COMPO
®
EXPERTS
FOR GROWTH

TECHNOLOGIES

1. NPK GRANULES AVEC TECHNOLOGY NET

2. ENGRAIS A LIBERATION CONTROLEE (CAR)

3. NPK SOLUBLES

4. ENGRAIS A LIBERATION LENTE (ELLA)

5. FOLIAIRES, CORRECTEURS DE CARENCES, BIOSTIMULANTS ETC…

LES BASES DE NOTRE SUCCESS

La Technologie – Les Produits – Le savoir-faire

Technologies

Appliquées à

Connaissances approfondies
Des plans spécifiques
Des programmes complets

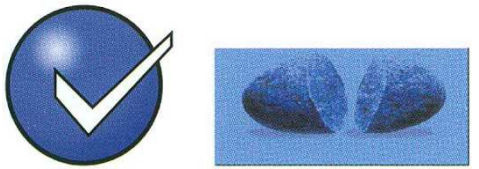
Technologie
GRANULES NPK + microelements
GRANULES + DMPP
LIBERATION LENTE
ENROBES
ENROBES + DMPP
SOLUBLES
SOLUBLES + DMPP
LIQUIDES + DMPP
FOLIARES
BIOESTIMULANTS
CORRECTEURS
AMELIORATEURS

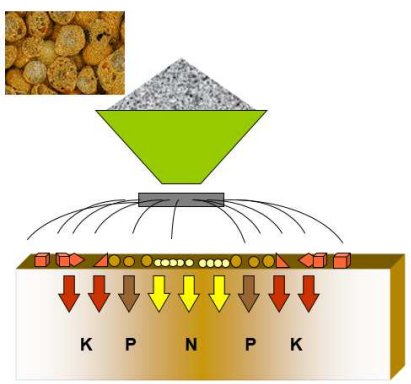
Cultures cibles
Horticulture
Fruitiers
Espaces verts, Pépinières & Ornementales
Applications de niches
Cultures extensives

