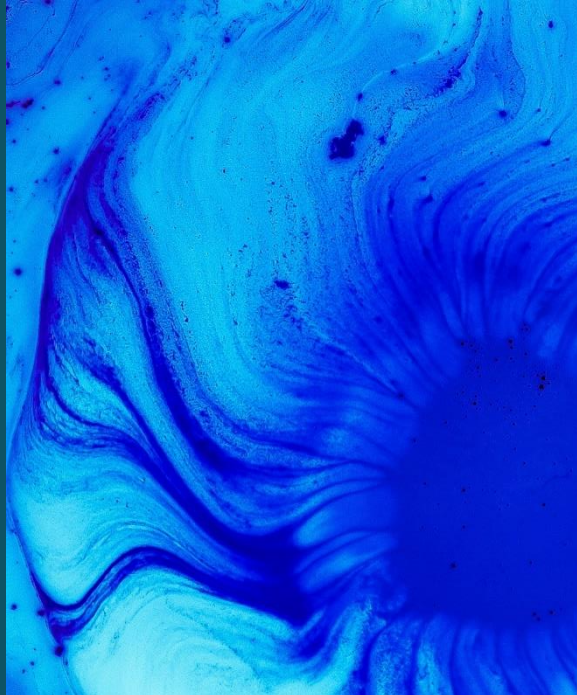




« Biostimulants non microbiens du sol pour améliorer l'efficacité des engrais par une mycorhization accrue des racines »

*Bruno DARIDON
Directeur R&D Plant-Care
bdaridon@olmix.com*



Colloque « Microbiologie du sol au service d'une agriculture durable » - ADEBIOTECH – 27-28 juin 2023

Domaine d'expertise : les algues marines



✓ Un sourcing local en Bretagne



✓ 10 années d'investissements R&D



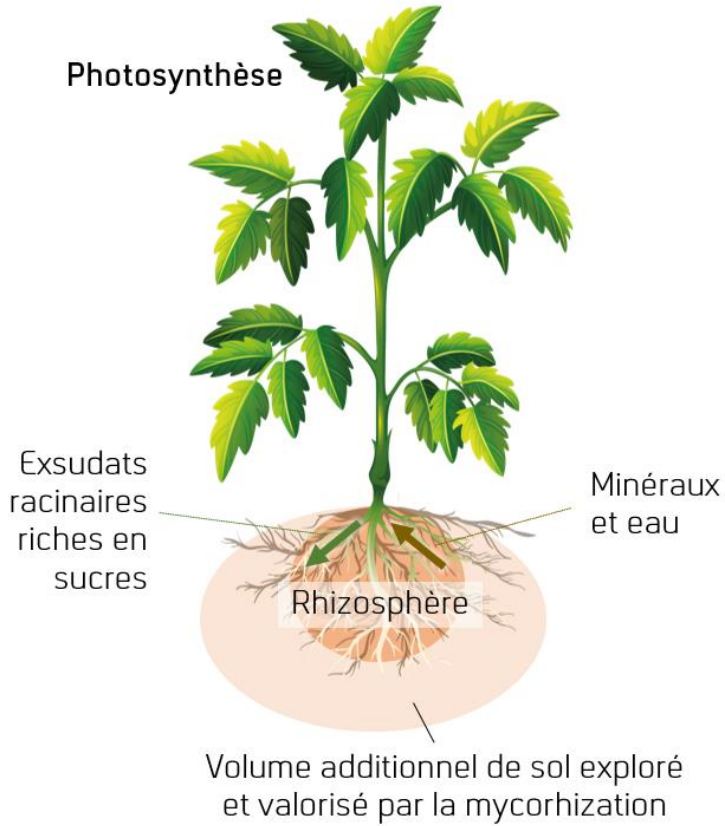
✓ Un savoir-faire industriel dans l'extraction des actifs et la formulation



- 650 employés
- 160 M€ CA
- 28 implantations
- 8 sites industriels
- 3 sites R&D
- > 3800 clients dans + de 100 pays

