme !

**ENGRAIS CE** **CE**

Oxyde de magnésie (MgO) : 7 % (90 g/L)  
Anhydride sulfurique(SO<sub>3</sub>) : 14 % (170 g/L)

**APPORT FOLIAIRE**

P0161

pH : 2,5 Densité : 1,24  
Produit liquide



## LES ACTIONS DU SOUFRE

- Favorise la production d'acides aminés et de protéines
- Assure une synergie intéressante avec l'azote
- Augmente l'activité chlorophyllienne

Les carences en soufre sont de plus en plus présentes notamment suite à la diminution drastique des pluies acides. Ceci est lié à la baisse des émissions de gaz soufrés dans l'atmosphère que la désindustrialisation a engendré.

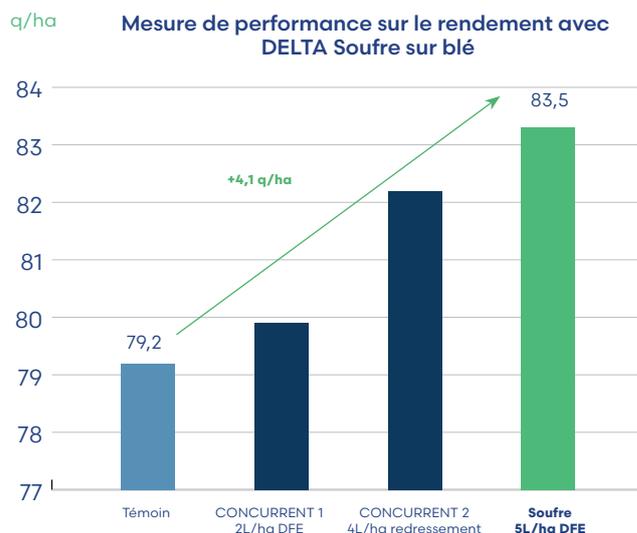
Les deux formes de soufre proposées dans la gamme Impact Pro sont micronisées, sublimées et mise en parfaite suspension.

# GAMME SOUFRE

# ESSAI BLÉ TENDRE



Cet essai met en évidence le gain de rendement grâce à l'utilisation du DELTA Soufre à DFE.



10 L

## Delta Soufre

Céréales, Maraîchage, Colza, Pomme de terre

Renforcez la fertilisation à base de soufre de vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Azote (N) : 4 % (60 g/L) dont 100 % uréique  
Oxyde de magnésie (MgO) : 2 % (30 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 93 % (1300 g/L)

### APPORT FOLIAIRE

P0134

pH : 8,5 Densité : 1,40

Produit en suspension



10 L

## Delta Soufre New

Céréales, Colza

Favorisez l'élaboration des protéines et la formation de la chlorophylle !

**ENGRAIS CE** **CE**

Azote (N) total : 4 % (60 g/L), dont 100 % uréique.  
Oxyde de Magnésie (MgO) : 2 % (30 g/L)  
Anhydride Sulfurique (SO<sub>2</sub>) total : 73 % (1000 g/L)

### APPORT FOLIAIRE

P4172

pH : 8,5 Densité : 1,46

Produit en suspension

## LES ACTIONS DES ENGRAIS COMPLEXES & OLIGO-ÉLÉMENTS

Les produits de nutrition de la gamme Impact Pro ont été formulés pour répondre à des problématiques particulières qui touchent notamment les cultures d'hiver.

Les formules sont basées sur une composition de cuivre, manganèse et soufre dans l'objectif de redynamiser les cultures en sortie d'hiver.

La variation des équilibres permettront de s'adapter aux différents types de sols et zones géographiques.

Ces produits sous forme sulfates auront plus d'intérêts à être utilisés lorsque la surface foliaire sera développée à partir de 70 % de recouvrement du sol.

# GAMME COMPLEXES & OLIGO ELEMENTS



## 10 L Delta Nut

### Céréales, Colza, Maïs

Donnez de la force à vos cultures !

#### ENGRAIS CE

Azote (N) : 4 % (45 g/L) Cuivre (Cu) : 0,4 % (5 g/L)  
Manganèse (Mn) : 3 % (40 g/L)  
Oxyde de magnésium (MgO) : 3 % (40 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 12 % (145 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P0131

pH : 2 Densité : 1,24  
Produit liquide



## 10 L Delta Cérès

### Céréales, Colza, Maïs, Oignon

Dynamisez vos cultures en stimulant «l'effet pompe» !

#### ENGRAIS CE

Cuivre (Cu) : 1,5 % (20 g/L)  
Manganèse (Mn) : 7 % (90 g/L)  
Zinc (Zn) : 0,8 % (10 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 14 % (180 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P0103

pH : 1,5 Densité : 1,32  
Produit liquide



## 10 L Delta Mag S

### Céréales, Maraîchage, Arboriculture, Vigne

Sécurisez par la feuille les déficiences des éléments dans le sol !

#### ENGRAIS CE

Oxyde de magnésium (MgO) : 5 % (65 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 15 % (200 g/L)  
Cuivre (Cu) : 1,5 % (20 g/L)  
Manganèse (Mn) : 1,5 % (20 g/L)  
Zinc (Zn) : 1 % (13 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P0204

pH : 7 Densité : 1,30  
Produit liquide



## 2x5 L Delta Flo

### Betterave, Colza, Tournesol, Vigne

Assurez la fertilité de vos céréales !

#### ENGRAIS CE

Partie A : Bore complexé (polyols) : 8 % (100 g/L) Molybdène (Mo) : 0,8 % (10 g/L)  
Partie B : Manganèse (Mn) : 3 % (40 g/L)  
Oxyde de magnésium (MgO) : 5 % (65 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 14 % (185 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P0200

Ordre incorporation :  
partie A puis partie B  
Produit liquide

# LES ACTIONS DES ENGRAIS COMPLEXES NPK & OLIGO-ÉLÉMENTS

Les éléments fertilisants primaires N-P-K ont aussi leurs intérêts en application foliaire. En cas de carences réelles ou induites ils permettent de redynamiser le cycle végétatif de la culture pour optimiser son rendement et sa qualité.

Les applications en foliaire agissent rapidement et sont similaires à de « l'intra-veineuse ».

En fonction des problématiques et cultures cibles, des oligoéléments bien spécifiques sont associés dans des proportions optimales pour avoir un effet nutritif complet et agir en prévention de carences potentielles.

# GAMME COMPLEXES NPK & OLIGO ELEMENTS



10 L

## Delta NPK 6

**Céréales, Maïs, Vigne, Arboriculture**

Un bon complément foliaire pour limiter les carences P-K !

**ENGRAIS CE**

Azote (N) : 6 % ( 75 g/L ) Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 5 % ( 60 g/L ) Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 8 % ( 95 g/L ) Oxyde de magnésium (MgO) : 2 % ( 20 g/L ) Cuivre (Cu) : 0,09 % (1,10 g/L) - Manganèse (Mn) : 0,08 % (1g/L) Zinc (Zn) : 0,09 % (1,10 g/L) - Bore (B) : 0,12 % (1,40 g/L) Molybdène (Mo) : 0,06 % (0,70 g/L) - Fer (Fe) : 0,02 % (0,30 g/L), Oligo-éléments chélaté EDTA

### APPORT FOLIAIRE

P0171

pH : 4 Densité : 1,22

Produit liquide ou en suspension





## 10 L Delta NPK 13

### Betterave, Céréales, Maïs

Assurez une couverture complète et performante à vos carences !

#### ENGRAIS CE

Azote (N) : 13 % (160 g/L) Anhydride phosphorique ( $P_2O_5$ ) : 7 % (80 g/L) Oxyde de potassium ( $K_2O$ ) : 10 % (120 g/L) Cuivre (Cu) : 0,02 % (0,20 g/L) - Manganèse (Mn) : 0,02 % (0,30 g/L) - Zinc (Zn) : 0,02 % (0,30 g/L) Molybdène (Mo) : 0,06 % (0,70 g/L) - Fer (Fe) : 0,04 % (0,5 g/L) - Oligo-éléments chélatés EDTA

#### APPORT FOLIAIRE

P0169

pH : 9 Densité : 1,25

Produit liquide



## 10kg Delta LIF

### Céréales, Maraîchage, Vigne

Assurez une couverture complète et performante à vos carences avec des extraits d'algues !

#### ENGRAIS CE

Azote (N) : 5 % dont 80 % nitrique et 20 % ammoniacal Anhydride phosphorique ( $P_2O_5$ ) : 5 % Oxyde de potassium ( $K_2O$ ) : 12 % Oxyde de magnésium ( $MgO$ ) : 7 % Anhydride sulfurique ( $SO_2$ ) : 14 % Manganèse (Mn) : 1 % - chélaté EDTA Bore (B) : 0,8 % Fer (Fe) : 3 % (50 % EDTA - 50 % DTPA) 0,3 % Algues Ascophyllum Nodosum

#### APPORT FOLIAIRE

P0156

Concentration max. 0,5 %

Produit en poudre soluble



## 10kg Delta Quali

### Céréales, Maraîchage, Vigne

Des apports réguliers permettent de répondre aux besoins de la culture de manière optimale !

#### ENGRAIS CE

Azote (N) : 5 % dont 80 % nitrique et 20 % ammoniacal Anhydride phosphorique ( $P_2O_5$ ) : 6 % Oxyde de potassium ( $K_2O$ ) : 14 % Oxyde de magnésium ( $MgO$ ) : 7 % Anhydride sulfurique ( $SO_2$ ) : 14 % Manganèse (Mn) : 1 % - chélaté EDTA Bore (B) : 0,8 % Fer (Fe) : 3 % - chélaté EDTA - DTPA 0,3 % Algues Ascophyllum Nodosum

#### APPORT FOLIAIRE

P0198

Concentration max. 0,5 %

Produit en poudre soluble



## 10kg Delta Quali Fe

### Céréales, Maraîchage, Vigne

Assurez une couverture complète et performante à vos carences avec des extraits d'algues !

#### ENGRAIS CE

Azote (N) : 6 % dont 100 % nitrique Oxyde de potassium ( $K_2O$ ) : 21 % Oxyde de magnésium ( $MgO$ ) : 4 % Anhydride sulfurique ( $SO_2$ ) : 8 % Manganèse (Mn) : 1 % - chélaté EDTA Fer (Fe) : 3 % - chélaté EDTA 0,3 % Algues Ascophyllum Nodosum

#### APPORT FOLIAIRE

P0199

Concentration max. 0,5 %

Produit en poudre soluble



## LES ACTIONS DU PHOSPHORE

Le phosphore est un des éléments ayant le plus d'intérêts en utilisation foliaire. En effet, une unité de phosphore par voie foliaire est égale à 20 unités en application au sol.

Ceci est facilement explicable au travers des caractéristiques physico-chimiques du phosphore. Au sol, cet élément peut souvent être bloqué et non disponible pour la plante notamment dans les sols acides et basiques. Puis, la molécule de phosphore est absorbable uniquement à moins de 2 mm d'une radicelle. De plus, les racines ne parcourent qu'en moyenne 10 à 20 % du volume de terre, le phosphore peut donc souvent être un sujet de carence pour la culture.

Les produits de cette gamme d'Impact Pro sont différents mais correspondent tous à des problématiques d'implantation en fonction des cultures.

# GAMME PHOSPHORE



## 10 L **Delta** Phos Mn Zn

**Maïs, Céréales, Colza, Betterave**

Bénéficiez d'une implantation efficace ou même réussie !

**ENGRAIS CE** **CE**

Azote (N) : 3 % (45 g/L) dont 100 % uréique Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 20 % (280 g/L) Oxyde de magnésium (MgO) : 5 % (65 g/L) Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 6 % (85 g/L) Manganèse (Mn) : 1,5 % (20 g/L) Zinc (Zn) : 3 % (45 g/L)

### APPORT FOLIAIRE

P0163

pH : 1,6 Densité : 1,42

Produit liquide



## 10 L **Delta** Phos SP

**Betterave, Maïs, Lin, Céréales**

Boostez le système racinaire de toutes vos cultures !

**ENGRAIS CE** **CE**

Azote (N) : 3 % (45 g/L) dont 100 % uréique Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 26 % (360 g/L) Oxyde de magnésium (MgO) : 5 % (65 g/L) Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 2 % (30 g/L) Manganèse (Mn) : 1,4 % (20 g/L)

### APPORT FOLIAIRE

P0111

pH : 1,6 Densité : 1,42

Produit liquide



## 10 L **Delta** Phos

**Betterave, Céréale, Lin, Pomme de terre**

Sécurisez par la feuille les déficiences des éléments dans le sol !

**ENGRAIS CE** **CE**

Azote (N) : 4 % (50 g/L) Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 28 % (400 g/L) Oxyde de magnésium (MgO) : 7 % (100 g/L)

### APPORT FOLIAIRE

P0110

pH : 1,5 Densité : 1,43

Produit liquide



### ESSAI COLZA



Cet essai met en évidence l'effet du phosphore sur Colza. Résultats obtenus après une attaque de larves de grosses altises.

Mesure de performance sur le rendement et quantité d'huile avec DELTA Phos Mn Zn sur colza

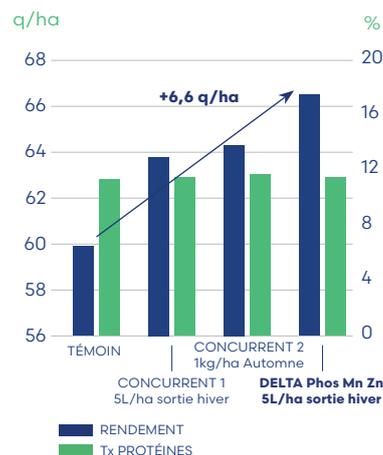


### ESSAI BLÉ TENDRE



Cet essai met en évidence l'effet STARTER du DELTA Phos Mn Zn

Mesure de performance sur le rendement et taux de protéine avec DELTA Phos Mn Zn sur blé tendre



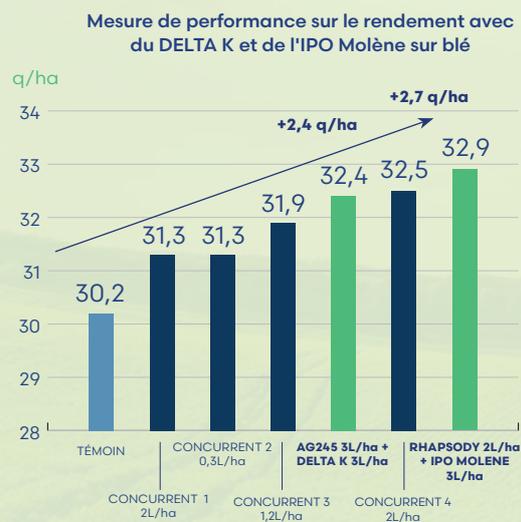
# LES ACTIONS DE LA POTASSE

La potasse sera plutôt à utiliser en fin de cycle cultural. Comme le phosphore, elle a un intérêt à être appliquée sur la plupart des cultures.