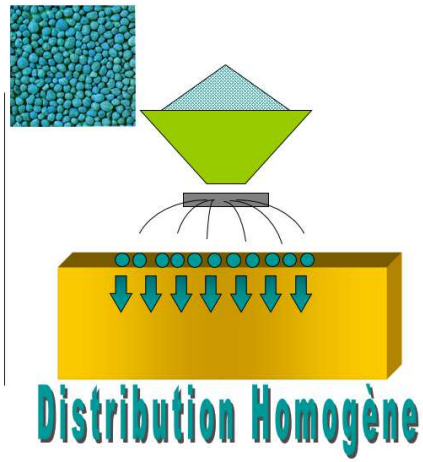
EXPERTS FOR GROWTH

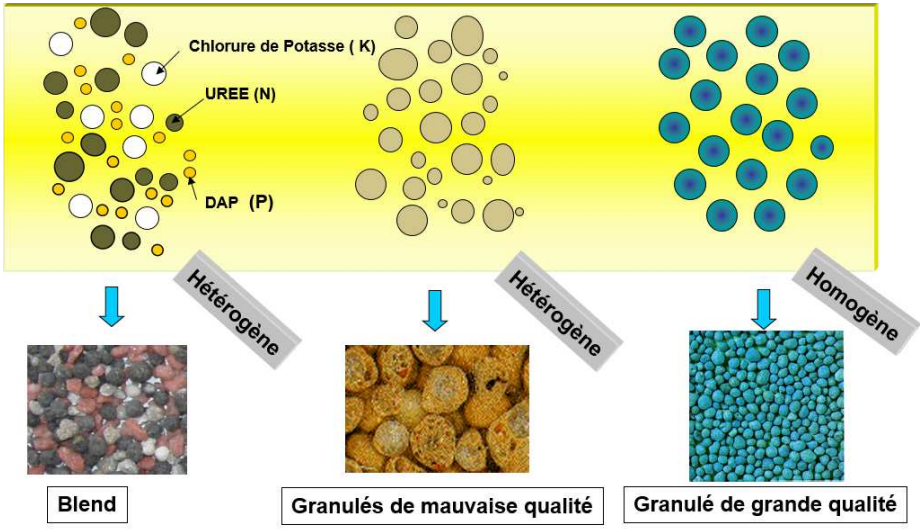
TECHNOLOGIES

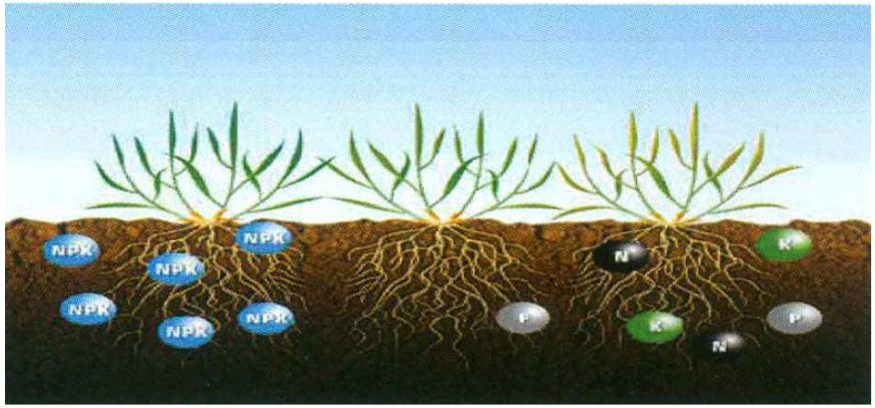
1. Novatec











Q: C’est quoi le DMPP?

R: C’est une molécule: le 3,4-Dimethylpyrazol Phosphate, EXCLUSIVE UTILISE PAR COMPO EXPERT dans la fabrication de ses engrais AZOTÉS.

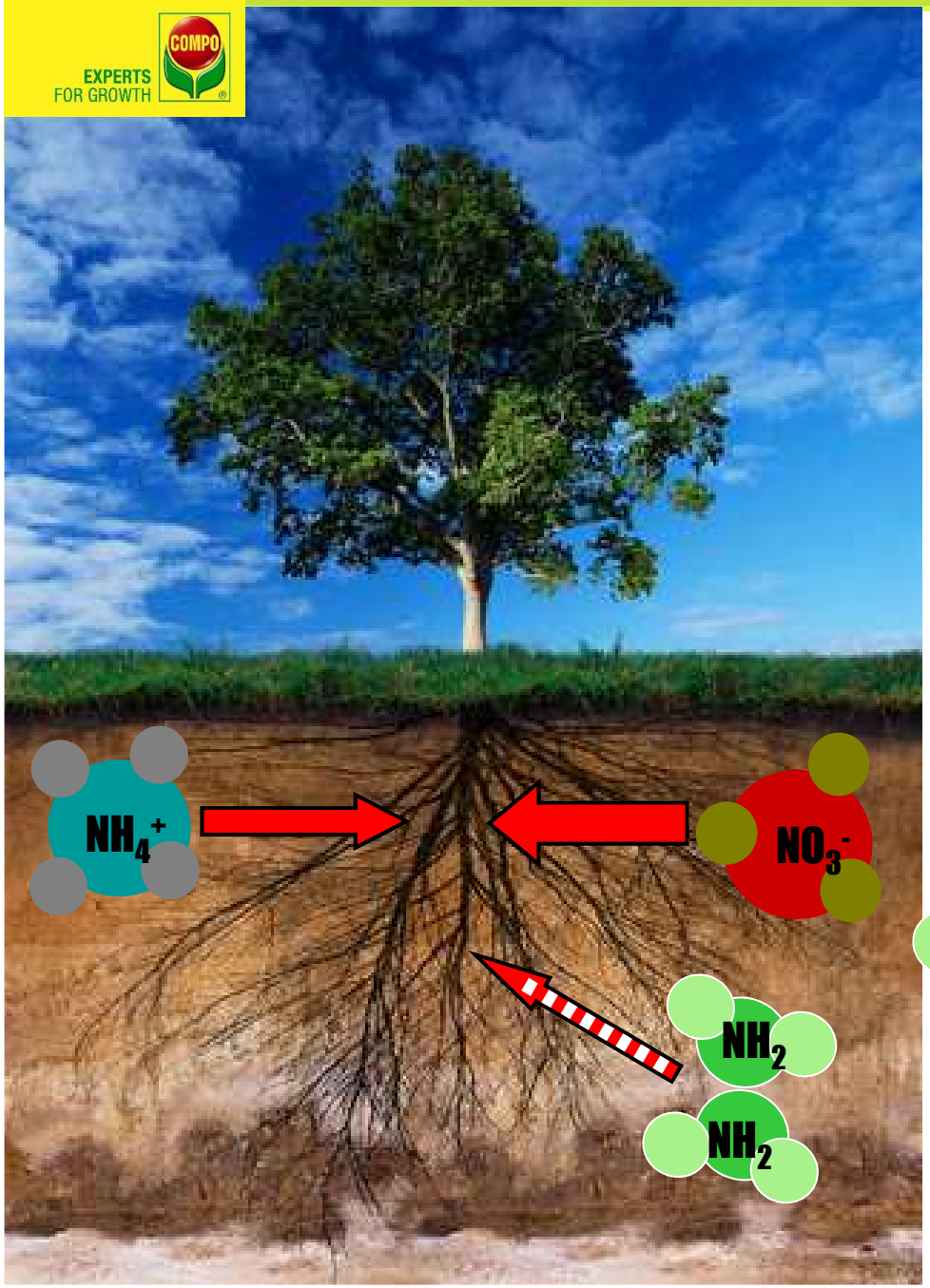
Q: A quoi ça sert le DMPP?

