



LA PREMIÈRE GAMME ANTISTRESS ABIOTIQUE

OPTIMISEZ VOTRE INVESTISSEMENT
EN LIMITANT LES PERTES DE RENDEMENT

AMALGEROL[®]
ESSENCE

ANTISTRESS
PÉDOLOGIQUE



SYNCRO[™]-NATURAL

ANTISTRESS
HYDRIQUE



HELIOPOLIS[®]

ANTISTRESS
THERMIQUE





Depuis 1932, les technologies naturelles d'Action Pin sont devenues incontournables pour la protection des plantes contre les stress venant d'autres organismes vivants, aussi appelés les stress «biotiques».

Forte de son expertise sur la physiologie de la plante, Action Pin se diversifie et propose une innovation dans le domaine du végétal : sa toute nouvelle gamme antistress abiotique.

Nos équipes R&D se sont penchées sur les mécanismes d'action de ces stress abiotiques afin de proposer 3 solutions ciblées pour plus d'efficacité.





AMALGEROL®

ESSENCE

ANTISTRESS
PÉDOLOGIQUE



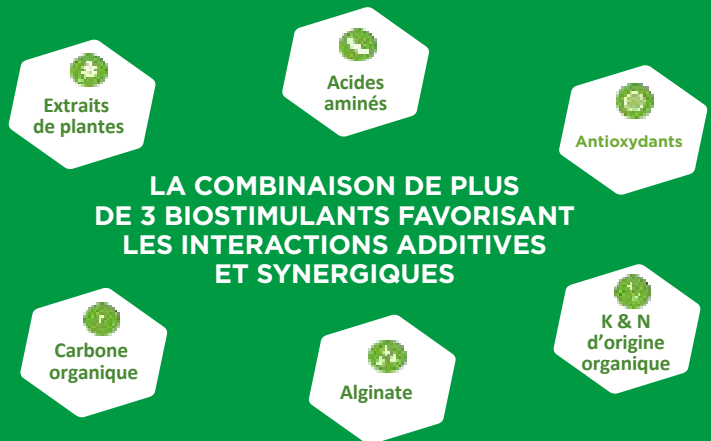
- ➔ **Optimise les conditions d'implantation des cultures**
Meilleure texture des sols améliorant la rétention en eau, limitant l'impact de l'assèchement de surface (vent)
- ➔ **Augmente l'activité microbienne du sol**
Des endomycorhizes et de la population microbienne de x 1,5
- ➔ **Améliore les caractéristiques physico-chimiques au niveau de la rhizosphère**
Les anti-oxydants neutralisant les radicaux libres, ce qui réduit le stress métabolique des racines, pour une meilleure croissance racinaire
- ➔ **Accélère la dégradation des résidus de culture**



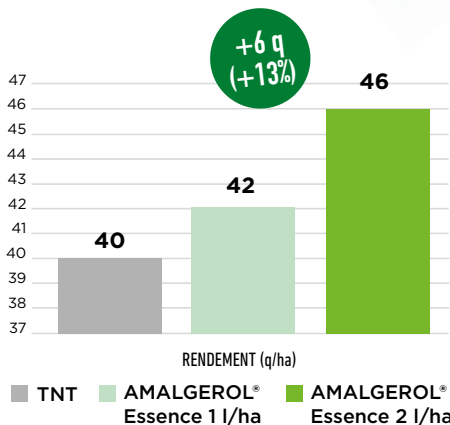
COMPOSITION ET PROPRIÉTÉS

- Composition : à base d'extraits de végétaux (acides aminés, alginate, carbone organique, anti-oxydants...)
- Formulation : liquide
- Utilisable en AB (Vérifié par Ecocert)*
- Sans classement

* Produit Utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements (UE) 2018/848 et 2021/1165.