La potasse a un effet sur la rigidité de la paroi cellulaire, sur la translocation des éléments (sucres, acides aminés, protéines, ...) vers la graine / le fruit et la persistance de la floraison.

Enfin, la potasse joue un rôle sur l'ouverture des stomates et l'évapotranspiration des cultures, notamment en cas de stress hydrique prolongé.

## ESSAI BLÉ TENDRE



### RESULTATS

Cet essai met en évidence l'effet stimulateur de croissance d'IP281 = +0,3q/ha grâce à l'extrait.

2,7q/ha de plus que le témoin.

# GAMME POTASSE



## 10 L Delta K

### Céréales, Colza, Maraîchage

Privilégiez les apports en milieu et fin de cycle !

**ENGRAIS CE** **CE**

Azote (N) : 3 % (45 g/L) 100 % uréique  
Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 30 % (455 g/L)

#### APPORT FOLIAIRE

P0173

pH : 13 Densité : 1,49  
Produit liquide



## 2x5 L Delta K Mag (pack pour 5 ha)

### Céréales, Maraîchage, Pomme de terre, Vigne

Prévenez le manque d'apport en éléments de votre culture !

**ENGRAIS CE** **CE**

DELTA K Mag potasse : Produit « A » Azote (N) : 3 % (45 g/L)  
100 % uréique Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 30 % (455 g/L)  
volume net 5 litres - poids net : 7,25 kg - densité 1,45  
DELTA K Mag magnésie : Produit « B » Azote (N) : 7 % (95 g/L)  
100 % nitrique Oxyde de magnésium (MgO) : 10 % (140 g/L)  
volume net 5 litres - poids net : 6,70 kg - densité 1,35

#### APPORT FOLIAIRE

P0106

pH : 13  
Produit liquide



## 10 L Delta PK

### Colza, Lin, Pois, Pomme de terre

Prévenez le manque d'apport en éléments de votre culture !

**ENGRAIS CE** **CE**

Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 16 % (200 g/L)  
Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 8 % (100 g/L)

#### APPORT FOLIAIRE

P0167

pH : 4 Densité : 1,25  
Produit liquide



## 10 L Delta PK Plus

### Colza, Céréales, Betterave

Un complément à la fumure de fond instantanément disponible pour la culture !

**ENGRAIS CE** **CE**

Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 23,5 % (390 g/L)  
Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 30,7 % (510 g/L)

#### APPORT FOLIAIRE

P4157

pH : 11,2 Densité : 1,66  
Produit liquide



# BIOSTIMULANTS IMPACT PRO

## Stimulants / Dynamisants / Antioxydants : des solutions concentrées pour des effets agronomiques avérés

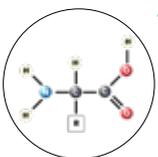
Animée par une démarche eco-responsable, Impact Pro a développé sa gamme de biostimulants en conservant un approvisionnement d'actifs d'origine végétale, français et de qualité. Les biostimulants nouvelle génération conçus et fabriqués par Impact Pro permettent de répondre aux enjeux agroécologiques de demain en apportant une solution précise et efficace.

En travaillant les aspects nutrition et biostimulation, Impact Pro propose une gamme complète de formules autour de trois technologies innovantes, dans le but de répondre avec précision et efficacité aux problématiques agronomiques et environnementales.



### → STIMULANTS :

Extraits d'algues brunes bretonnes permettant de booster la croissance racinaire et végétative en stimulant le système hormonal des plantes.



### → DYNAMISANTS :

Acides aminés libres d'origine végétale obtenus par fermentation bactérienne promouvant la synthèse protéique de la plante.



### → ANTIOXYDANTS :

Extraits pharmaceutiques de plantes aromatiques aux propriétés antioxydantes qui activent les processus enzymatiques au niveau cellulaire.



## → BIOSTIMULANT VS BIOCONTRÔLE

La différence entre un biostimulant et un produit de biocontrôle réside dans le mode d'action du produit et non dans sa composition intrinsèque.

**Un biostimulant**, stimule la plante pour améliorer, l'absorption ou l'efficacité des nutriments, la tolérance aux stress abiotiques, la qualité des cultures, et ce, indépendamment des nutriments qu'il contient.

**Un produit de biocontrôle**, utilise des mécanismes naturels permettant une meilleure protection de la plante face aux stress biotiques (bactéries, champignons, virus, ravageurs, etc).

### → BIOCONTRÔLE

**STRESS BIOTIQUE**  
(Action du vivant)

Bactéries  
Champignons  
Virus  
Ravageurs

### → BIOSTIMULANT

**STRESS ABIOTIQUE**  
(Action environnementale)

Thermique  
Luminosité / UV  
Salin  
Hydrique  
Carences nutritives  
Mécanique

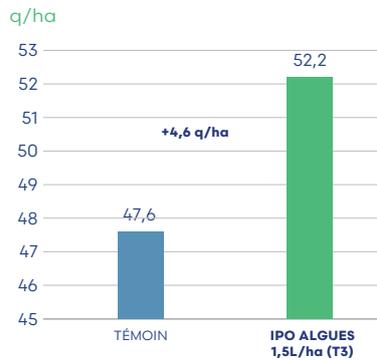
## Un retour sur investissement systématique avec un positionnement produit adapté

### IPO ALGUES

Positionnement en période de stress hydrique

#### RENDEMENT SUR COLZA (28)

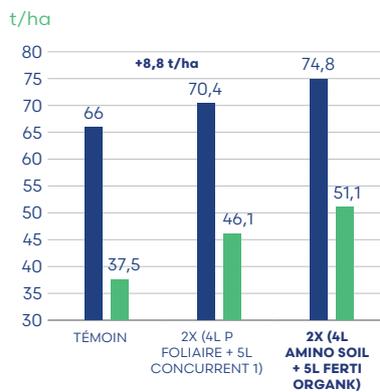
■ RENDEMENT (q/ha)



### AMINO SOIL

#### RENDEMENT SUR POMMES DE TERRE (80)

■ RENDEMENT (t/ha) : TOTAL  
■ CALIBRES >55

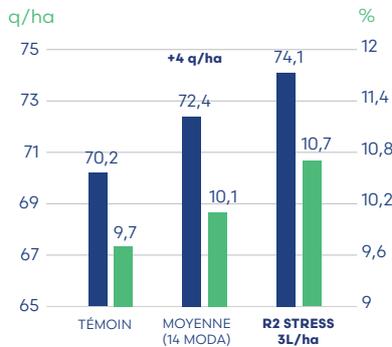


### R2 STRESS

Positionnement en période de stress oxydatif

#### RENDEMENT SUR ORGE (54)

■ RENDEMENT (q/ha) :  
■ PROTÉINES



## Les biostimulants Impact Pro

### → GAMME IPO (IMPACT PRO ORGANIQUE) - ALGUES

La gamme IPO propose des concentrés d'actifs marins issus de l'extraction d'ascophyllum nodosum permettant une action large d'effets biostimulants. Celle-ci est particulièrement adaptée pour booster la croissance racinaire et la nutrition ainsi que pour limiter l'impact des stress hydriques et thermiques (coups de chaud). Des produits particulièrement efficaces avec un positionnement préventif.

### → GAMME AMINO - ACIDES AMINÉS LIBRES

Les acides aminés libres de la gamme AMINO, obtenus par un process unique de fermentation bactérienne permettent de favoriser la croissance végétative (stades juvéniles et post stress) et limiter l'impact des stress osmotiques et thermiques (coup de froid et gel).

### → GAMME R2 (RÉDUCTEUR 2.0) - ANTIOXYDANTS

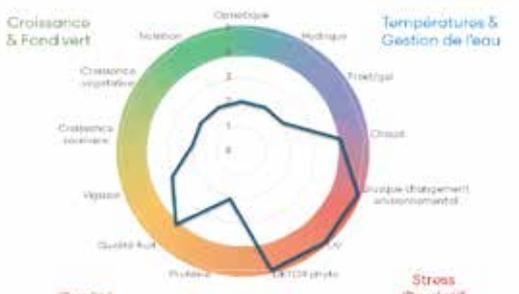
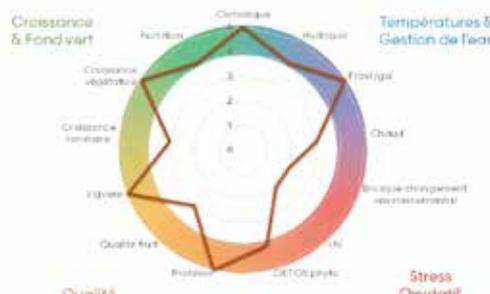
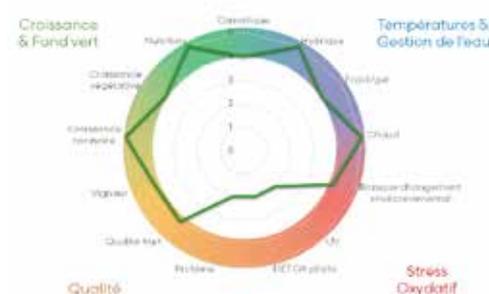
La gamme R2 est conçue pour cibler précisément le stress oxydatif et détoxifier la cellule de l'intérieur lors de stress intenses et brutaux. On privilégiera l'usage au champ de la gamme R2 au plus près de ces périodes de stress. Ainsi, son application pourra être en accompagnement des traitements de protection des plantes afin de limiter leurs impacts sur la culture.

## Profils d'intérêts des biostimulants en fonction des problématiques

### → GAMME IPO

### → GAMME AMINO

### → GAMME R2



## LA GAMME ALGUE POUR UN EFFET STIMULANT LA CROISSANCE !

Développés par des experts de la nutrition végétale, les extraits « IP » formulés par Impact Pro permettent de booster le métabolisme de la plante par l'activation de différents gènes, protéines et enzymes.

Le procédé d'extraction a été conçu pour assurer la qualité des phytohormones naturelles et autres principes actifs, afin de promouvoir leurs actions bénéfiques sur la balance hormonale de la plante.

Les « STIMULANTS » à base d'algues d'Impact Pro permettent de :

- Maintenir la pression osmotique
- Activer la croissance racinaire & foliaire
- Améliorer la nutrition et le développement végétatif
- Réguler l'évapotranspiration et limiter les stress hydriques

# GAMME STIMULANTS À BASE D'ALGUES

## Les bienfaits de la gamme IPO

L'expertise en nutrition et stimulation du végétal associée à de longues années d'études sur les extraits d'actifs marins s'est concrétisée par l'élaboration d'une gamme produit de qualité. Celle-ci répond à des problématiques précises en assurant un gain de rendement pour l'exploitant agricole.

Les produits « IPO » apportent une réponse optimale à chaque besoin, en fonction des cultures cibles (grandes cultures ou pérennes), stades d'application (de l'implantation à la récolte) et contraintes pédoclimatiques (stress hydrique, thermique, disponibilité des éléments dans le sol).

## Une amélioration de la nutrition et de la qualité

Grâce au mannitol contenu dans l'extrait d'algue *ascophyllum nodosum*, l'assimilation des nutriments (azote, phosphore et fer) est renforcée par un procédé enzymatique décuplé.

## Une activation de la croissance

L'équilibre spécifique de phytohormones (cytokinines/auxines) des actifs « IP », assure un développement optimal du chevelu racinaire et des tissus végétatifs.

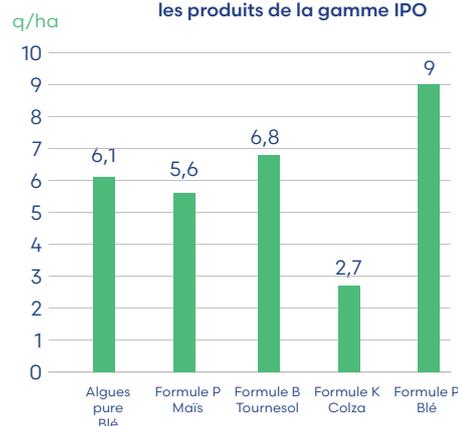
Cytokinines



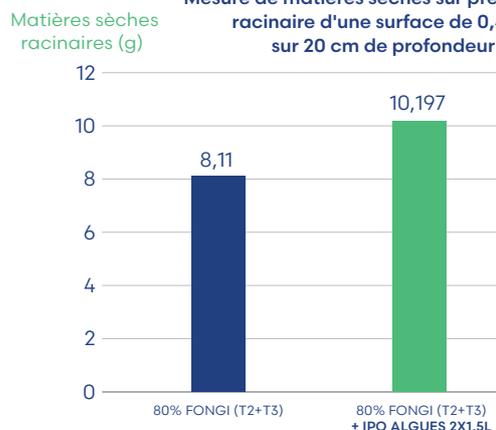
Auxines



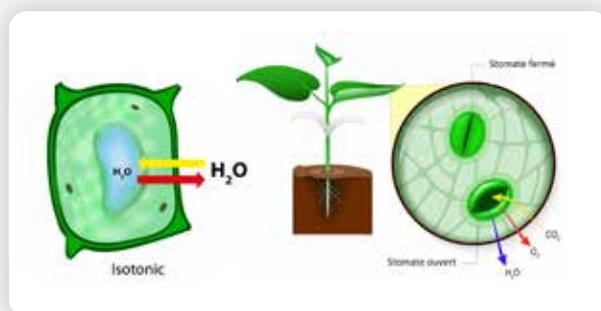
Mesure de performance sur le rendement avec les produits de la gamme IPO



Mesure de matières sèches racinaire d'une surface de 0,4 m<sup>2</sup> sur 20 cm de profondeur



## Augmentation de la résistance aux stress



La gamme IPO est une solution complète pour lutter contre les stress osmotiques et hydriques. La glycine bêtaïne, naturellement présente dans les extraits, permet de maintenir la pression osmotique dans la cellule. Quant à l'acide abscissique, également présent dans les extraits, permet de réguler l'évapotranspiration de la feuille et de ce fait maintenir l'équilibre hydrique de la plante.