R: Pour réduire les pertes d’Azote par lessivage ou par évaporation.

EXPERTS FOR GROWTH

Q: Comment ça fonctionne?

EXPERTS FOR GROWTH



L'azote dans le sol peut être présent sous les formes suivantes:

NH_4^+

Ammonium → Difficilement lavable. Répresente moins de 5% N présent dans le sol.

NO_3^-

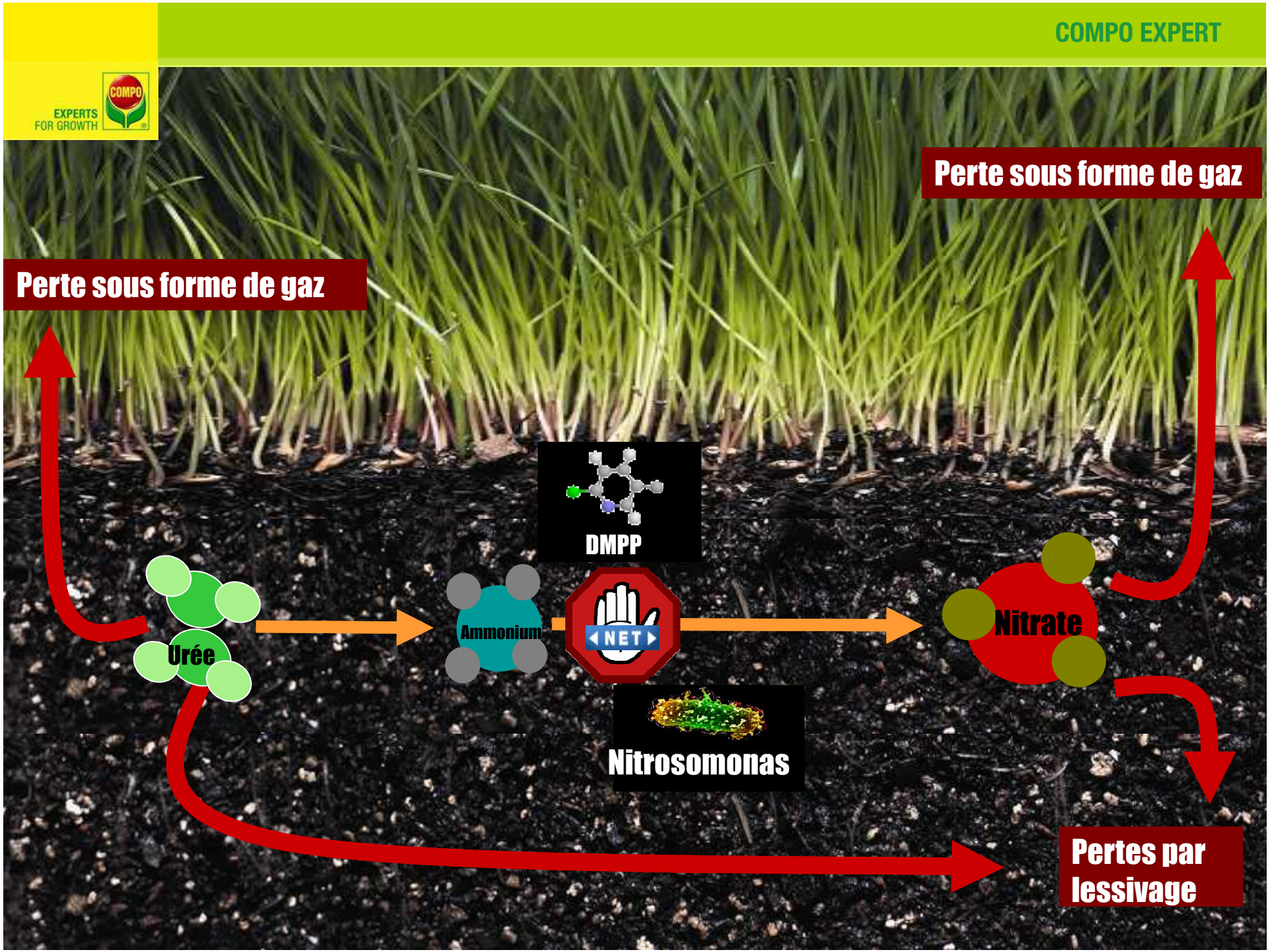
Nitrate → Facilement lavable et volatile. Représente plus de 90% N présent dans le sol.

NH_2
NH_2

Urée → Facilement lavable et volatile. Les plantes sont capables de l'absorber seulment en petites quantités.