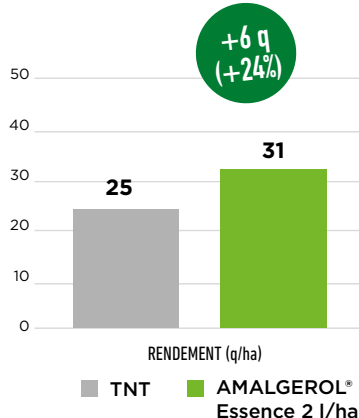


RENDEMENT BLÉ



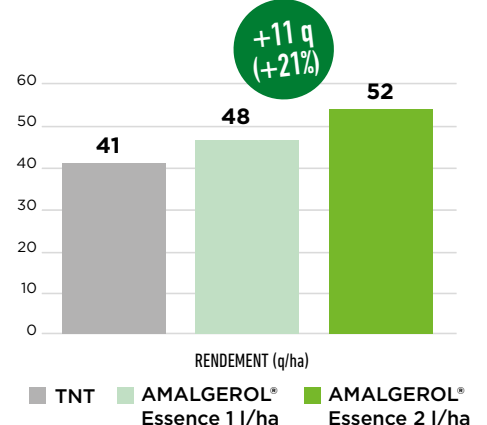
Protocole :
Stade d'application : BBCH 29-30
Nombre d'application : 1

RENDEMENT TOURNESOL



Protocole :
Stade d'application : BBCH 13-14
Nombre d'application : 1

RENDEMENT MAÏS



Protocole :
Stade d'application : BBCH 15-16
Nombre d'application : 1



SYNCRO™-NATURAL

ANTISTRESS
HYDRIQUE



- ➔ **Régule l'évapotranspiration**
- ➔ **Optimise la gestion de l'eau**
Syncro™-Natural influe sur l'expression de 2125 gènes impliqués dans la gestion hydrique de la plante
- ➔ **Aide la plante à récupérer après un stress hydrique**
5 jours sont nécessaires pour qu'un plant de tomate récupère efficacement après 18 jours de stress hydrique
- ➔ **S'applique en préventif ou dès l'apparition du stress**



COMPOSITION ET PROPRIÉTÉS

- Composition : Cocktail de micro-algues
- Formulation : Liquide
- Utilisable en AB*

* Produit Utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements (UE) 2018/848 et 2021/1165.

Lipides/Acides gras insaturés (W3,6) & Saturés

Carbohydrates

Pigments & caroténoïdes

Macro et Micro nutriments

Les Micro-Algues, organismes photosynthétiques véritables usines de production de molécules d'intérêts

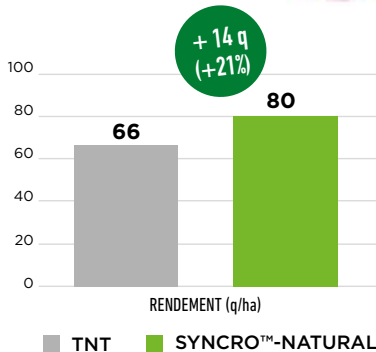
Protéines Acides aminés

Polyamines

Vitamines antioxydants

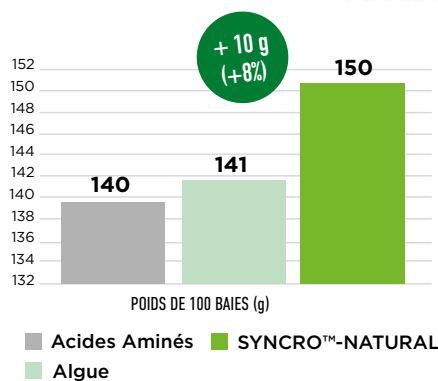
Biomolécules d'intérêt

RENDEMENT FRAISE



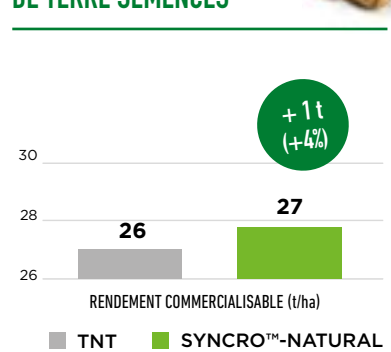
Protocole :
1 TNT
SYNCRO™-NATURAL en foliaire à 0,25%
Nombre d'applications : 3
Stades d'application : initiation florale / formation fruit / deux semaines après la formation du fruit.

RENDEMENT VIGNE



Protocole :
Variété : Cabernet Franc VCR-10
Application de 0,3% tous les 15 jours
Stade d'application : à partir du débournement

RENDEMENT POMME DE TERRE SEMENCES



Protocole :
1 TNT parcelle agriculteur standard
Nombre d'applications : 3
3 L/ha
Stades d'application : au semis, 25% développement, initiation tubercule



ATTENTION. RESPECTER LES PRECAUTIONS D'EMPLOI. TRES TOXIQUE POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES, ENTRAÎNE DES EFFETS NEFASTES A LONG TERME.