## 10 L **IPO** Algues

**Céréales, Colza, Maïs, Betterave, Pomme de terre**

Biostimulant 100 % algues, limite fortement l'impact des stress abiotiques !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

50 % Extraits d'algues IP 281 AMM 1201022  
50 % Extraits d'algues IP 282 AMM 1200963  
(1040 g/L)



### APPORT FOLIAIRE

P4106

pH : 3,5 Densité : 1,04

Produit liquide



## 10 L **IPO** Marine

**Maïs, Céréales, Colza, Lin, Pomme de terre**

Stimulant racinaire enrichi en algues !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 3 % (44 g/L) dont 100% uréique Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 17 % (240 g/L) Oxyde de magnésium (MgO) : 4 % (56 g/L) Anhydride sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 5 % (73 g/L) Manganèse (Mn) : 1,4 % (19 g/L) Zinc (Zn) : 2,6 % (37 g/L) Extrait d'algues IP 282 AMM 1200963 : 18 % (250 g/L)



### APPORT FOLIAIRE

P4100

pH : 1,5 Densité : 1,39

Produit liquide



## 10 L **IPO** Sun

**Betterave, Céréales, Colza, Pomme de terre, Vigne**

Biostimulant NPK-Mag à base d'algues !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 11 % (138 g/L) dont 88 % uréique, 6 % nitrique et 6 % ammoniacal Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 5 % (63 g/L) Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 6 % (76 g/L) Oxyde de magnésium (MgO) : 2 % (25 g/L) Bore (B) : 0,10 % (1,3 g/L); Fer (Fe) : 0,10 % (1,3 g/L) - chélaté DTPA; Manganèse (Mn) : 0,08 % (1,0 g/L) - chélaté EDTA; Zinc (Zn) : 0,05 % (0,7 g/L) - chélaté EDTA; Extraits d'algues IP 282 AMM 1200963 : 10 % (125 g/L)



### APPORT FOLIAIRE

P4105

pH : 4 Densité : 1,26

Produit liquide



## 10 L **IPO** Pacific

**Céréales, Colza, Maïs, Arboriculture**

Biostimulant NPK enrichi en algues, permet de limiter l'impact des stress et l'impasse en P-K !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 7 % (80 g/L) dont 40 % uréique, 30 % nitrique et 30 % ammoniacal Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 6 % (70 g/L) Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 4 % (46 g/L) Boré (B) : 0,01 % (0,12 g/L); Cuivre (Cu) : 0,005 % (0,06 g/L) - chélaté EDTA; Fer (Fe) : 0,020 % (0,24 g/L) - chélaté EDTA; Manganèse (Mn) : 0,082 % (1,00 g/L) - chélaté EDTA; Molybdène (Mo) : 0,164 % (2,00 g/L); Zinc (Zn) : 0,035 % (0,40 g/L) - chélaté EDTA Extraits d'algues IP 281 AMM 1201022 : 20,5 % (250 g/L)



### APPORT FOLIAIRE

P4109

pH : 4 Densité : 1,22

Produit liquide



## 10 L **IPO Océan**

### Céréales, Maïs

Biostimulant complet pour céréales à base d'algues !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Oxyde de magnésium (MgO) : 5 % (64 g/L)  
 Anhydride sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 14 % (180 g/L)  
 Cuivre (Cu) : 2,0 % (25 g/L)  
 Manganèse (Mn) : 1,2 % (15 g/L)  
 Extraits d'algues IP 282 AMM 1200963 : 15,7 % (200 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P4108

pH : 2,5 Densité : 1,27

Produit liquide



## 10 L **IPO Emeraude**

### Céréales, Colza, Maïs, Oignon

Biostimulant anti-carenciel à base d'algues !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Anhydride sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 12 % (150 g/L)  
 Cuivre (Cu) : 4,3 % (54 g/L)  
 Manganèse (Mn) : 4,0 % (50 g/L)  
 Extraits d'algues IP 282 AMM 1200963 : 10 % (125 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P4101

pH : 2,5 Densité : 1,26

Produit liquide



## 10 L **IPO Molène**

### Céréales, Colza, Betterave, Pomme de terre, Vigne

Biostimulant enrichi en algue, optimal en milieu et fin de cycle (translocation, rigidité, évapotranspiration) !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 3 % (42 g/L) dont 100 % uréique  
 Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 24 % (338 g/L)  
 Extraits d'algues IP 281 AMM 1201022 : 18 % (250 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P4104

pH : 12 Densité : 1,39

Produit liquide



## 10 L **IPO Asco**

### Colza, Pois, Tournesol, Luzerne

L'association nutritive/biostimulante : Bore complexé + Molybdène + algues permet d'améliorer la pollinisation !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Bore (B) : 7,9 % (101 g/L) complexé (polyols)  
 Molybdène (Mo) : 0,8 % (10 g/L)  
 Extraits d'algues IP 282 AMM 1200963 : 8,8 % (125 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P4107

pH : 8 Densité : 1,28

Produit liquide





## 10 L **IPO** Azur

### Betterave, Colza, Vigne, Tournesol

En cas de sécheresse le bore n'est plus mobile dans le sol, profitez de l'action biostimulante complétée d'un apport en bore !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Bore (B) : 9,4 % (123 g/L) complexé (polyols)  
Extraits d'algues IP 282 AMM 1200963 : 9,5 % (125 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P4102

pH : 8,5 Densité : 1,31

Produit liquide



## 10 L **IPO** Celte

### Céréales, Colza, Maïs

Solution biostimulante qui permet d'améliorer la production de protéines en fin de cycle et retarder la sénescence !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 17 % (217 g/L) dont 100 % uréique  
Oxyde de magnésium (MgO) : 5 % (58 g/L)  
Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 9 % (114 g/L)  
Extraits d'algues IP 282 AMM 1200963 : 9,8 % (125 g/L)



#### APPORT FOLIAIRE

P4103

pH : 3,5 Densité : 1,28

Produit liquide



## 10 L **IPO** Mag N

### Vigne, Arboriculture

Biostimulant pour favoriser l'activité photosynthétique de la plante !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 7,1 % (95 g/L) – 100 % nitrique  
Oxyde de magnésie (MgO) : 10,4 % (140 g/L)  
Extraits d'algues IP 282 : 125 g/L AMM 1200963



#### APPORT FOLIAIRE

P4076

pH : 1 Densité : 1,34

Produit liquide



## LA GAMME ACIDES AMINÉS POUR UN EFFET DYNAMISANT !

Les biostimulants « DYNAMISANTS » à base d'acides aminés d'Impact Pro permettent de :

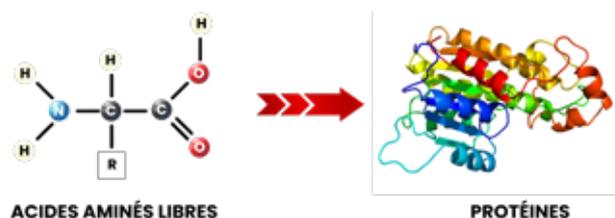
- Favoriser la synthèse protéique et l'assimilation azotée
- Favoriser la synthèse de la chlorophylle
- Résister aux stress thermiques (gel et coup de chaud)
- Réguler l'équilibre hydrique

# GAMME DYNAMISANTS À BASE D'ACIDES AMINÉS

## La technologie des acides aminés de la gamme AMINO

Les acides aminés d'origine végétale proposés par Impact Pro se distinguent sur le marché par leur processus unique d'obtention par fermentation bactérienne. Ainsi, cette extraction assure régularité et qualité des actifs tels que : Glycine bêtaïne, L-Proline, L-Alanine, L-Acides glutamiques, etc...

Les souches bactériennes sélectionnées pour chaque produit en fonction du matériel végétal utilisé (mélasses et vinasses de betteraves et cannes à sucre) permettent l'obtention d'une concentration importante et régulière en acides aminés libres.



## Assurer la synthèse protéique

Les acides aminés sont des éléments qui constituent les unités chimiques primaires à partir desquelles sont formées les protéines.

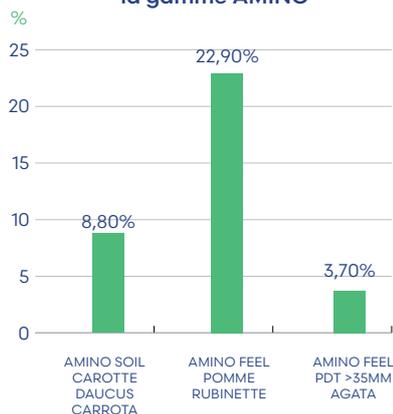
## Apporter énergie et vigueur

Composants essentiels des cellules vivantes, les acides aminés représentent plus de 50 % de leur poids sec et sont indispensables au développement de la plante. Seuls les formes libres et petits peptides présentent un intérêt par voie foliaire. Les protéines, au poids moléculaire élevé, sont quant à elles peu assimilables. Les acides aminés libres sous forme « L » de la gamme AMINO proposent la meilleure disponibilité du marché.

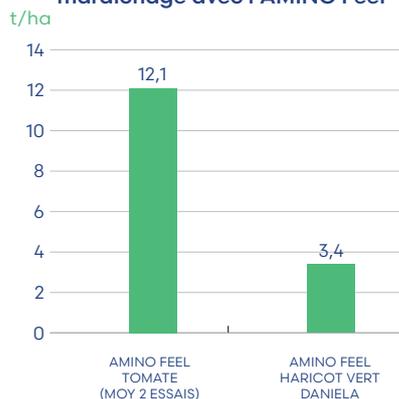
## Favoriser la résistance aux stress

Apportant azote et carbone organique, les acides aminés libres sont une source importante d'énergie. La glycine bêtaïne permet d'assurer le maintien de la pression osmotique de la cellule. L'apport durant la croissance active et en période de stress (hydrique/ thermique) assure un effet dynamisant sur la culture.

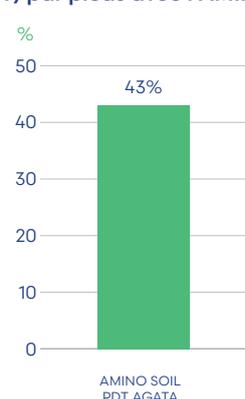
Mesure des calibres avec la gamme AMINO



Mesure du rendement en maraîchage avec l'AMINO Feel



Mesure du nombre de tubercules (PDT) par pieds avec l'AMINO Soil



## À RETENIR

L'apport préventif permet de limiter l'impact des stress environnementaux sur la culture et apporte l'énergie suffisante en post stress pour relancer le métabolisme du végétal et favoriser sa croissance.

La gamme AMINO proposent des solutions bien spécifiques pour répondre aux aspects suivants :

- Implantation/sortie d'hiver
- Synthèse protéique à l'épiaison
- Stress thermique et hydrique
- Relance de la croissance post-stress (ex : stress phyto)
- Activation de la photosynthèse (« fond vert »)

## DYNAMISANTS

10 L

**AMINO** Feel**Toutes cultures post stress**

En positionnement pendant ou post stress, dynamisez votre culture et réduisez l'impact du stress !

**BIOSTIMULANT**

Azote (N) : 6,2 % (78 g/L) dont 53 % organique, 47 % ammoniacale Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 1,8 % (23 g/L) Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 1,3 % (16 g/L) L-Acides aminés libres : 14,0 % (175 g/L) Matière organique végétale : 42,0 % (525 g/L) AMM 1210078

**APPORT FOLIAIRE**

P4113

pH : 6,5 Densité : 1,25  
Produit liquide



10 L

**AMINO** Soil**Betterave, Maïs, Pomme de terre, Vigne**

Dynamisez l'enracinement et l'implantation de votre culture !

**BIOSTIMULANT**

Azote (N) : 4 % (49 g/L) dont 53 % organique, 47 % ammoniacal Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 4 % (49 g/L) Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 3 % (37 g/L) Bore (B) : 0,10 % (1,2 g/L); Cuivre (Cu) : 0,02 % (0,2 g/L) (chélate) EDTA; Fer (Fe) : 0,40 % (4,9 g/L) (chélate) EDTA; Manganèse (Mn) : 0,1 % (1,2 g/L) (chélate) EDTA; Molybdène (Mo) : 0,01 % (0,1 g/L); Zinc (Zn) : 0,08 % (1,0 g/L) (chélate) EDTA; L-Acides aminés libres : 9,0 % (111 g/L) Matière organique végétale : 35,0 % (430 g/L); AMM 1210080

**APPORT SOL ET FOLIAIRE**

P4112

pH : 6 Densité : 1,23  
Produit liquide



10 L

**AMINO** Fast**Betterave, Céréales, Maïs, Arboriculture**

Biostimulant spécial floraison : Association acides aminés & Bore + Mo

**BIOSTIMULANT**

Azote (N) : 4 % (48 g/L) dont 30 % organique, 70 % ammoniacal Bore (B) : 3,0 % (36 g/L) Molybdène (Mo) : 1,0 % (12 g/L) L-Acides aminés libres : 6,0 % (71 g/L) Acide alginique : 0,4 % (4,8 g/L) Mannitol : 0,2 % (2,4 g/L) AMM 1210782

**APPORT SOL ET FOLIAIRE**

P4115

pH : 7 Densité : 1,19  
Produit liquide



10 L

**AMINO** Green**Céréales, Maïs, Arboriculture**

Biostimulant Utilisable en Agriculture Biologique à base d'acides aminés et riche en azote !