Ammonium (NH_4+) et Nitrate (NO_3-) sont les principales formes d'azote absorbées par la plante.

EXPERTS FOR GROWTH



EXPERTS FOR GROWTH

Q: Combien d'Azote peut-on économiser?

R: Entre 20 et 30%

Q: Y a-t-il d'autres avantages?

R: il y en a beaucoup

EXPERTS FOR GROWTH

R: il y en a beaucoup

1) L'ammonium acidifie la rhizosphère, donc Une meilleure assimilation du phosphore et des oligo-éléments.

2) Moins d´énergie consommée par la plante pour produire des organes.

3) La nutrition ammoniacale favorise la synthèse des phytohormones. Plus de cytokinines responsables de la floraison

4) Meilleure développement racinaire.

5) Meilleure production.

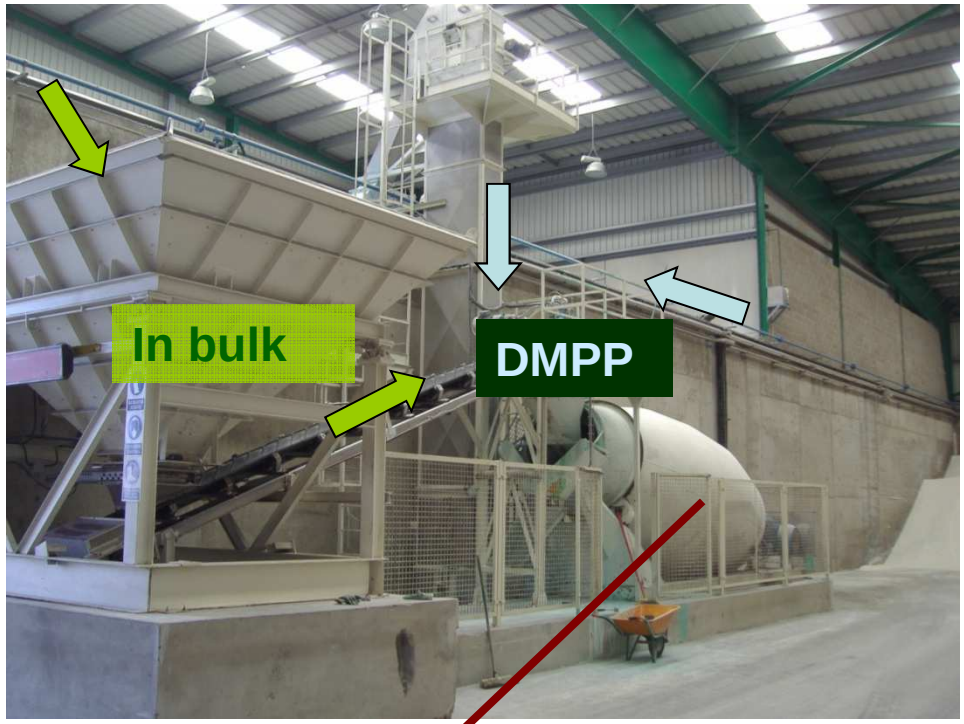
6) Meilleure résistance aux stress biotiques et abiotiques.

7) Meilleure qualité alimentaire: plus de vitamine C et mois de Nitrate dans les aliments.

8) Moins de contamination de la nappe d'eau.

EXPERTS FOR GROWTH

Vall d'Uixó: inhibition site



Bulk product and DMPP are blended in a mixer

All processes are controlled by pc

EXPERTS FOR GROWTH

NovaTec®

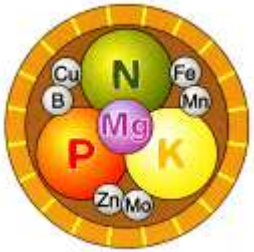
Engrais pour épandage

avec DMPP

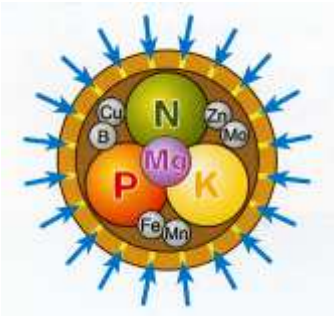
N NET

TECHNOLOGIES

3. BASACOTE®/FLEXICOTE®, Gamme d'engrais à libération contrôlée (enrobé)



Le granule est recouverte d'une cire élastique



L'eau pénètre lentement à travers le revêtement...

... et dissout les nutriments.

Ceux-ci commencent à quitter le granulé par un procédé de diffusion.
Le revêtement assure une libération contrôlée des nutriments.