Détenteur AMM : ALGAENERGY S.A. - AMM n°1210487



HELIOPOLIS®

ANTISTRESS
THERMIQUE



➔ Réduit l'impact des coups de soleil de 50% en moyenne

Test au champ sur poivrons / multiplication du rendement par 2 (avec 1L/ha d'HELIOPOLIS®)
Test au champ sur vigne (2020) : réduction de la surface abîmée des grappes (avec 1L/ha d'HELIOPOLIS®)

➔ Réduit la quantité des fruits éclatés

Test au champ sur cerises : réduction du nombre des fruits éclatés 60% en moyenne (avec 2L/ha d'HELIOPOLIS® appliqué au stade BBCH 85)

➔ Réduit de 40% l'évapotranspiration

Test laboratoire sur cerises réalisé par Action Pin

➔ Ne marque pas les fruits



COMPOSITION ET PROPRIÉTÉS

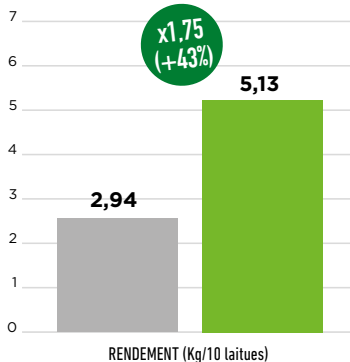
TECHNOLOGIE TERPÈNES DE PIN

- Technologie unique sur le marché
- Formulation de qualité Premium
- Conçu et fabriqué en France

- La goutte recouvre la surface de la feuille
- Sous l'effet du soleil, la polymérisation est activée
- Un maillage se forme dans la goutte
- Le maillage crée une couche protectrice contre les UV, l'évapotranspiration et le craquement des cellules



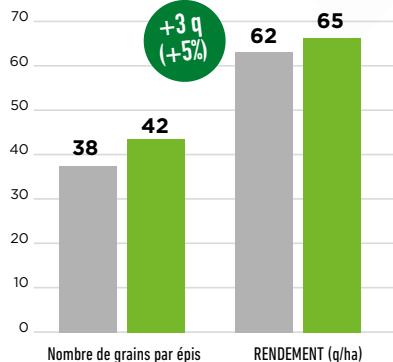
RENDEMENT LAITUE



■ TNT ■ HELIOPOLIS® 2 l/ha

Protocole :
Nombre d'applications : 3
Tous les 10 jours

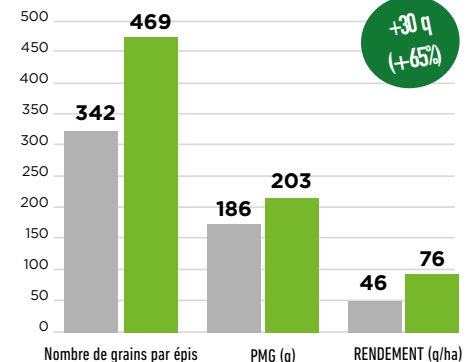
RENDEMENT BLÉ



■ TNT ■ HELIOPOLIS® 2 l/ha

Protocole :
Nombre d'application : 1
Stade d'application : BBCH 65

RENDEMENT MAÏS



■ TNT ■ HELIOPOLIS® 2 l/ha

Protocole :
Nombre d'application : 1
Stade d'application : BBCH 14-15



ATTENTION. RESPECTER LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION AFIN D'ÉVITER LES RISQUES POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT. PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE.

GAMME ANTISTRESS LIMITE LES PERTES DE RENDEMENT TOUT AU LONG DU CYCLE CULTURAL



**DÉMARRAGE
DE LA CULTURE**

AMALGEROL[®]
ESSENCE

ANTISTRESS
PÉDOLOGIQUE 



**CROISSANCE
VÉGÉTATIVE**

SYNCR[™]-NATURAL

ANTISTRESS
HYDRIQUE 



FORTES CHALEURS

HELIOPOLIS[®]

ANTISTRESS
THERMIQUE 



ACTION PIN agit pour la gestion durable des forêts ; le papier choisi pour ce document utilise des fibres de bois certifiées en provenance de forêts gérées selon les principes de Développement Durable.



we@CITRON PRESSE