**BIOSTIMULANT**

Azote (N) : 4,0 % (48 g/L) dont 100 % organique Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 2,2 % (26 g/L) Acide orthosilicique (Si(OH)<sub>4</sub>) : 1000 ppm L-Acides aminés libres : 10,0 % (120 g/L) AMM 1220398

**APPORT FOLIAIRE**

P4118

pH : 5 Densité : 1,20  
Produit liquide



## 10 L **AMINO** Cap

**Céréales, Colza, Maïs**

Améliorez la production de protéine en fin de cycle et retardez la sénescence !

### BIOSTIMULANT

Azote (N) : 10,1% (125 g/L) dont 20 % organique, 60 % ammoniacal, 20 % uréique Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 21 % (260 g/L) L-Acides aminés libres : 9,0 % (112 g/L) AMM 1210739



### APPORT FOLIAIRE

P4114

pH : 6,5 Densité : 1,24

Produit liquide ou en suspension



## LA GAMME ANTIOXYDANTS POUR UN EFFET DETOX !

Les biostimulants « ANTIOXYDANTS » à base d'extraits de plantes aromatiques d'Impact Pro permettent de :

- Stimuler les enzymes antioxydantes : SOD, GPx (action indirecte)
- Piéger les radicaux libres et ROS (espèces chimiques très réactives (action directe)
- Activer des voies signalétiques permettant de rééquilibrer le fonctionnement cellulaire (action directe et indirecte)
- Favoriser les flux de sève
- Lutter contre les stress
  - Oxydatif (ROS & radicaux libres)
  - Phytopharmaceutique (effet Detox)
  - Thermique (amplitudes)
  - UV

# GAMME ANTIOXYDANTS À BASE D'EXTRAITS DE PLANTES

## La technologie des antioxydants de la gamme R2

La gamme innovante des produits « R2 » Antioxydants est issue d'une étroite collaboration avec des experts de l'extraction des plantes médicinales.

Le procédé d'extraction pharmaceutique d'une dizaine de plantes aromatiques bien spécifiques permet de mettre en valeur une synergie entre les différents actifs, notamment de la famille des polyphénols pour apporter des propriétés uniques aux produits d'Impact pro.

Ainsi le mélange de molécules actives obtenues (acides phénoliques, flavonoïdes, anthocyanes, etc) permet par le biais de synergies, d'agir efficacement dans la cellule végétale pour diminuer le stress oxydatif causé par les radicaux libres et ROS (espèces réactives de l'oxygène).

## Le sourcing de la gamme R2 est 100% issue du végétal



Une sélection rigoureuse de plantes aromatiques utilisées en pharmacothérapie (*Thymus vulgaris*, *Satureja hortensis*, *symphitum officinale*, etc) et un procédé d'extraction pharmaceutique.

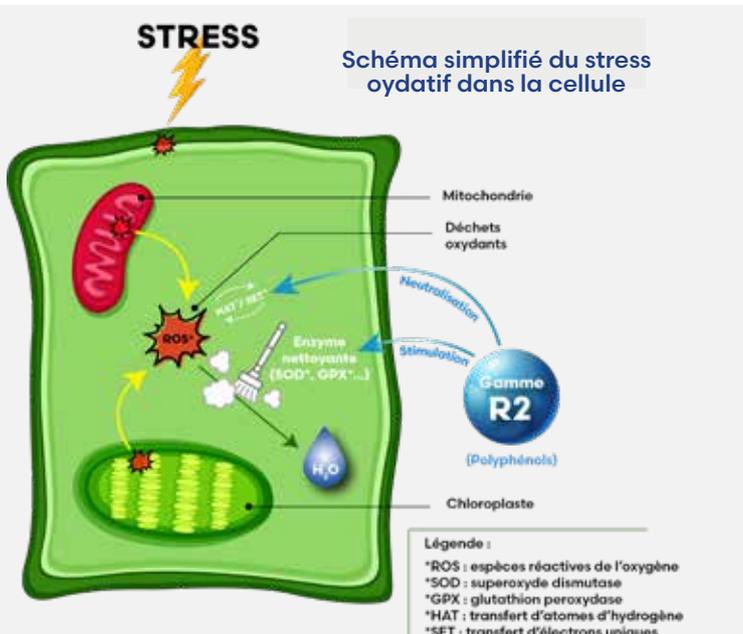
## R2 détoxifie la cellule végétale de l'intérieur

Les molécules d'intérêts contenues dans les extraits antioxydants sélectionnés par Impact Pro permettent de nettoyer la cellule végétale des molécules oxydantes par action directe (réaction chimique) et action indirecte (activation d'enzymes) Apporter par voie foliaire les polyphénols de la gamme R2 permettent à la culture de surmonter les épisodes de stress importants et brutaux comme le démontre les essais en plein champs ci-contre.



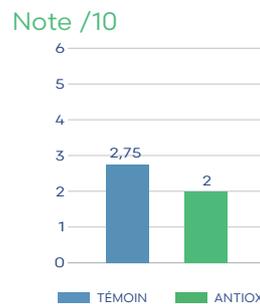
Action de la gamme R2 sur betteraves et sur haricots

La gamme R2 permet d'aider la culture à détoxifier les résidus d'herbicides sans pour autant réduire l'efficacité du traitement.

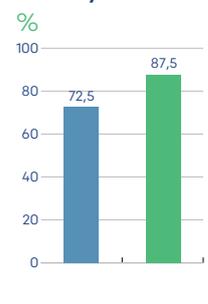


### Essai Détox sur Betterave

#### Phytotoxicité

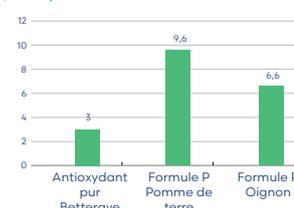


#### Efficacité herbicide sur Ray-Grass

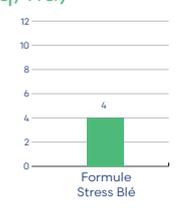


### Gain des formules R2 sur différentes cultures

(t/ha)



(q/ha)



## ANTIOXYDANTS

10 L

**R2** Stress

Toutes cultures en conditions stressantes

Bénéficiez de l'action préventive/curative et détoxifiez vos cultures !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Bore (B) : 0,91 % (10 g/L) Cuivre (Cu) : 0,27 % (3 g/L) - chélaté EDTA Fer (Fe) : 0,36 % (4 g/L) - chélaté DTPA Manganèse (Mn) : 0,55 % (6 g/L) - chélaté EDTA Molybdène (Mo) : 0,09 % (1g/L) Zinc (Zn) : 0,45 % (5 g/L) - chélaté EDTA Extraits de plantes OX 283 : 380 g/L AMM 1210466



## APPORT FOLIAIRE

P4111

pH : 8,5 Densité : 1,10

Produit liquide



10 L

**R2** CalciMag

Arboriculture, Pomme de terre, Maraîchage, Vigne

Biostimulant à base de calcium pour augmenter le calibre et la densité de vos fruits !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 6 % (79 g/L) - 100 % nitrique  
Oxyde de calcium (CaO) : 10 % (135 g/L)  
Oxyde de magnésium (MgO) : 3 % (40 g/L)  
Extraits de plantes OX 283 : 200 g/L AMM 1210466



## APPORT FOLIAIRE

pH : 4,0 Densité : 1,34

Produit liquide



10 L

**R2** Fe Mn

Arboriculture, Maraîchage, Pois, Vigne

Biostimulant activateur de chlorophylle à base d'extraits de plantes !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Fer (Fe) : 2,0 % (24 g/L) - chélaté EDTA Manganèse (Mn) : 0,5 % (6 g/L) - chélaté EDTA Extraits de plantes OX 284 : 175 g/L AMM 1210525



## APPORT FOLIAIRE

P4175

pH : 6,5 Densité : 1,11

Produit liquide



10 L

**R2** Force

Céréales, Lin, Maïs

Biostimulant pour céréales à base d'extraits de plantes !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Oxyde de magnésium (MgO) : 5 % (61 g/L) Anhydride sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 14 % (179 g/L) Cuivre (Cu) : 1,4 % (18 g/L) Manganèse (Mn) : 1,4 % (18 g/L) Zinc (Zn) : 0,5 % (6 g/L) Extraits de plantes OX 283 AMM : 64,5 g/L AMM 1210466



## APPORT FOLIAIRE

P0192

pH : 3,5 Densité : 1,28

Produit liquide



## 10 L **R2** Quality

### Colza, Pois, Tournesol, Vigne, Luzerne

Biostimulant spécial floraison :  
Association anti-oxydants & Bore + Mo !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 5 % (65 g/L) dont 100 % uréique  
Bore (B) : 7,1 % (90 g/L) complexé (polyols)  
Molybdène (Mo) : 0,71 % (9 g/L)  
Extraits de plantes OX 284 : 63,5 g/L AMM 1210525



#### APPORT FOLIAIRE

P4110

pH : 8 Densité : 1,27  
Produit liquide



## 10 L **R2** Vitality

### Céréales, Colza, Maïs, Vigne, Pomme de terre

Biostimulant formulé pour une application  
en milieu ou fin de cycle !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 5 % (76 g/L) dont 100% uréique Oxyde  
de potassium (K<sub>2</sub>O) : 30 % (456 g/L) - forme  
carbonate  
Extraits de plantes OX 283 AM : 150 g/L  
AMM 121 0466



#### APPORT FOLIAIRE

P4159

pH : 14 Densité : 1,54  
Produit liquide



## 10 L **R2** Energy

### Betterave, Lin, Maïs, Pomme de terre, Céréales

Biostimulant pour implantation et reprise de  
végétation à base d'antioxydants !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Azote (N) : 3 % (37 g/L) dont 100% uréique Anhydride phosphorique  
(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 15 % (196 g/L) Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) : 4 % (49 g/L)  
Oxyde de magnésium (MgO) : 1,9 % (25 g/L) Anhydride sulfurique  
(SO<sub>2</sub>) : 2,5 % (32 g/L) Manganèse (Mn) : 0,8 % (10 g/L) Zinc (Zn)  
: 1,1 % (14 g/L) Extraits de plantes OX 283 : 123 g/L AMM 1210466



#### APPORT FOLIAIRE

P4117

pH : 1,5 Densité : 1,30  
Produit liquide



## 2x5 L **DELTA** Grow

### Pomme de terre

Solution complète en nutrition et stimulation  
pour réussir vos cultures de pommes de terre !

**BIOSTIMULANT** NFU 44-204

Delta Grow nutrition : Azote total (N) : 3 % (44 g/L), dont 100%  
uréique, Anhydride Phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 19 % (253 g/L), Oxyde  
de Potassium (K<sub>2</sub>O) : 5 % (70 g/L), Oxyde de Magnésium (MgO) : 2  
% (30 g/L), Anhydride Sulfurique (SO<sub>2</sub>) : 3 % (40 g/L), Manganèse  
(Mn) : 1 % (13 g/L), Zinc (Zn) : 1,4 % (18 g/L).  
Delta Grow stimulation : Substances naturelles à usage biostimulant  
avec extraits de plantes OX283 : 1000g/L AMM 1210466



#### APPORT FOLIAIRE

P0203

Produit liquide

Ordre incorporation : Delta Grow nutrition puis  
Delta Grow stimulation



# LES ENGRAIS STARTER COMPLÉMENTAIRES AUX ENGRAIS FOLIAIRES

L'utilité d'un engrais starter est de fournir des nutriments et des anti-carenciels directement à proximité de la semence. Au cours des premiers stades de son développement, la culture est ainsi en mesure d'absorber les éléments nutritifs essentiels à une implantation optimale.

Des cultures telles que le colza, le maïs et le sorgho requièrent une implantation rapide et robuste pour résister à certains ravageurs ou à certains types de stress (hydrique, ...). En dehors de ces cultures, les cultures de printemps à cycle court bénéficieront grandement de l'application de ce type de produit.

L'utilisation de ces engrais permet également de réduire les doses habituellement utilisées en plein champ. La diminution du volume appliqué permet d'obtenir un coût à l'hectare équivalent pour une utilisation optimale.

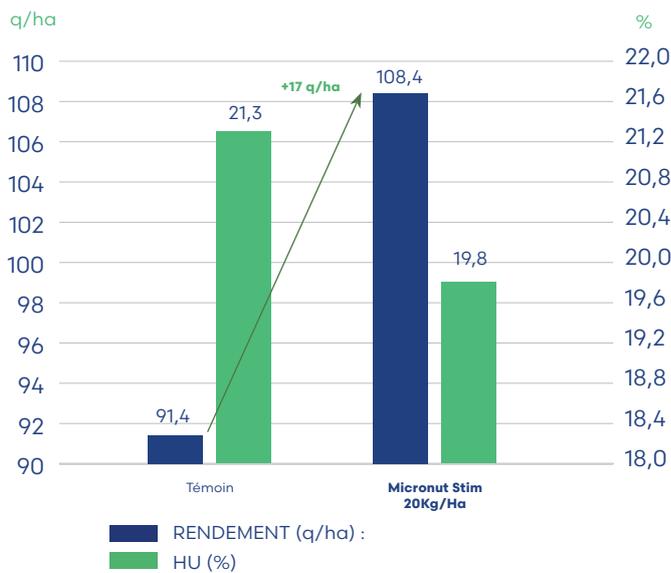
Étant donné que la réglementation évolue rapidement, ce type de produits trouvera certainement sa place dans le cadre d'une agriculture raisonnée.

# GAMME ENGRAIS SOLIDE



# MAÏS

L'application de 20Kg du biostimulant microgranulés « Micronut STIM » au semis sur Maïs à permis un démarrage rapide de la variété précoce Pioneer et un bon développement de la culture. La modalité réalise un RDT de 108,4q/ha soit 17q/ha de plus que le témoin.



25 Kg

## Micronut Stim



**Maïs, Colza, Betterave, Céréales, Pomme de terre**

Microgranulés starter à base d'algues pour une meilleure implantation grâce à l'auxine !

