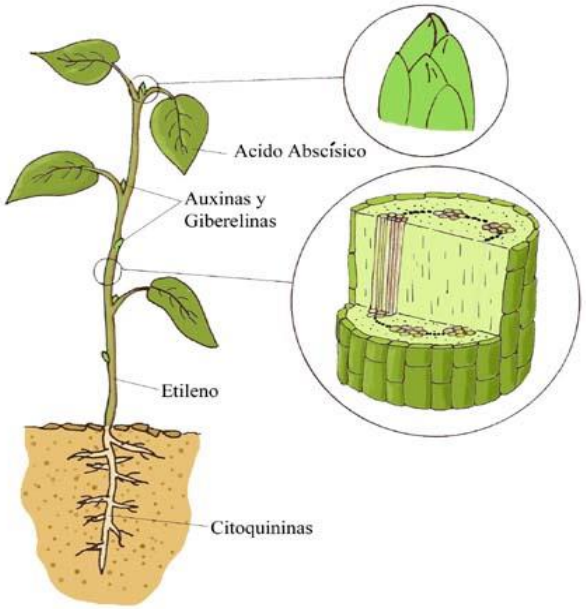
BODEM & GROEN
groene groei
Marcel de Jong

We improve air

ABSORPTION DE L'ÉTHYLÈNE AVEC L’ETH



Qu'est-ce que l'éthylène ?

- C'est l'hormone (végétale) qui régule les processus associés à la maturation
- C'est la seule hormone qui soit un gaz, c'est-à-dire qu'elle est incolore et inodore.
- En tant qu'hormone de maturation, elle est physiologiquement active en très faible quantité (0,015 ppm).
- Il s'accumule dans les cellules de stockage et les conteneurs de transport.

BION
We improve air

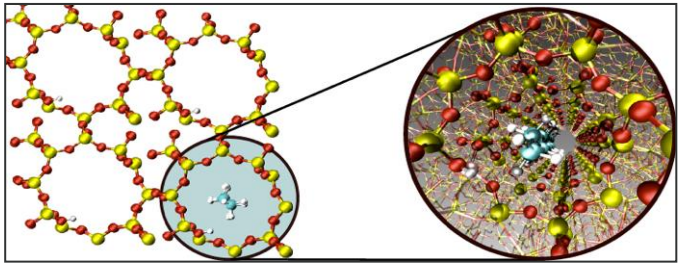
Effets de l'éthylène sur les fruits

- **Ramollissement** et perte de fermeté
- **Surmaturation** et **sénescence**
- Risque accru de **blanchiment**
- Risque accru de **brunissement interne**
- Augmentation de **l'incidence de la pourriture**
- **Flétrissement**
- **Perte de poids**

We improve air

Comment l'éthylène est absorbé : réaction chimique

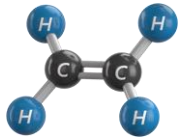
Phase 1 : absorption physique



Structure des argiles poreuses

Canal naturel en argile

Phase 2 : réaction d'oxydation



Éthylène

+

Permanganate de potassium

+

Dioxyde de carbone

* Hydroxyde de potassium +

* Oxyde de manganèse

RÉACTION D'OXYDATION

* L'oxyde de manganèse et l'hydroxyde de potassium sont transformés en engrais pour le sol.