EXPERTS FOR GROWTH

Granulados+Tec. CAR

Basacote® Plus

EXPERTS FOR GROWTH

Basacote® Plus

Granulados+Tec. CAR

	Basacote® Plus *3M*	Basacote® Plus *6M*	Basacote® Plus *9M*	Basacote® Plus *12M*	Basacote® Native *6M*	Basacote® Native *9M*	Basacote® P-Max *9M*	Basacote® N-Max *9M*	Basacote® K-Max *9M*
N total	**16 %**	**16 %**	**16 %**	**15 %**	**14 %**	**14 %**	**17 %**	**43 %**	-
nítrico	7,4 %	7,4 %	7,4 %	7,4 %	6,5 %	6,5 %	-	-	-
amoniacal	8,6 %	8,6 %	8,6 %	8,6 %	7,5 %	7,5 %	17 %	-	-
Ureico	-	-	-	-	-	-	-	43 %	-
% N recubierto	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-
Fósforo (P_2O_5) Soluble agua y citrato	**8 %**	**8 %**	**8 %**	**8 %**	**3 %**	**3 %**	**43%**	-	-
soluble en agua	5,6 %	5,6 %	5,6 %	5,6 %	2,5 %	2,5 %	39 %	-	-
% P recubierto	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-
Potasio (K_2O) Soluble agua	**12 %**	**12 %**	**12 %**	**12 %**	**19 %**	**19 %**	-	-	**46 %**
%K recubierto	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Magnesio (MgO)	**2 %**	**2 %**	**2 %**	**2 %**	**2 %**	**2 %**	-	-	-
soluble en agua	1,4 %	1,4 %	1,4 %	1,4 %	1,4 %	1,4 %	-	-	-
Azufre (SO_3)	**12 %**	**12 %**	**12 %**	**12 %**	**22,5 %**	**22,5 %**	-	-	**16 %**
soluble en agua	10 %	10 %	10 %	10 %	17,5 %	17,5 %	-	-	16 %
Hierro (Fe)	**0,4 %****	**0,4 %****	**0,4 %****	**0,4 %****	**0,2 %****	**0,2 %****	**0,15 %***	-	-
Boro (B)	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	-	-	-
Cobre (Cu)	**0,05 %**	**0,05 %**	**0,05 %**	**0,05 %**	**0,05 %**	**0,05 %**	**0,05 %**	-	-
Manganeso (Mn)	**0,06 %**	**0,06 %**	**0,06 %**	**0,06 %**	**0,06 %**	**0,06 %**	**0,06 %**	-	-
Zinc (Zn)	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,02 %**	**0,01 %**	-	-
Molibdeno	**0,015 %**	**0,015 %**	**0,015 %**	**0,015 %**	**0,015 %**	**0,015 %**	**0,015 %**	-	-
% Mg y micros recubierto	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**	**100 %**
Granulometria	**2-4 mm**	**2-4 mm**	**2-4 mm**	**2-4 mm**	**2-4 mm**	**2-4 mm**	**2-4 mm**	**2-4 mm**	**2-4 mm**

EXPERTS FOR GROWTH

Krefeld: Coated site

EXPERTS FOR GROWTH

Hakaphos

17-5-19

18-18-18

20-5-5

7-12-40+2

15-5-30

15-10-15+2

13-40-13

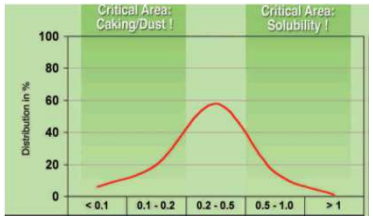
Engrais de haute qualité pour fertigation

- **Variété de formulations adaptées a chaque phase de la culture**
- **Solubilité maximale**

EXPERTS FOR GROWTH

Hakaphos

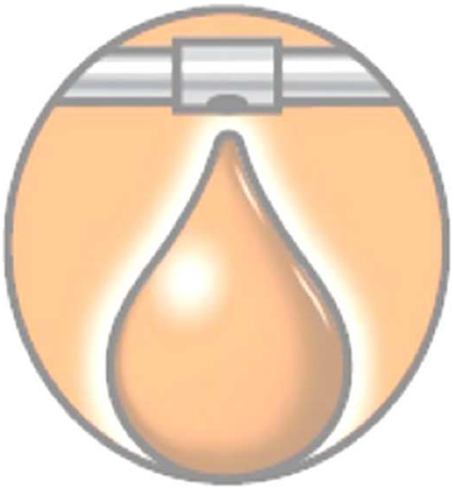
- Hakaphos TECHNOLOGIE



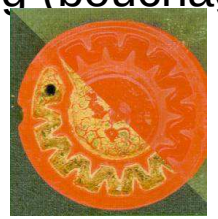
- Pauvre en chlore et urée

- Excellente solubilité

Bénéfices



- Gamme complète
- Anti clogging (bouchage



- Difficile de copier
- Application facile

- Acidité = haute disponibilité de micronutriments et P

Hakaphos®

Composition (%)