**MICROGRANULÉS** 

Azote (N) : 10 % dont 100 % azote ammoniacale  
 Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 40 % dont 97 % soluble eau  
 Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) : 7 %  
 Zinc (Zn) : 1,7 %  
 Extraits d'algues IP 281 - AMM 1201022

### APPORT AU SOL

P0203

Densité 0,97 –  
 Granulométrie :  
 0,5 – 1,2 mm

Produit en  
 microgranulés

## L'ENTRETIEN DU MATÉRIEL : UNE ÉTAPE À NE PAS NÉGLIGER

La réussite de votre activité est liée à la qualité des engrais et nutriments que vous apportez à vos cultures. Elle est également dépendante de l'entretien et la maintenance que vous dédiez à vos engins agricoles.

La gamme entretien matériel agricole d'Impact Pro est fabriquée à partir de formulations concentrées pour une efficacité optimale.

L'intérêt d'un entretien régulier et périodique vous permettra de garder vos outils opérationnels quelque soit la période de l'année.



# GAMME ENTRETIEN MATÉRIEL AGRICOLE

**HIVERNAGE****10 L YGELPA****Hivernage pour pulvérisateurs**

Protège du gel, évite le bouchage des buses et le dessèchement des joints !

**USAGE PROFESSIONNEL**

Produit issu de matières naturelles végétales et minérales. Diluer le produit à 40 % pour obtenir une protection jusqu'à -15°C.  
Possibilité de protection jusqu'à -30°C.

**ENTRETIEN MATERIEL AGRICOLE**

D10042

pH : 5+/-0,5

Produit liquide de couleur vert

**NETTOYANT****3 x 5L PULVE 9****Nettoyant et rinçage des parties internes du pulvérisateur**

Elimine les risques de phytotoxicité et efficace sur les résidus sulfonilurées !

**USAGE PROFESSIONNEL**

Agents de surfaces anioniques et non ioniques, agents alcalins, colorant(s).  
Dilution à 0,5 %, laisser agir 2 minutes et rincer à basse pression.

**ENTRETIEN MATERIEL AGRICOLE**

D10084

pH : 13,5+/-0,5

Produit liquide de couleur rouge

**NETTOYANT****3 x 5L NETTOYANT MATERIEL AGRICOLE AL****Nettoyant alcalin des carrosseries de tracteurs, jantes, bâches...**

Agréé contact alimentaire, nettoie tous types de matériels agricoles !

**USAGE PROFESSIONNEL**

Agents alcalins, tensioactifs non ioniques et anioniques, parfum(s), colorant(s).  
Dilution entre 2 et 5 % selon le degré de salissure. Laisser agir quelques minutes et rincer à basse pression.

**ENTRETIEN MATERIEL AGRICOLE**

D10045

pH : 13+/-0,5

Produit liquide de couleur bleu, parfum lavande

**ANTI-MOUSSE****1L & 5L D-MOUSSE****Anti-mousse concentré**

Élimine la végétation sur toitures, façades et tous supports ayant subi le verdissement de l'hiver !

**USAGE PROFESSIONNEL**

Agents alcalins, tensioactifs non ioniques et anioniques.  
Dilution entre 10 et 20 % selon volume des surfaces à traiter.

**ENTRETIEN BATIMENT AGRICOLE**

D10011

pH : 8+/-0,5

Produit liquide de couleur vert

## GAMME IMPACT PRO

## COMPOSITIONS ET DOSES PAR HECTARES

PRODUITS (% EN P/P)	PAGE	UAB	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Autres
DELTA BORE	11	✓						9,7 % (130 g/L) <i>Polyols</i>						
DELTA BORE MO	11	✓						7,9 % (101 g/L) <i>Polyols</i>				0,8 % (10 g/L)		
DELTA BORE S MN	11					16 % (210 g/L)		5,5 % (75 g/L)			6,7 % (90 g/L)			
DELTA BORE ZN	12							5,1 % (65 g/L) <i>Polyols</i>					2,0 % (25 g/L)	
DELTA CERES	31	✓				14 % (180 g/L)			1,5 % (20 g/L)		7 % (90 g/L)		0,8 % (10 g/L)	
DELTA CUIVRE	15	✓							7 % (90 g/L) <i>EDTA</i>					
DELTA CUIVRE CH	15	✓							7 % (90 g/L) <i>EDTA-DTPA HEDTA</i>					
DELTA FE 60	18	✓								6 % EDDHA 3,5 % Ortho-Ortho				
DELTA FE 70	18	✓								6 % EDDHA 4,2 % Ortho-Ortho				
DELTA FE 80	18	✓								6 % EDDHA 4,8 % Ortho-Ortho				
DELTA FE CH	17	✓								6 % (80 g/L) <i>EDTA-DTPA HEDTA</i>				
DELTA FE DT	17	✓								4 % (50 g/L) <i>DTPA</i>				
DELTA FE ED	17	✓								7 % (95 g/L) <i>EDTA</i>				
DELTA FE MM	18						2 % (25 g/L) <i>EDTA</i>			3 % (37 g/L) <i>EDTA</i>	1 % (13 g/L) <i>EDTA</i>			
DELTA FE MN	17	✓								4,5 % (60 g/L) <i>DTPA</i>	1,4 % (20 g/L) <i>EDTA</i>			
DELTA FLO	31	✓				14 % (185 g/L)	5 % (65 g/L)	8 % (100 g/L)			3 % (40 g/L)	0,8 % (10 g/L)		
DELTA K	37		3 % (45 g/L)		30 % (455 g/L)									
DELTA K MAG	37		3 % (45 g/L) 7 % (95 g/L)		30 % (455 g/L)		10 % (140 g/L)							
DELTA LIF	33		5 %	5 %	12 %	14 %	7 %	0,8 %		3 % <i>EDTA-DTPA</i>	1 % <i>EDTA</i>			
DELTA MAG	27						4,2 % (50 g/L) <i>EDTA</i>							
DELTA MAG N	27		7 % (95 g/L)				10 % (140 g/L)							
DELTA MAG S	31	✓				15 % (200 g/L)	5 % (65 g/L)		1,5 % (20 g/L)		1,5 % (20 g/L)		1 % (13 g/L)	
DELTA MANGANESE	21	✓									6 % (80 g/L) <i>EDTA</i>			
DELTA MANGANESE CA	21										28 % (500 g/L)			
DELTA MANGANESE CH	21	✓									6 % (80 g/L) <i>EDTA-DTPA-HEDTA</i>			

										
Céréales	Colza	Maïs	Tournesol	Betterave	Pomme de terre	Pois Féveroles Luzernes	Lin	Vigne	Fruits à Pépins	Fruits à noyaux
	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 L/ha 2 appli.		
	3 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 L/ha 2 appli.		
	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.		3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 L/ha 2 appli.		
									3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.
4 à 5 L/ha 1 appli.	3 L/ha 1 appli.	4 L/ha 1 appli.		3 L/ha 1 appli.						
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.								
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.								
								30 à 35 kg/ha 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.
								30 à 35 kg/ha 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.
								30 à 35 kg/ha 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.
						2 à 3 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.
						2 à 3 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.
						2 à 3 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.
						2 à 3 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.
						2 à 3 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.
	2,5 L/ha 1 appli.		2,5 L/ha 1 appli.	2,5 L/ha 1 appli.	2,5 L/ha 1 appli.			2,5 L/ha 1-3 appli.		
4 L/ha 1 appli.	3 à 4 L/ha 1 appli.	4 L/ha 1 appli.			5 L/ha 2 appli.			2 à 4 L/ha 1 à 2 appli.		
					4 L/ha 2 appli.			4 L/ha 2 appli.		
2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	1 à 2 kg/ha 1 à plusieurs appli.	1 à 2 kg/ha 1 à plusieurs appli.
2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 L/ha 1 appli.				1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.
2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 L/ha 1 appli.				1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.
2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 L/ha 1 appli.				1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.				1 à 2 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.				1 à 2 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.				1 à 2 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.

## GAMME IMPACT PRO

## COMPOSITIONS ET DOSES PAR HECTARES

PRODUITS (% EN P/P)	PAGE	UAB	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Autres
DELTA MO	25											5,6 % (60 g/L)		
DELTA NPK 13	33		13 % (160 g/L)	7 % (80 g/L)	10 % (120 g/L)				0,02 % (0,2 g/L) EDTA	0,04 % (0,5 g/L) EDTA	0,02 % (0,3 g/L) EDTA	0,06 % (0,7 g/L) EDTA	0,02 % (0,3 g/L) EDTA	
DELTA NPK 6	32		6 % (75 g/L)	5 % (60 g/L)	8 % (95 g/L)		2 % (20 g/L)	0,12 % (1,4 g/L) EDTA	0,09 % (1,1 g/L) EDTA	0,02 % (0,3 g/L) EDTA	0,08 % (1 g/L) EDTA	0,06 % (0,7 g/L) EDTA	0,09 % (1,1 g/L) EDTA	
DELTA NUT	31		4 % (45 g/L)			12 % (145 g/L)	3 % (40 g/L)		0,4 % (5 g/L)		3 % (40 g/L)			
DELTA OX CUIVRE	15								19,3 % (250 g/L)					
DELTA PHOS	35		4 % (50 g/L)	28 % (400 g/L)			7 % (100 g/L)							
DELTA PHOS MN ZN	35		3 % (45 g/L)	20 % (280 g/L)		6 % (85 g/L)	5 % (65 g/L)				1,5 % (20 g/L)		3 % (45 g/L)	
DELTA PHOS SP	35		3 % (45 g/L)	26 % (360 g/L)		2 % (30 g/L)	5 % (65 g/L)				1,4 % (20 g/L)			
DELTA PK	37			16 % (200 g/L)	8 % (100 g/L)									
DELTA PK PLUS	37			24 % (403 g/L)	31 % (521 g/L)									
DELTA QUALI	33		5 %	6 %	14 %	14 %	7 %	0,8 %		3 % EDTA - DTPA	1 % EDTA			
DELTA QUALI FE	33		6 %		21 %	8 %	4 %			3 % EDTA	1 % EDTA			0,3 % Algues
DELTA S BMO	11		4 % (60 g/L)			22 % (300 g/L)		7,4 % (100 g/L)				0,7 % (10 g/L)		
DELTA SOUFRE	29		4 % (60 g/L)			93 % (1300 g/L)	2 % (30 g/L)							
DELTA SOUFRE NEW	29		15 % (215 g/L)			70 % (1000 g/L)	2 % (30 g/L)							
DELTA ZINC	23	✓											7 % (90 g/L) EDTA	
DELTA ZINC CH	23	✓											7 % (90 g/L) EDTA - DTPA - HEDTA	
DELTA ZINC N	23		6 % (90 g/L)										14,5 % (210 g/L)	
DELTA ZINC OX	23		6 % (100 g/L)										36,5 % (600 g/L)	
DELTA ZINC S MN	24					16 % (225 g/L)					2,1 % (30 g/L)		10,4 % (145 g/L)	
FAST BORE	12	✓						11 % (150 g/L)						
FAST CUIVRE	15					12 % (150 g/L)			9 % (120 g/L)					
DELTA FE 1.2 GR	19									1,2 % EDDHA				
FAST FER 70	19	✓								6 % EDDHA 3,5 % Ortho - Ortho				
FAST MAG	27	✓				14 % (170 g/L)	7 % (90 g/L)							
FAST MANGA	21	✓				16 % (220 g/L)					11 % (150 g/L)			
FAST ZINC	24	✓				15 % (210 g/L)							12,3 % (170 g/L)	

										
Céréales	Colza	Maïs	Tournesol	Betterave	Pomme de terre	Pois Féveroles Luzernes	Lin	Vigne	Fruits à Pépins	Fruits à noyaux
	0,3 à 0,5 L/ha 1 à 2 appli.					0,3 à 0,5 L/ha 1 à 2 appli.				
5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	3 à 4 L/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 4 L/ha 1 à plusieurs appli.	2 L/ha 1 à plusieurs appli.	2 L/ha 1 à plusieurs appli.
5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	5 L/ha 1 à plusieurs appli.	3 à 4 L/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 4 L/ha 1 à plusieurs appli.	2 L/ha 1 à plusieurs appli.	2 L/ha 1 à plusieurs appli.
4 à 5 L/ha 1 appli.	3 L/ha 1 appli.	4 L/ha 1 appli.		3 L/ha 1 appli.						
4 à 5 L/ha 1 appli.		4 à 5 L/ha 1 appli.		3 à 4 L/ha plusieurs appli.						
4 à 5 L/ha 1 appli.	5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		
4 à 5 L/ha 1 appli.	5 L/ha 1 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		
4 à 5 L/ha 1 appli.	5 L/ha 1 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		
	5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.		4 à 5 L/ha 1 à plusieurs appli.	4 à 5 L/ha 1 à plusieurs appli.		4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.			
	3 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 L/ha 1 à plusieurs appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.			
2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	1 à 2 kg/ha 1 à plusieurs appli.	1 à 2 kg/ha 1 à plusieurs appli.
2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	2 à 3 kg/ha 1 à plusieurs appli.	1 à 2 kg/ha 1 à plusieurs appli.	1 à 2 kg/ha 1 à plusieurs appli.
	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.		3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 L/ha 2 appli.		
4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.									
4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.									
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.			2 à 3 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 appli.			2 L/ha 1 à 2 appli.
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.			2 à 3 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 appli.	1 L/ha 1 appli.		2 L/ha 1 à 2 appli.
		10 L/ha 1 appli. avant semis			8 L/ha 1 appli. avant semis		10 L/ha 1 appli. avant semis			
1 à 3 L/ha 1 appli.		4 à 5 L/ha 1 appli.			4 à 5 L/ha 1 appli.		4 à 5 L/ha 1 appli.			1 à 3 L/ha 1 appli.
1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.			1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.			
	5 L/ha 1 appli.			4 à 5 L/ha 1 appli.	4 L/ha 1 appli.	5 L/ha 1 appli.		1 L/ha plusieurs appli.		
4 L/ha 1 appli.		4 L/ha 1 appli.								
								30 à 35 kg/ha 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.
								30 à 35 kg/ha 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.	20 à 150 g/arbre 1 appli.
4 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 appli.				1 à 2 L/ha 1 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.
4 à 5 L/ha 1 appli.		4 à 5 L/ha 1 appli.		4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.				4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.		3 à 4 L/ha 1 appli.
4 à 5 L/ha 1 appli.		4 à 5 L/ha 1 appli.					4 à 5 L/ha 1 appli.			