BION
We improve air

Avantages de la technologie BION

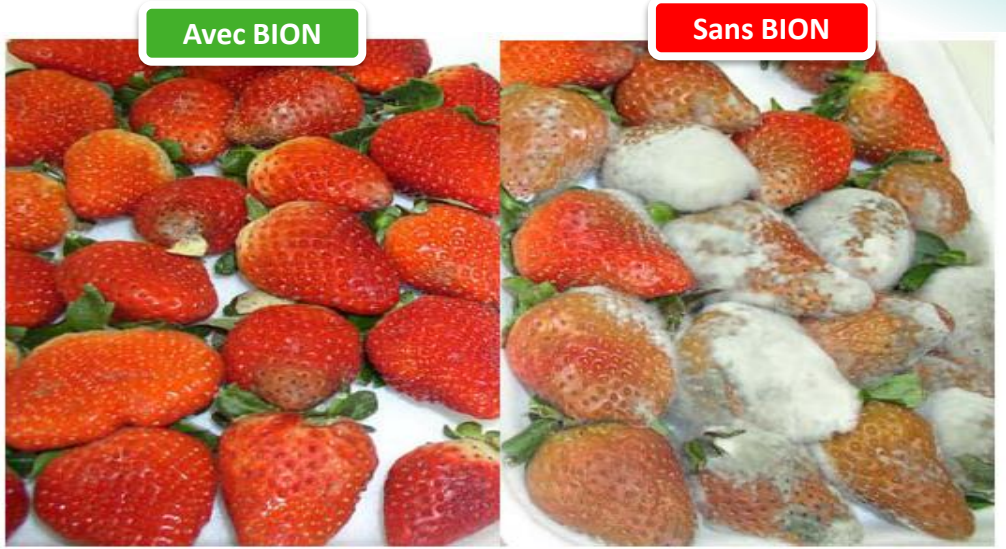
Des études indépendantes montrent que la technologie d'absorption de **BION** :

- Maintient la **fermeté**.
- Maintient **la durée de conservation** du produit.
- Retarde le développement **de la couleur.**
- Réduit les **maladies de conservation.**
- Réduit le **brunissement interne**.
- **Prolonge la durée** de conservation.
- **Élimine les odeurs**.
- **Il est inoffensif** pour les travailleurs, le produit et l'environnement.
- **Comme il n'est pas en contact direct avec le fruit, il peut être utilisé en agriculture biologique.**

Contrôlé par ECOCERT INTRANTS

BION
We improve air

Quelques exemples concrets dans le domaine des fruits



Fraises conservées pendant **13 jours à 4ºC.**

We improve air

Quelques exemples concrets dans le domaine des fruits

Avec BION

Sans BION

	After 24 hours	After 48 hours	After 72 hours
Box1			
Box2			

Formats conçus pour le transport et le stockage

Sachets

Équipement de filtration de l'ETH

Filtres

BION
We improve air

ETH eco

425, 850, 1700

Conçu pour les entreprises soucieuses de l'environnement qui cherchent à optimiser la consommation d'électricité et à réduire la pollution sonore.

- Nouvelle esthétique
- Moteurs optimisés (consommation et bruit)
- Comprend un potentiomètre pour réguler le débit d'air
- Capacités d'absorption optimisées
- Haute résistance aux environnements humides et froids
- Plus résistant à la corrosion
- Intuitif et facile à utiliser
- Fabriqué en Europe
- Garantie BION

BION
We improve air

Équipement ETH:
finitions

- **Plaque extérieure électrogalvanisée** avec un zinc de 5 microns.
- **Peinture époxy** pour une finition optimale contre la corrosion.
- Ces améliorations des finitions permettent de réduire l'incidence de l'humidité, du froid, de la corrosion et des dommages à la structure externe de la machine.
- **Sans plastique** : la structure est faite de tôle sans éléments en plastique, ce qui signifie qu'elle peut être recyclée dans son intégralité.
- Il est **certifié CEE** pour une fabrication en Europe.

BION
We improve air

Équipement ETH:
Modules PP18

- **Perte de pression plus faible :**
  - Une consommation d'énergie plus faible.
  - Un nombre plus élevé de renouvellements d'air par heure.
- **Dimensionnement optimal** en fonction du respect du cahier des charges :
  - Le module PP18 supporte des vitesses plus élevées pour répondre à des temps de contact plus longs par rapport à d'autres solutions.
  - Les équipements de l'EPF sont dimensionnés pour obtenir des temps de contact corrects avec le média filtrant.
- **Réapprovisionnement facile**.

Le BION est capable de filtrer de grands volumes d'air et de garantir l'élimination de l'éthylène dans des conditions difficiles.

We improve air

We improve air

DES QUESTIONS ?
CONTACTEZ-NOUS

marcel@bodemengroen.eu

Marcel de Jong

marcel@bodemengroen.eu