Producto	Nitrógeno (N)			Fósforo (P_2O_5)	Potasio (K_2O)	Mag-neeio (MgO)	Azufre. (SO_3)	Manga-neso (Mn)	Zinc (Zn)	Boro (B)	Hierro (Fe)	Cobre (Cu)	Molib-deno (Mo)
	Total	Nítrico	Amoni-acal										
H-Violeta 13-40-13	13	4,3	8,7	40	13	0,1	1	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H-Verde 15-10-15 +2	15	3,9	11,1	10	15	2	31	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H-Azul 20-5-5	20	4	16	5	5	1,7	39	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H-Amarillo 17-5-19	17	7,2	9,8	5	19	1,4	23	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H-Rojo 18-18-18	18	9,9	8,1	18	18	1	2	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H-Naranja 15-5-30	15	10,2	4,8	5	30	1,3	9	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001
H-Base 7-12-40 +2	7	7	0	12	40	2	11	0,05	0,019	0,01	0,05	0,019	0,001

		H-Violeta 13-40-13	**H-Verde 15-10-15 +2**	**H-Azul 20-5-5 +1,7**	**H-Amarillo 17-5-19 +1,4**	**H-Rojo 18-18-18**	**H-Naranja 15-5-30 +1,3**	**H-Base 7-12-40 +2**
pH								
Concentración en g/100 ml	0,2	4,69	4,91	5,05	5,14	4,90	5,23	3,76
	10	4,09	4,17	4,23	4,31	4,10	4,45	2,95
	17,5	3,92	4	4,07	4,13	3,91	4,3	2,91

Hakaphos

- **<u>Qualité des matières premières</u>**

  - K à partir du Sulfate de Potasse
    - Absence de chlorures
    - Contiennent du S
  - Oligo-éléments de très haute qualité (B, Cu, Fe, Mn, Mo y Zn quelatés avec EDTA)
  - Sans impuretés ni métaux lourds
  - Mg à partir de sulfates (très grande solubilité)
  - Sans urée

Hakaphos

- **Excellente fabrication**

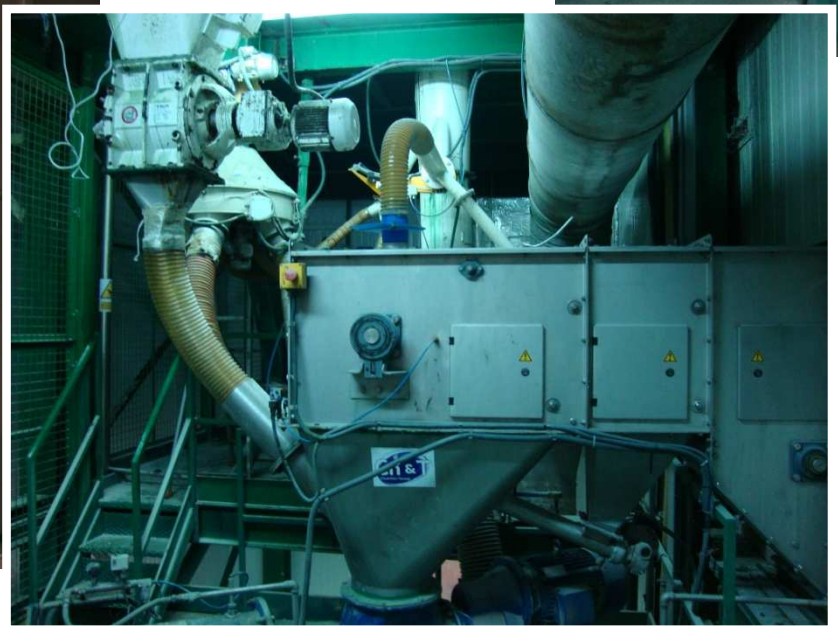
  - De très bons moulins pour obtenir des cristaux très solubles (pas de poussière ni de gros cristaux)
  - Solubilité maximale (99,6%)
  - pH acide:
    - Meilleure assimilation OE et P
    - Empêche le bouchage des gouteurs
  - CE faible pour éviter l'augmentation de la salinité

EXPERTS FOR GROWTH

Vall d‘Uixó: Soluble Salts

Mill

Elevator



EXPERTS FOR GROWTH

Vall d‘Uixó: Soluble Salts

EXPERTS FOR GROWTH

Les biostimulants

Produits à base d'extraits d'Algues "*Ecklonia maxima*"

EXPERTS FOR GROWTH

Basfoliar® Kelp

Composition:
0.2% Azote (N)
0.2% N organique
1.0% Phosphore P2O5
0.1% Potassium K2 O

Micronutriments:
0.25 mg/kg B
0.17 mg/kg Cu
0.61 mg/kg Fe
0.01 mg/kf Mn
0.56 mg/kg Zn
0.11 mg/kg Mo