## GAMME IMPACT PRO

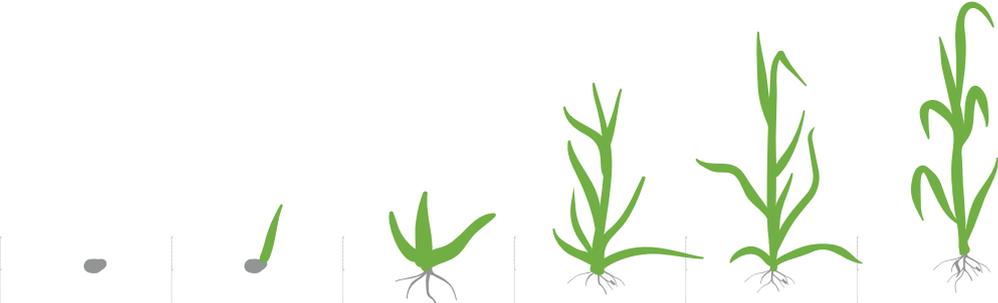
## COMPOSITIONS ET DOSES PAR HECTARES

PRODUITS (% EN P/P)	PAGE	UAB	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Autres
AMINO CAP	49		10 % (125 g/L)			21 % (260 g/L)								Acides A. Libres 9 % (112 g/L)
AMINO FAST	48		4 % (48 g/L)					3 % (36 g/L)				1 % (12 g/L)		Acides A. Libres 6 % (71 g/L)
AMINO FEEL	48		6,2 % (78 g/L)	1,8 % (23 g/L)	1,3 % (16 g/L)									Acides A. Libres 14 % (175 g/L)
AMINO GREEN	48	✓	4 % (48 g/L)	2,5 % (30 g/L)	2,2 % (26 g/L)									Acides A. Libres 10 % (120 g/L)
AMINO SOIL	48		4 % (49 g/L)	4 % (49 g/L)	3 % (37 g/L)			0,1 % (1,2 g/L)	0,02 % (0,2 g/L) EDTA	0,4 % (4,9 g/L) EDTA	0,1 % (1,2 g/L) EDTA	0,01 % (0,1 g/L)	0,08 % (1 g/L) EDTA	Acides A. Libres 9 % (111 g/L)
DELTA GROW	53		3 % (44 g/L)	19 % (253 g/L)	5 % (70 g/L)	3 % (40 g/L)	2 % (30 g/L)				1 % (13 g/L)		1,4 % (18 g/L)	Extraits plantes 100 % (1000 g/L)
IPO ALGUES	42	✓												Algues 100 % (1040 g/L)
IPO ASCO	43	✓						7,9 % (101 g/L) Polyols				0,8 % (10 g/L)		Algues 9,8 % (125 g/L)
IPO AZUR	44	✓						9,4 % (123 g/L) Polyols						Algues 9,5 % (125 g/L)
IPO CELTE	44		17 % (217 g/L)			9 % (114 g/L)	5 % (58 g/L)							Algues 9,8 % (125 g/L)
IPO EMERAUDE	43	✓				12 % (150 g/L)		4,3 % (54 g/L)			4 % (50 g/L)			Algues 10 % (125 g/L)
IPO MAG N	44		7,1 % (95 g/L)				10,4 % (140 g/L)							Algues 10 % (125 g/L)
IPO MARINE	42		3 % (44 g/L)	17 % (240 g/L)		5 % (73 g/L)	4 % (56 g/L)				1,4 % (19 g/L)		2,6 % (37 g/L)	Algues 18 % (250 g/L)
IPO MOLENE	43		3 % (42 g/L)		24 % (338 g/L)									Algues 18 % (250 g/L)
IPO OCEAN	43	✓				14 % (180 g/L)	5 % (64 g/L)		2 % (25 g/L)		1,2 % (15 g/L)			Algues 15,7 % (200 g/L)
IPO PACIFIC	42		7 % (80 g/L)	6 % (70 g/L)	4 % (46 g/L)			0,01 % (0,12 g/L)	0,01 % (0,06 g/L) EDTA	0,02 % (0,2 g/L) EDTA	0,08 % (1 g/L) EDTA	0,16 % (2 g/L)	0,03 % (0,4 g/L) EDTA	Algues 20,5 % (250 g/L)
IPO SUN	42		11 % (138 g/L)	5 % (63 g/L)	6 % (76 g/L)		2 % (25 g/L)	0,1 % (1,3 g/L)		0,1 % (1,3 g/L) DTPA	0,08 % (1 g/L) EDTA		0,05 % (0,7 g/L) EDTA	Algues 10 % (125 g/L)
R2 CALCIMAG	52		6 % (79 g/L)				3 % (40 g/L)							Extraits plantes 9,5 % (200 g/L)
R2 ENERGY	53		3 % (37 g/L)	15 % (196 g/L)	4 % (49 g/L)	2,5 % (32 g/L)	1,9 % (25 g/L)				0,8 % (10 g/L)		1,1 % (14 g/L)	Extraits plantes 9,5 % (123 g/L)
R2 FE MN	52									2 % (22 g/L) EDTA	0,5 % (6 g/L) EDTA			Extraits plantes 15 % (175 g/L)
R2 FORCE	52	✓				14 % (179 g/L)	5 % (61 g/L)		1,4 % (18 g/L)		1,4 % (18 g/L)		0,5 % (6 g/L)	Extraits plantes 5 % (64,5 g/L)
R2 QUALITY	53		5 % (65 g/L)					7,1 % (90 g/L) Polyols				0,71 % (9 g/L)		Extraits plantes 5 % (63,5 g/L)
R2 STRESS	52	✓						0,91 % (10 g/L) Polyols	0,27 % (3 g/L) EDTA	0,36 % (4 g/L) DTPA	0,55 % (6 g/L) EDTA	0,09 % (1 g/L)	0,45 % (5 g/L) EDTA	Extraits plantes 20 % (220 g/L)
R2 VITALITY	53	✓	5 % (76 g/L)		30 % (456 g/L)									Extraits plantes 20 % (220 g/L)
MICRONUT STIM	55		10%	40%		7%							1,70%	Algues

 Céréales	 Colza	 Maïs	 Tournesol	 Betterave	 Pomme de terre	 Pois Féveroles Luzernes	 Lin	 Vigne	 Fruits à Pépins	 Fruits à noyaux
3 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.	4 L/ha 1 appli.								
	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 L/ha 1 à 2 appli.
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.
					1 kit /ha 2 appli.					
1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 à 2 L/ha 1 à 2 appli.
	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 L/ha 1 à 2 appli.
	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1 L/ha 1 à 2 appli.	1 L/ha 1 à 2 appli.
3 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 appli.								
3 à 5 L/ha 1 à 2 appli.		3 à 4 L/ha 1 appli.								
2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 L/ha 1 appli.				1 à 2 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.	1 à 2 L/ha 1 appli.
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.		3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.			
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	4 L/ha 1 à 2 appli.		4 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.		3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.			
3 à 5 L/ha 1 à 2 appli.		4 L/ha 1 appli.								
4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha Plusieurs appli.	2 L/ha Plusieurs appli.
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	4 L/ha Plusieurs appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha 1 à 2 appli.	2 L/ha Plusieurs appli.	2 L/ha Plusieurs appli.
					3 L/ha 1 à 2 appli.			2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	4 L/ha 1 à 2 appli.		3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.			
						2 à 3 L/ha 1 appli.		1 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		1 à 2 L/ha 1 appli.
4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.	4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.						4 à 5 L/ha 1 à 2 appli.			
	3 L/ha 1 à 2 appli.		3 L/ha 1 à 2 appli.	3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.		2 à 3 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 L/ha 1 à 2 appli.	1,5 L/ha 1 à 2 appli.
1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto	1 à 2 L/ha Association phyto
3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.	4 L/ha 1 à 2 appli.		4 L/ha 1 à 2 appli.	5 L/ha Plusieurs appli.		3 à 4 L/ha 1 à 2 appli.			
25 à 35 kg/ha au semis	20 à 30 kg/ha au semis	20 à 25 kg/ha au semis		20 à 30 kg/ha au semis	20 à 30 kg/ha au semis					

PROGRAMME D'APPLICATION

 CÉRÉALES

ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS							
		BBCH 00	BBCH 09	BBCH 13	BBCH 21	BBCH 29	BBCH 30	
<b>Cuivre</b>	Cu Forte	DELTA CUIVRE CH			DELTA CUIVRE DELTA CUIVRE CH		DELTA CUIVRE   DELTA CUIVRE CH   DELTA NUT	
<b>Manganèse</b>	Mn Forte				DELTA MANGANESE   DELTA MANGANESE CH DELTA MANGANESE CA   DELTA CERES   DELTA NUT			
					IPO EMERALDE   R2 FORCE   IPO OCEAN			
<b>Zinc</b>	Zn Moyenne	DELTA ZINC CH		DELTA ZINC   DELTA ZINC CH DELTA ZINC OX   DELTA ZINC S MN				
<b>Bore</b>	B Faible							
<b>Molybdène</b>	Mo Faible							
<b>Fer</b>	Fe Faible				DELTA FE ED   DELTA FE DT   DELTA FE CH			
		R2 FE Mn						
<b>Magnésie</b>	Mgo Forte				DELTA MAG   DELTA MAG N   DELTA MAG S			
					IPO MAG N			
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Forte				DELTA SOUFRE		DELTA SOUFRE   DELTA SOUFRE NEW	
					AMINO CAP			
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte				DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF   DELTA QUALI   DELTA K   DELTA PK   DELTA K MAG			
					IPO PACIFIC   IPO SUN			
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte				DELTA PHOS MN ZN   DELTA PHOS SP   DELTA PHOS   DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF			
					IPO MARINE		IPO MARINE   IPO PACIFIC   IPO SUN   AMINO SOIL	
<b>Azote</b>	N Forte				DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF DELTA QUALI   DELTA SOUFRE			
					IPO MARINE   AMINO SOIL			
<b>Autres</b>		IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS						

1er nœud	2 nœuds	Dernière feuille	Epiaison	Floraison	Maturation des graines	Sénescence	Commentaires, situations à risques
BBCH 31	BBCH 32	BBCH 39	BBCH 50	BBCH 60	BBCH 80	BBCH 90	
							Sols argilo-calcaires Sols sableux Sols riches en Mo
							Sols calcaires
							Sols argilo-calcaires
							Sols a pH acide ou basique Rapport K/Mg
		DELTA SOUFRE   DELTA SOUFRE NEW					Sols peu profonds, sols pauvres en matières organiques, sols asphyxiés azote / soufre assimilable en fin de cycle - recule de la sénescence et production de protéines
		IPO CELTE   AMINO CAP					
DELTA PK PLUS			DELTA K				Potasse en fin de cycle : translocation vers les graines/fruits, rigidité de la tige, stress hydrique et évapotranspiration
IPO MOLENE   AMINO SOIL   R2 VITALITY			IPO MOLENE   R2 VITALITY				
DELTA QUALI							Sols calcaires Sols acides Sols hydromorphes
R2 ENERGY							
DELTA SOUFRE NEW							
AMINO CAP   AMINO GREEN			AMINO CAP IPO CELTE				
							Biostimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

## PROGRAMME D'APPLICATION



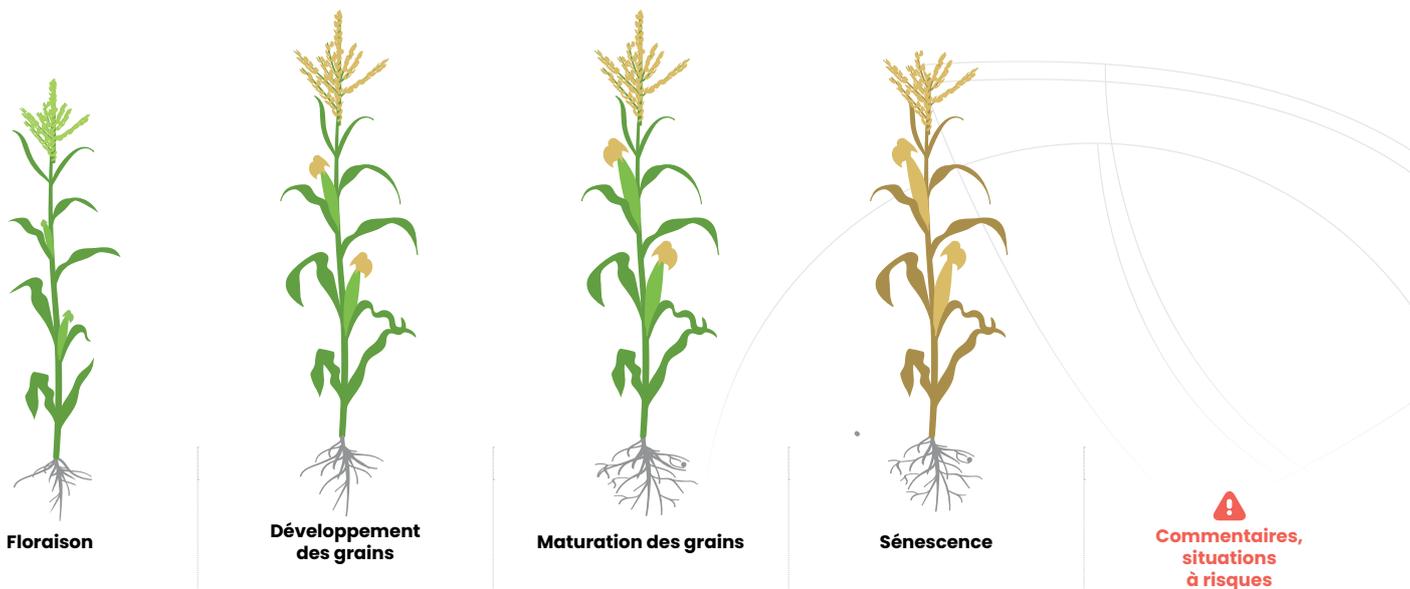
ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS							
		BBCH 00	BBCH 09	BBCH 10	BBCH 12	BBCH 16	BBCH 19	
<b>Cuivre</b>	Cu Faible							
<b>Manganèse</b>	Mn Forte					DELTA MANGANESE   DELTA MANGANESE CH DELTA CERES   DELTA MANGANESE CA		
<b>Zinc</b>	Zn Faible							
<b>Bore</b>	B Forte	DELTA BORE   DELTA BORE MO						DELTA BORE   DELTA BORE MO   DELTA S BMO
<b>Molybdène</b>	Mo Forte	DELTA BORE MO			IPO ASCO   AMINO FAST   R2 QUALITY		DELTA BORE   DELTA BORE MO   DELTA MO	
<b>Fer</b>	Fe Faible							
<b>Magnésie</b>	Mgo Moyenne							
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Forte							
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte						AMINO SOIL	
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte						DELTA PHOS MN ZN   DELTA PHOS SP DELTA PHOS	
<b>Azote</b>	N Forte						IPO MARINE   AMINO SOIL	
<b>Autres</b>							AMINO FAST	
							AMINO FEEL	