La mycorhization pour une meilleure exploration racinaire du sol

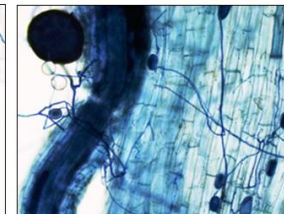
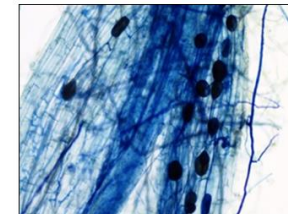
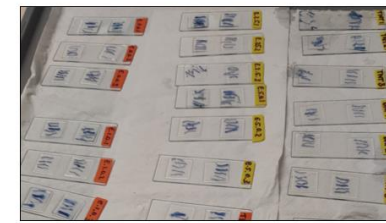
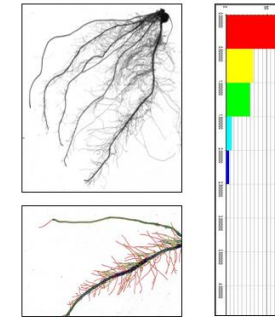
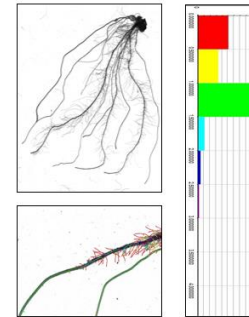
Photosynthèse



Phénotypage via WinRhizo de racines de maïs extraites des rhizotrons

À gauche: racine sur modalité fertilisée avec 100 kg/ha de DAP au semis

À droite: racine sur modalité fertilisée avec stimulateur d'enracinement Explorer S10 à 100kg/ha (0% N et 0% P₂O₅)



Mesure des paramètres de mycorhization selon la méthode Trouvelot

**SYNERGIE BIOSTIMULANT + ENGRAIS
PAR LE LEVIER MICROBIEN
= MEILLEURE EFFICACITÉ DE LA NUTRITION**

L'ingrédient MIP® RHIZO + algues permet une meilleure efficacité de la nutrition et des engrais, par la stimulation microbienne

LE TRAITEMENT MINERAL INDUCER PROCESS (MIP) + EXTRAIT SEC D'ALGUES MARINES FAVORISE L'ABSORPTION DES MINÉRAUX

Essai BPE sur maïs à St-Seurin de Prats (24)

- Analyse des plantes à 28 jours

Efficacité de nutrition NE (X) = éléments exportés = Biomasse aérienne 28jours x concentration dans la plante	MS (g)	Ca (g)	Mg (g)	P (g)	K (g)	S (g)	Cendres (g)	MAT (g)
TNT	198,3	0,57	0,22	0,45	6,9	0,39	21,5	30,16
MINERAL INDUCER PROCESS (MIP RHIZO)/ ALGUES	248,9	0,622	0,276	0,622	9,5	0,38	26,44	32,59
DOLOMIE	250,3	0,6	0,26	0,6	10,76	0,367	26,65	34,92
MIP RHIZO/ALGUES + DOLOMIE	275,9	0,63	0,27	0,63	10,45	0,47	28,7	37,8
DAP	355,3	0,88	0,337	0,675	12,3	0,497	33,4	52,96
MIP RHIZO/ALGUES + DAP	392,3	1,06	0,396	0,78	12,9	0,611	40,4	36,14
SULFATE DE POTASSE	207,3	0,56	0,23	0,497	8,16	0,36	22,7	28,63
MIP RHIZO/ALGUES + SULFATE DE POTASSE	218,9	0,612	0,253	0,547	9,36	0,398	24,42	30,58