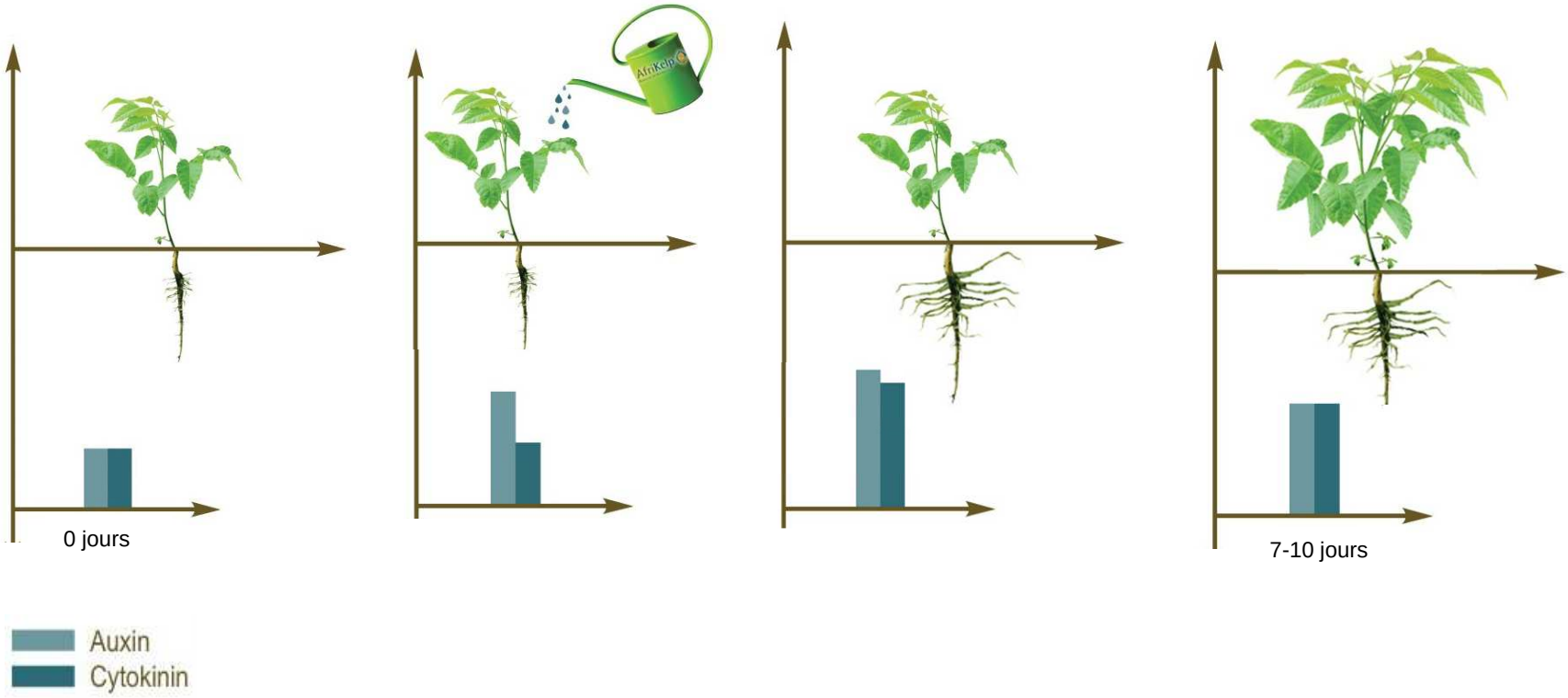
Autres ingrédients:
11 mg/l auxines ⇐
0.031 mg/l cytokinines ⇐
4.38% Carbohydrates
1.95% Protéines
0.25% Acides Aminés
1.57% Cendre
Traces de vitamines

Presentation: 1L y 10L
Densité: 1,067 kg/l
pH: 4.7

EXPERTS FOR GROWTH

Un produit qui contient des auxines naturelles

Mode d’action:



Mode d’application:

- **Pulvérisation foliaire:** 200-300 cc/100 L d‘eau. Chaque 15 jours

- **Trempage:** des plants ou tubercules avant plantation. 1%

- **Irrigation goutte à goutte:** 4-7 L/Ha

- Meilleur développement racinaire.

-Des plantes saines et résistantes aux stress abiotiques et biotiques.

- Améliorer les rendements et la qualités des récoltes (calibre, taux de Brix, couleurs, conservation, etc.).

- Améliorer la nouaison .