						
Reprise végétation	Boutons accolés	1ère fleurs ouvertes	Chute des 1ères pétales	Maturation	Sénescence	Commentaires, situations à risques
BBCH 30	BBCH 50	BBCH 60	BBCH 65	BBCH 80	BBCH 90	
						Sols calcaires
 						Sols calcaires Sols argilo-calcaires Sécheresse
						Sols filtrants Azote / soufre assimilable en fin de cycle - recule de la sénescence et production de protéines
 			 		Potasse en fin de cycle: translocation vers les graines/fruits, rigidité de la tige, stress hydrique et évapotranspiration	
 						Sols calcaires Sols acides
 						
						Biostimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

## PROGRAMME D'APPLICATION



ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS				
		BBCH 00	BBCH 09	BBCH 14-16	BBCH 16-18
<b>Cuivre</b>	Cu Moyenne	DELTA CUIVRE   DELTA CUIVRE CH			
<b>Manganèse</b>	Mn Forte	DELTA MANGANESE   DELTA MANGANESE CH DELTA MANGANESE CA   DELTA BORE S MN   DELTA CERES IPO EMERAUDE   R2 FORCE			
<b>Zinc</b>	Zn Forte	DELTA ZINC   DELTA ZINC CH DELTA ZINC   DELTA ZINC CH   DELTA PHOS MN ZN DELTA ZINC OX   DELTA ZINC S MN			
<b>Bore</b>	B Moyenne	DELTA BORE   DELTA BORE S MN IPO AZUR   IPO ASCO			
<b>Molybdène</b>	Mo Faible				
<b>Fer</b>	Fe Faible				
<b>Magnésie</b>	Mgo Forte	DELTA MAG   DELTA MAG N   DELTA MAG S IPO MAG N   R2 CALCIMAG			
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Faible	DELTA SOUFRE			
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte	DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF   DELTA QUALI DELTA K   DELTA PK   DELTA K MAG AMINO SOIL IPO PACIFIC   IPO SUN   IPO MOLENE   AMINO SOIL			
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte	DELTA PHOS MN ZN   DELTA PHOS SP   DELTA PHOS   DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF   DELTA QUALI AMINO SOIL IPO MARINE   IPO PACIFIC   IPO SUN   R2 ENERGY   AMINO SOIL			
<b>Azote</b>	N Forte	DELTA NPK 13 AMINO SOIL   AMINO GREEN			
<b>Autres</b>		IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS			



Floraison	Développement des grains	Maturation des grains	Sénescence	 <b>Commentaires, situations à risques</b>
BBCH 60	BBCH 70	BBCH 80	BBCH 90	
				Sols argilo-calcaires Sols limoneux
				Sols calcaires
				Sols hydromorphes Asphyxies
				Sols pH acide ou calcaires
				Maïs ensilage
				Sols calcaires Sols hydromorphes Mauvais enracinement
				Biostimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

## PROGRAMME D'APPLICATION



# TOURNESOL



ELEMENTS FERTILISANTS		SENSIBILITÉS							
			Semis	Levée	4 Feuilles	5 Feuilles	7 Feuilles		
			BBCH 00	BBCH 09	BBCH 14	BBCH 15	BBCH 17		
<b>Cuivre</b>	Cu	Faible							
<b>Manganèse</b>	Mn	Moyenne	<b>DELTA MANGANESE   DELTA MANGANESE CH DELTA MANGANESE CA   DELTA CERES  </b>						
<b>Zinc</b>	Zn	Faible							
<b>Bore</b>	B	Forte	<b>DELTA BORE   DELTA BORE MO</b>			<b>DELTA BORE   DELTA BORE MO DELTA S BMO   DELTA BORE S MN</b>		<b>IPO AZUR   AMINO FAST   R2 QUALITY</b>	
<b>Molybdène</b>	Mo	Moyenne	<b>DELTA BORE MO</b>			<b>DELTA BORE   DELTA BORE MO   DELTA S BMO</b>		<b>IPO ASCO   AMINO FAST   R2 QUALITY</b>	
<b>Fer</b>	Fe	Faible							
<b>Magnésie</b>	Mgo	Forte				<b>DELTA MAG   DELTA MAG N   DELTA MAG S</b>		<b>IPO MAG N   R2 CALCIMAG</b>	
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub>	Moyenne							
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O	Moyenne				<b>DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA K</b>		<b>IPO PACIFIC   IPO SUN</b>	
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Forte			<b>DELTA PHOS DELTA PHOS MN ZN DELTA PHOS SP</b>		<b>DELTA PHOS SP   DELTA PHOS   DELTA NPK 6 DELTA NPK 13   DELTA LIF   DELTA QUALI</b>		<b>IPO MARINE   IPO PACIFIC IPO SUN   AMINO SOIL   R2 ENERGY</b>
<b>Azote</b>	N	Forte			<b>DELTA NPK 13   DELTA SOUFRE NEW</b>		<b>AMINO CAP   AMINO FAST   IPO CELTE</b>		
<b>Autres</b>					<b>AMINO SOIL   IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS</b>				



**Apparition inflorescence**

**Début floraison**

**Pleine floraison**

**Fin de floraison**

**Développement du fruit**

 **Commentaires, situations à risques**

BBCH 50

BBCH 61

BBCH 65

BBCH 67

BBCH 50

<

Sols calcaires  
Sols argilo-calcaires  
Sécheresse

Sols ph acide ou calcaire

Sols calcaires

Bioestimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

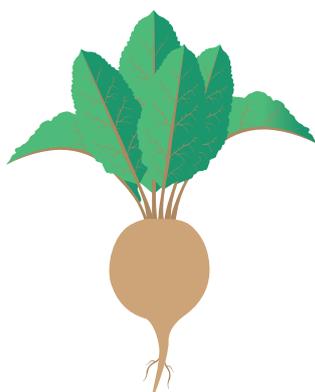
## PROGRAMME D'APPLICATION



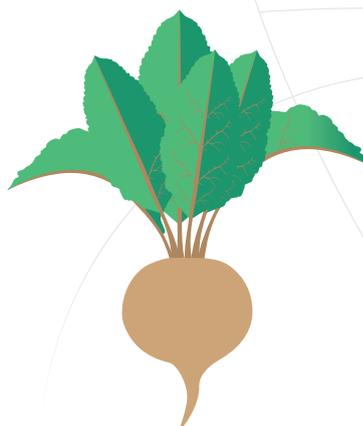
ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS	 <b>Semis</b>  <b>Levée</b>  <b>4 Feuilles</b>		
		BBCH 07	BBCH 09	BBCH 14
<b>Cuivre</b>	Cu Moyenne			
<b>Manganèse</b>	Mn Forte	<b>DELTA MANGANESE CH</b>		
<b>Zinc</b>	Zn Moyenne	<b>DELTA ZINC CH</b>		
<b>Bore</b>	B Forte	<b>DELTA BORE   DELTA BORE MO</b>		
<b>Molybdène</b>	Mo Moyenne	<b>DELTA BORE MO</b>		
<b>Fer</b>	Fe Faible			
<b>Magnésie</b>	Mgo Forte			
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Faible			
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte			
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte			
<b>Azote</b>	N Moyenne			
<b>Autres</b>				



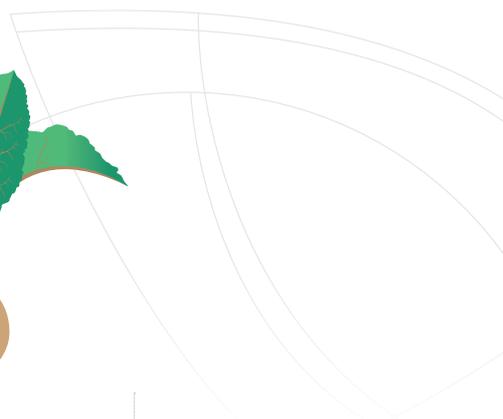
6-8 Feuilles



Début recouvrement



Fermeture des rangs



**!**  
Commentaires,  
situations  
à risques

BBCH 16-18

BBCH 31

BBCH 39

DELTA OX CUIVRE

DELTA MANGANESE | DELTA MANGANESE CH  
DELTA MANGANESE CA | DELTA CERES

Sols calcaires

DELTA ZINC | DELTA ZINC CH  
DELTA ZINC OX | DELTA ZINC S MN

DELTA BORE | DELTA BORE S MN | DELTA FLO

IPO AZUR | AMINO FAST | R2 QUALITY

Sols calcaires  
Sols argilo-calcaires  
Sécheresse

DELTA MO | DELTA BORE MO | DELTA S BMO

IPO ASCO | AMINO FAST | R2 QUALITY

DELTA MAG | DELTA MAG N | DELTA MAG S | DELTA K MAG

IPO MAG N | R2 CALCIMAG

Sols pH acides ou basiques  
Gros apports en K

DELTA NPK 6 | DELTA NPK 13 | DELTA LIF | DELTA QUALI  
DELTA K | DELTA PK | DELTA PK PLUS | DELTA K MAG

DELTA GROW

IPO PACIFIC | IPO SUN  
IPO MOLENE | AMINO SOIL | R2 VITALITY

Besoins autour de 200 unités

DELTA PHOS MN ZN | DELTA PHOS SP | DELTA PHOS  
DELTA NPK 6 | DELTA NPK 13 | DELTA LIF | DELTA QUALI | DELTA PK PLUS

IPO MARINE | IPO PACIFIC | IPO SUN | AMINO SOIL | R2 ENERGY | DELTA GROW

Sols calcaires

DELTA NPK 13

AMINO SOIL

AMINO SOIL | AMINO GREEN | IPO CELTE

IPO ALGUES | AMINO FEEL | R2 STRESS

Bioestimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

## PROGRAMME D'APPLICATION



# POMME DE TERRE



ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS				
		BBCH 07	BBCH 09	BBCH 13	BBCH 31
<b>Cuivre</b>	Cu Faible				
<b>Manganèse</b>	Mn Forte	DELTA MANGANESE CH			DELTA MANGANESE   DELTA CERES
<b>Zinc</b>	Zn Moyenne	DELTA ZINC   DELTA ZINC CH   DELTA ZINC OX DELTA ZINC S MN   DELTA PHOS MN ZN			
<b>Bore</b>	B Faible				
<b>Molybdène</b>	Mo Faible				
<b>Fer</b>	Fe Faible				
<b>Magnésie</b>	Mgo Forte				DELTA MAG   DELTA MAG N   IPO MAG N   R2 CALCIMAG
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Faible				
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte				
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte			DELTA PHOS MN ZN AMINO SOIL	DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA PHOS MN ZN   IPO MARINE   IPO PACIFIC   IPO SUN   AMINO SOIL
<b>Azote</b>	N Moyenne			AMINO SOIL	DELTA NUT   DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF   AMINO SOIL   AMINO GREEN
<b>Autres</b>				IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS	



**Formation des tubercules**

BBCH 40



**Boutons floraux**

BBCH 51



**Grossissement Des tubercules**

BBCH 65



**Debut sénescence**

BBCH 91



**Défanage**

BBCH 97

**Commentaires, situations à risques**

DELTA MANGANESE CH  
DELTA MANGANESE CA

DELTA PHOS MN ZN

DELTA MAG S

DELTA K / DELTA NPK 6 / DELTA NPK 13 / DELTA LIF  
DELTA QUALI / DELTA PK / DELTA K MAG / DELTA PK PLUS

IPO PACIFIC | IPO SUN | IPO MOLENE | AMINO SOIL | R2 VITALITY

DELTA LIF | DELTA QUALI  
DELTA PHOS SP | DELTA PHOS | DELTA PK PLUS

R2 ENERGY

DELTA QUALI

Sols pH acides ou basiques  
Gros apports en K

Besoins autour de 250 unités

Sols calcaires

Biostimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

## PROGRAMME D'APPLICATION



# POIS-FÉVEROLES-LUZERNES AUTRES PROTÉAGINEUX

ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS					
		BBCH 00	BBCH 09	BBCH 12-13	BBCH 15-16	BBCH 18-19
<b>Cuivre</b>	Cu Moyenne			<b>DELTA CUIVRE CH</b>	<b>DELTA CUIVRE   DELTA CUIVRE CH</b>	
<b>Manganèse</b>	Mn Forte		<b>DELTA MANGANESE CH</b>	<b>DELTA MANGANESE   DELTA MANGANESE CH DELTA MANGANESE CA</b>		<b>R2 FE MM</b>
<b>Zinc</b>	Zn Moyenne		<b>DELTA ZINC CH</b>	<b>DELTA ZINC   DELTA ZINC CH DELTA ZINC OX   DELTA ZINC S MN</b>		
<b>Bore</b>	B Forte		<b>DELTA BORE   DELTA BORE MO</b>		<b>DELTA BORE   DELTA BORE MO   DELTA S BMO DELTA BORE S MN   DELTA FLO</b>	
					<b>IPO AZUR   AMINO FAST   R2 QUALITY</b>	
<b>Molybdène</b>	Mo Moyenne		<b>DELTA BORE MO</b>		<b>DELTA MO   DELTA BORE MO   DELTA S BMO</b>	
					<b>IPO ASCO   AMINO FAST   R2 QUALITY</b>	
<b>Fer</b>	Fe Faible				<b>DELTA FE ED   DELTA FE DT DELTA FE CH   DELTA FE MM</b>	
					<b>R2 FE Mn</b>	
<b>Magnésie</b>	Mgo Moyenne					
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Faible					
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte					
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte				<b>DELTA PHOS MN ZN   DELTA PHOS SP   DELTA PHOS DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF  </b>	
					<b>IPO MARINE   IPO PACIFIC   IPO SUN   R2 ENERGY</b>	
<b>Azote</b>	N Faible				<b>AMINO FAST</b>	
<b>Autres</b>					<b>AMINO FEEL   R2 STRESS</b>	



