



# LA PREMIÈRE GAMME ANTISTRESS ABIOTIQUE

OPTIMISEZ VOTRE INVESTISSEMENT  
EN LIMITANT LES PERTES DE RENDEMENT

**AMALGEROL**<sup>®</sup>  
ESSENCE

ANTISTRESS  
**PÉDOLOGIQUE**



**SYNCRO**<sup>™</sup>-NATURAL

ANTISTRESS  
**HYDRIQUE**



**HELIOPOLIS**<sup>®</sup>

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**



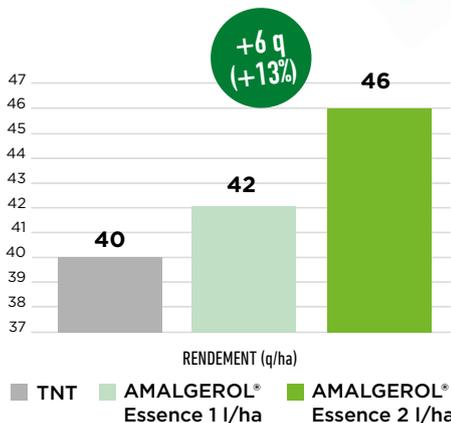
## COMPOSITION ET PROPRIÉTÉS

- 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.

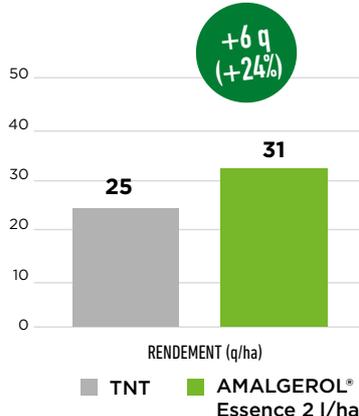


### RENDEMENT BLÉ



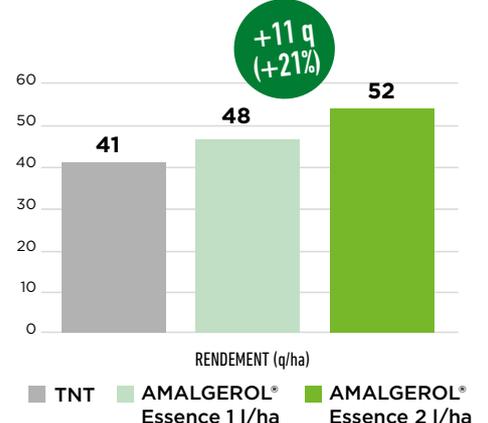
**Protocole :**  
Stade d'application : BBCH 29-30  
Nombre d'application : 1

### 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

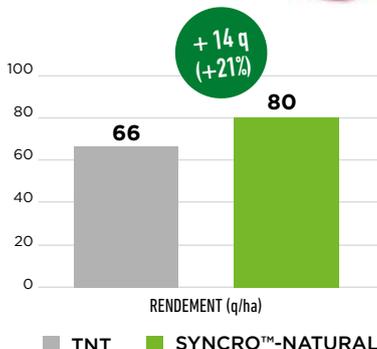
Protéines Acides aminés

Polyamines

Vitamines antioxydants

Biomolécules d'intérêt

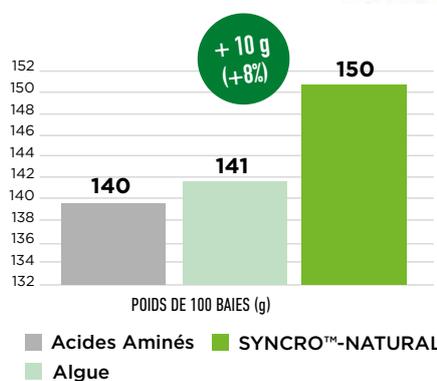
## RENDEMENT FRAISE



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

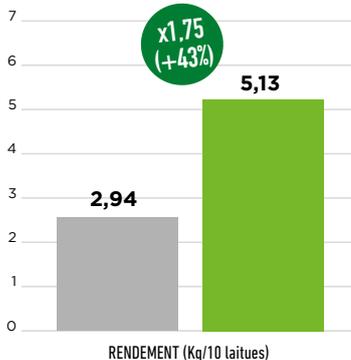
## TECHNOLOGIE TERPÈNES DE PIN

- 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



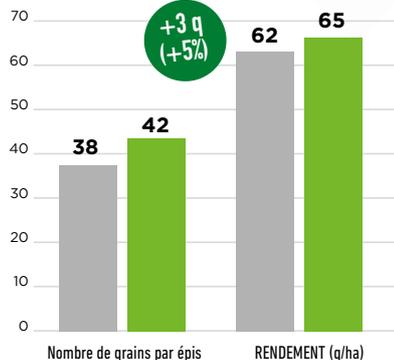
### RENDEMENT LAITUE



■ TNT ■ HELIOPOLIS® 2 l/ha

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

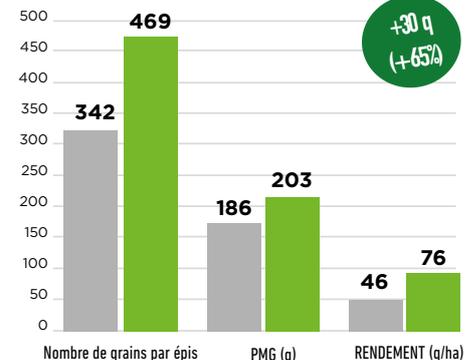
### RENDEMENT BLÉ



■ 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**<sup>®</sup>  
ESSENCE

ANTISTRESS  
**PÉDOLOGIQUE** 



**CROISSANCE  
VÉGÉTATIVE**

**SYNCR**<sup>™</sup>-NATURAL

ANTISTRESS  
**HYDRIQUE** 



**FORTES CHALEURS**

**HELIOPOLIS**<sup>®</sup>

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