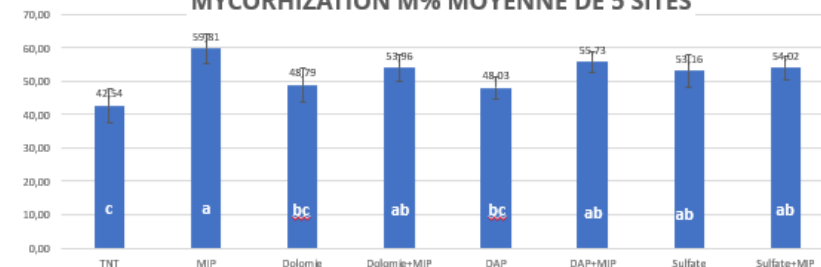
- Plus de biomasse aérienne produite par les modalités ayant reçu le traitement Mineral Inducer Process (MIP) + Extrait sec d'algues marines
- Plus de nutriments exportés dans les parties aériennes des modalités avec Mineral Inducer Process (MIP) + Extrait sec d'algues marines, comparativement à la même dose d'engrais seul (chiffres en vert)
- Le biostimulant Mineral Inducer Process (MIP) + Extrait sec d'algues marines améliore l'efficacité de nutrition NE (X).

LE TRAITEMENT MINERAL INDUCER PROCESS (MIP) + EXTRAIT SEC D'ALGUES MARINES AMÉLIORE L'EFFICACITÉ DES ENGRAIS.

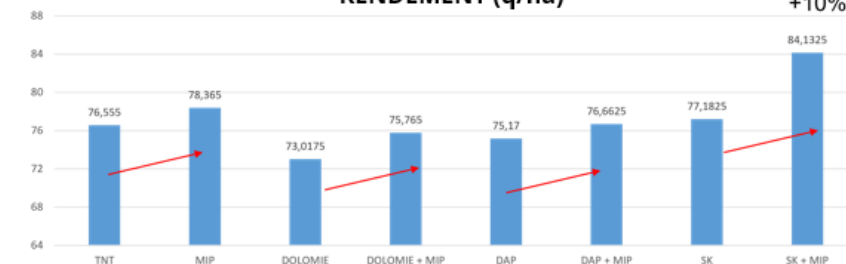


- Réseau d'essais au champ via prestataires BPE
- 5 essais BPE identiques en bloc randomisés
- La technologie Olmix (Mineral Inducer Process + extrait sec d'algues marines) est comparée au TNT (Témoin non traité) et à des engrais seuls ou associés à même dose de Dolomie, ou DAP ou Sulfate de Potasse.

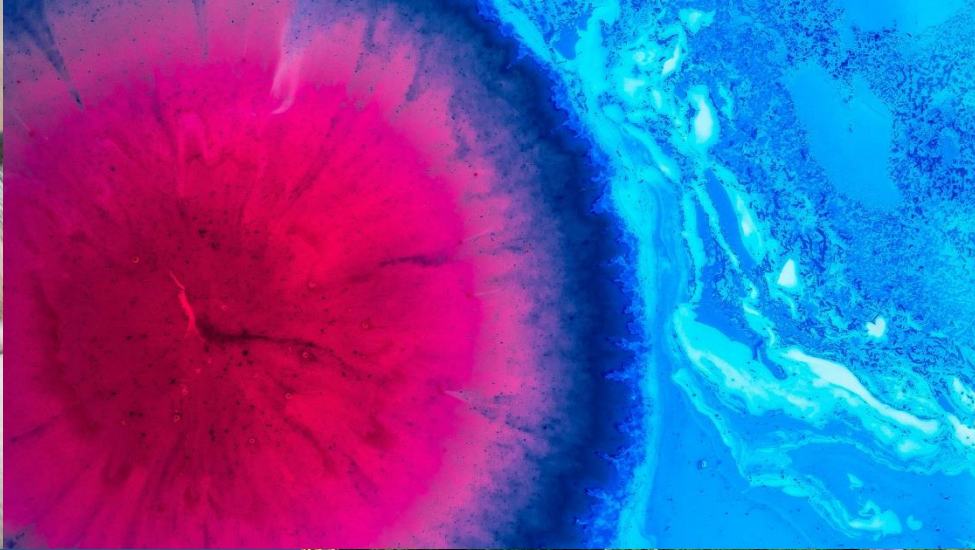
MYCORHIZATION M% MOYENNE DE 5 SITES



RENDEMENT (q/ha)



L'analyse poolée des 5 essais sous ARM-ST montre des différences significatives sur la mycorhization et sur les rendements (pValue <0,001) ANOVA + SNK.



Merci

*Bruno DARIDON,
Directeur R&D Plant-Care
bdaridon@olmix.com*