**Élongation de la tige**

BBCH 30



**Boutons floraux**

BBCH 51



**Floraison**

BBCH 60



**Formation des gousses**

BBCH 71



**Sénescence**

BBCH 90

**Commentaires, situations à risques**

Élongation de la tige	Boutons floraux	Floraison	Formation des gousses	Sénescence	Commentaires, situations à risques
BBCH 30	BBCH 51	BBCH 60	BBCH 71	BBCH 90	
<p><b>DELTA MAG   DELTA MAG N   DELTA MAG S</b></p> <p><b>IPO MAG N   R2 CALCIMAG</b></p>					
					Sols calcaires
					Sols calcaires Sols argilo-calcaires Sécheresse
<p><b>DELTA K   DELTA NPK 6   DELTA NPK 13</b> <b>DELTA LIF   DELTA QUALI</b></p> <p><b>IPO PACIFIC   IPO SUN   IPO MOLENE</b></p>					
<p><b>DELTA K</b></p> <p><b>IPO MOLENE   R2 VITALITY</b></p>					
<p><b>DELTA QUALI</b></p>					Sols calcaires
<p><b>IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS</b></p>					Bioestimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

## PROGRAMME D'APPLICATION



ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS									
		BBCH 07	BBCH 09	BBCH 12	BBCH 14	BBCH 15	BBCH 17			
<b>Cuivre</b>	Cu	● Faible								
<b>Manganèse</b>	Mn	● Faible								
<b>Zinc</b>	Zn	● Forte	DELTA ZINC   DELTA ZINC CH   DELTA ZINC S MN				DELTA ZINC   DELTA ZINC CH DELTA ZINC OX   DELTA ZINC S MN			
<b>Bore</b>	B	● Faible								
<b>Molybdène</b>	Mo	● Faible								
<b>Fer</b>	Fe	● Faible								
<b>Magnésie</b>	Mgo	● Faible								
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub>	● Moyenne								DELTA SOUFRE   R2 FORCE
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O	● Forte								DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA QUALI   DELTA K MAG IPO PACIFIC   IPO SUN
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	● Forte								DELTA PHOS MN ZN   DELTA PHOS SP   DELTA PHOS DELTA NPK 6   DELTA NPK 13   DELTA LIF   DELTA QUALI IPO MARINE   IPO PACIFIC   IPO SUN   AMINO SOIL   R2 ENERGY
<b>Azote</b>	N	● Moyenne								AMINO SOIL   AMINO GREEN
<b>Autres</b>										IPO ALGUES   AMINO FEEL



30 cm

BBCH 33



60 cm

BBCH 36



Boutons floraux

BBCH 51



Floraison

BBCH 60



Maturité

BBCH 80



Sénescence

BBCH 90

**!**  
Commentaires,  
situations  
à risques

	30 cm	60 cm	Boutons floraux	Floraison	Maturité	Sénescence	Commentaires, situations à risques
	BBCH 33	BBCH 36	BBCH 51	BBCH 60	BBCH 80	BBCH 90	
							Sols hydromorphes Sols calcaires Asphyxies
<b>DELTA SOUFRE NEW</b>	[Bar chart showing application from BBCH 33 to BBCH 51]						Sols filtrants Sols sableux
<b>DELTA LIF</b>	[Bar chart showing application from BBCH 33 to BBCH 60]						
<b>AMINO SOIL</b>	[Bar chart showing application from BBCH 33 to BBCH 51]						
	[Bar chart showing application from BBCH 33 to BBCH 51]						sols calcaires
	[Bar chart showing application from BBCH 33 to BBCH 51]						
<b>R2 STRESS</b>	[Bar chart showing application from BBCH 33 to BBCH 90]						Bioestimulants avec différents modes d'action - vise à limiter l'impact des stress et dynamiser la culture post stress

PROGRAMME D'APPLICATION



ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS					
		BBCH 00	BBCH 13-14	BBCCH 53	BBCH 55	BBCH 57
<b>Cuivre</b>	Cu Faible					
<b>Manganèse</b>	Mn Forte		DELTA FE MM   DELTA FE MN R2 FE MN			
<b>Zinc</b>	Zn Faible					
<b>Bore</b>	B Forte					DELTA BORE IPO AZUR   AMINO FAST R2 QUALITY
<b>Molybdène</b>	Mo Faible					
<b>Fer</b>	Fe Forte		DELTA FE ED   DELTA FE MM   DELTA FE MN DELTA FE 80   DELTA FE 70   DELTA FE 60 R2 FE MN			
<b>Magnésie</b>	Mgo Forte				DELTA MAG   DELTA MAG N IPO MAG N   R2 CALCIMAG	
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Moyenne					
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte			DELTA NPK 6   DELTA NPK 13 DELTA LIF   DELTA QUALI   DELTA QUALI FER IPO PACIFIC   IPO SUN   AMINO SOIL		
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte			DELTA NPK 6   DELTA NPK 13 DELTA LIF   DELTA QUALI IPO PACIFIC   IPO SUN   AMINO SOIL		
<b>Azote</b>	N Forte			DELTA NPK 6   DELTA NPK 13 DELTA LIF   DELTA QUALI IPO PACIFIC   IPO SUN   AMINO SOIL		
<b>Autres</b>		R2 STRESS		IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS		



**Floraison**

BBCH 65



**Nouaison**

BBCH 71



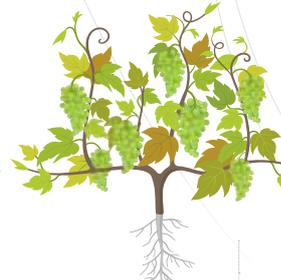
**Petit pois**

BBCH 75



**Fermeture de la grappe**

BBCH 79



**Veraison**

BBCH 85

**⚠**  
**Commentaires,  
situations  
à risques**

Chlorose ferrique et  
manganique

Chlorose ferrique et  
manganique

**DELTA BORE**

**IPO AZUR | AMINO FAST  
R2 QUALITY**

**DELTA MAG | DELTA MAG N**

**IPO MAG N | R2 CALCIMAG**

**DELTA NPK 6 | DELTA NPK 13 | DELTA LIF  
DELTA QUALI | DELTA QUALI FER**

**IPO PACIFIC | IPO SUN | AMINO GREEN**

**DELTA K**

**IPO MOLENE | R2 VITALITY**

**DELTA NPK 6 | DELTA NPK 13  
DELTA LIF | DELTA QUALI**

**IPO PACIFIC | IPO SUN | AMINO GREEN**

**DELTA NPK 6 | DELTA NPK 13  
DELTA LIF | DELTA QUALI**

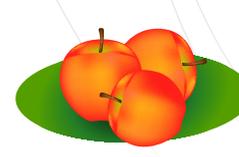
**IPO PACIFIC | IPO SUN | AMINO GREEN**

Prévention des stress hydrique  
ou gel - biostimulants limitent  
l'impact avec différents modes  
d'action

## PROGRAMME D'APPLICATION

 FRUITS À PÉPINS


ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS	Goufflement des bourgeons	Eclatement des bourgeons	Bouton rose	Début floraison	Pleine floraison	Fin floraison
		BBCH 51	BBCH 53	BBCH 59	BBCH 61	BBCH 65	BBCH 69
<b>Cuivre</b>	Cu Forte	DELTA CUIVRE   DELTA OX CUIVRE R2 FORCE   IPO OCEAN   IPO EMERAUDE					
<b>Manganèse</b>	Mn Forte			DELTA MANGANESE   DELTA NUT   DELTA CERES R2 FORCE   R2 FE MN   IPO OCEAN   IPO EMERAUDE			
<b>Zinc</b>	Zn Moyenne			DELTA ZINC DELTA ZINC S Mn R2 ENERGY   R2 FORCE   IPO MARINE AMINO SOIL			
<b>Bore</b>	B Faible			DELTA BORE   DELTA BORE MO   DELTA S BMO   DELTA S MN   DELTA FLO R2 QUALITY   AMINO FAST   IPO AZUR   IPO ASCO			
<b>Molybdène</b>	Mo Faible						
<b>Fer</b>	Fe Faible						DELTA FE MN   DELTA FE DT   DELTA FE 70   DELTA FE 60 R2 FE MN
<b>Magnésie</b>	Mgo Forte						DELTA MAG   DELTA MAG S IPO MAG N   R2 CALCIMAG
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Forte		DELTA SOUFRE   DELTA SOUFRE NEW AMINO CAP   IPO CELTE				
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte						
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte						
<b>Azote</b>	N Forte		NPK 6   NPK 13   DELTA LIF   DELTA QUALI IPO SUN   IPO CELTE   IPO PACIFIC AMINO FEEL   AMINO CAP   R2 QUALITY				
<b>Autres</b>		R2 STRESS	IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS				

 <b>Nouaison</b>	 <b>Taille noisette</b>	 <b>Croissance des fruits</b>	 <b>Début maturation</b>	 <b>Pleine maturité</b>	 <b>Après récolte / Mise en réserve</b>	 <b>Commentaires, situations à risques</b>
BBCH 71	BBCH 74	BBCH 77	BBCH 81	BBCH 85-89		
					<b>DELTA CUIVRE</b> <b>FAST CUIVRE</b> <b>DELTA OX CUIVRE</b>	Traitement contre le chancre après récolte et couvrir la chute des feuilles
					<b>DELTA BORE ZN</b>	
					<b>DELTA BORE ZN</b>	
<b>DELTA FE MM   DELTA FE 80</b>						
						Chloroses ferriques
<b>DELTA PK   DELTA K   DELTA K MAG   DELTA MAG N</b>						
<b>IPO MOLENE   AMINO FAST   R2 VITALITY</b>						
<b>DELTA PHOS MN ZN   DELTA PHOS SP   DELTA PHOS   DELTA PK</b>						
<b>IPO MARINE   IPO SUN   IPO PACIFIC   AMINO SOIL   R2 ENERGY</b>						
						Prévention des stress hydrique ou gel - biostimulants limitent l'impact avec différents modes d'action

PROGRAMME D'APPLICATION

# FRUITS À NOYAUX



ELEMENTS FERTILISANTS	SENSIBILITÉS	Phases de développement			
		Développement des bourgeons	Développement des pousses	Apparition de l'inflorescence	Floraison
		BBCH 00	BBCH 30	BBCH 50	BBCH 60
<b>Cuivre</b>	Cu Forte				
<b>Manganèse</b>	Mn Forte				
<b>Zinc</b>	Zn Moyenne		DELTA ZINC   DELTA ZINC S MN   DELTA PHOS MN ZN DELTA MAG N   DELTA CERES R2 ENERGY   AMINO SOIL   IPO MARINE		
<b>Bore</b>	B Faible		DELTA BORE   DELTA BORE MO   DELTA S BMO DELTA BORE S MN   DELTA FLO R2 STRESS   R2 QUALITY   AMINO FAST   IPO AZUR   IPO ASCO		
<b>Molybdène</b>	Mo Faible				
<b>Fer</b>	Fe Faible	DELTA FE MN   DELTA FE DT   DELTA FE MM   DELTA FE 80   DELTA FE 70   DELTA FE 60 R2 FE MM   AMINO SOIL			
<b>Magnésie</b>	Mgo Forte				
<b>Soufre</b>	SO <sub>3</sub> Forte				
<b>Potasse</b>	K <sub>2</sub> O Forte				
<b>Phosphore</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Forte				
<b>Azote</b>	N Forte				
<b>Autres</b>		R2 STRESS	IPO ALGUES   AMINO FEEL   R2 STRESS		



**Fin de floraison**



**Développement des fruits**



**Jeune fruit**



**Maturation**



**Après récolte / Mise en réserve**

**Commentaires, situations à risques**

BBCH69

BBCH70

BBCH81

BBCH 89

**DELTA CUIVRE | DELTA OX CUIVRE | DELTA MAG S | DELTA CERES**

**R2 FORCE | IPO OCEAN | IPO EMERAUDE**

**DELTA MANGANESE | DELTA BORE S MN | DELTA MAG S | DELTA FE MN | DELTA CERES**

**R2 ENERGY | R2 FORCE | IPO OCEAN | IPO EMERAUDE**

**DELTA BORE ZN**

**DELTA BORE ZN**

**DELTA MAG | DELTA MAG S | FAST MAG | DELTA FLO**

**IPO MAG N | R2 CALCIMAG**

1 application fin floraison + 1 application 10 jours plus tard + 1 application encore 10 jours plus tard

**DELTA SOUFRE | FAST MANGA | DELTA MAG S | DELTA FLO**

**R2 FORCE | IPO OCEAN | IPO EMERAUDE**

**DELTA PK | DELTA K | DELTA K MAG**

**R2 ENERGY | R2 VITALITY | AMINO GREEN | IPO MARINE**

**DELTA PHOS MN ZN | DELTA PHOS SP | DELTA PHOS | DELTA PK**

**R2 ENERGY | AMINO SOIL | IPO MARINE**

1 application 2 à 3 semaines avant récolte

L'azote favorise perte de qualité, une plus faible coloration et favorise l'éclatement des fruits

Prevention des stress hydrique ou gel - biostimulants limitent l'impact avec différents modes d'action







Photos et descriptions produits non-contractuelles,  
Informations sous réserve d'erreurs typographiques d'impression  
et évolution des références.

Impact-Pro  
11, rue Réaumur - ZAC Le Jardin d'Entreprises - 28000 Chartres  
Tél : 02.34.40.08.23 - Fax : 02.34.40.08.42  
SIRET : 41135766800077 - NAF 4675Z - TVA FR22 411 357 668