Activateur des défenses naturelles des plantes

Basfoliar Aktiv

- **Contient du Phosphite de potassium**
- **Contient des extraits d‘algue (*Ecklonia maxima*)**

- **2 en 1: nutrition + protection**

Activateur des défenses naturelles des plantes

Basfoliar® Aktiv
Con algas marinas, fitohormonas, microelementos

Composition: (p/v)

Azote Total 4%
N-Uréique 4%

P2O5 soluble dans l'eau	**37%**
K2O soluble dans l'eau	**24%**

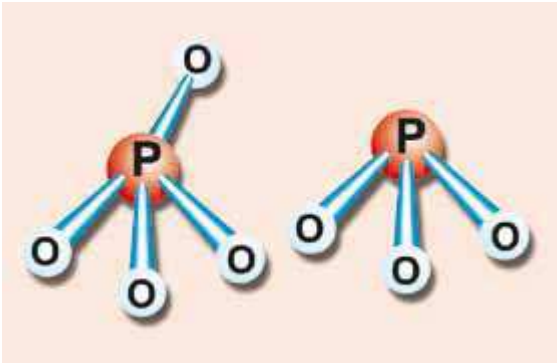
B soluble dans l'eau	0,01%
Cu* soluble dans l'eau	0,02%
Fe* soluble dans l'eau	0,02%
Mn* soluble dans l'eau	0,01%
Zn* soluble dans l'eau	0,01%

*Chélaté avec EDTA

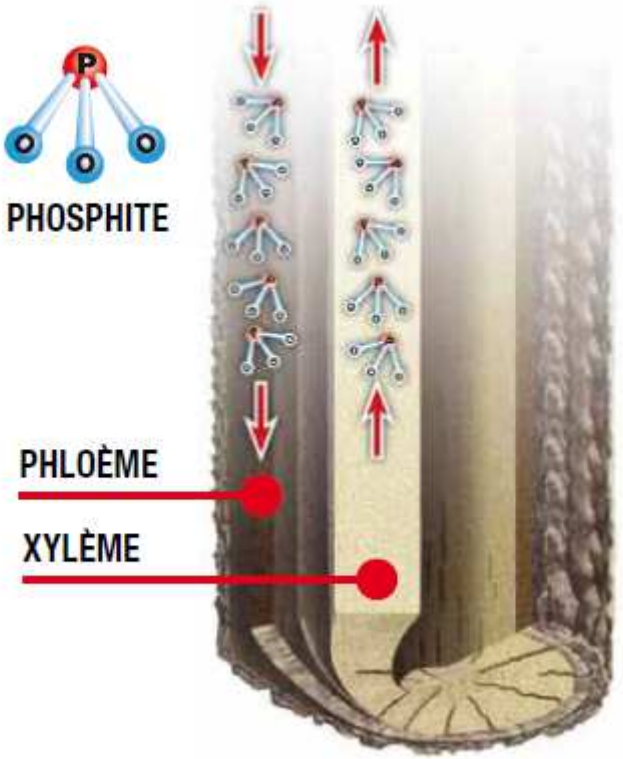
Matière Organique: 3% provenant d'algues.

Présentation:
5 et 10L

Activateur des défenses naturelles des plantes



PO4 PO3



- Fongicide contre les maladies fongiques du sol et vasculaires (préventif et curatif)
- Renforce les défenses de la plante
- Permet la production des Phytoalexines

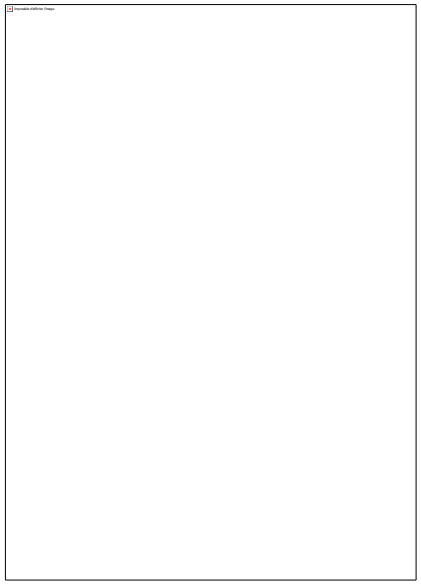
Mode d’application:

- **Pulvérisation foliaire:** 200-300 cc/100 L d‘eau.

- **Irrigation goutte à goutte:** 5-7 L/Ha

EXPERTS FOR GROWTH

Les foliaires



EXPERTS FOR GROWTH

Produits liquides:

NPK avec O-E

7-21-7

10-4-7

4-16-28

3- Nouveaux Produits

COMPO EXPERT

EXPERTS FOR GROWTH

Applications:

Démarrage (développement racinaire) et floraison
Doses: 200-300 cc/hl→ foliaire
4-6 litres/ha et application→ fertirrigation
2-3 applications

Nouaison (1-2 applications)
Grossissement de fruits (1-3 applications)
Doses: 200-300 cm^3/ Hl
chaque 15-20 jours