



# **BODEM & GROEN**

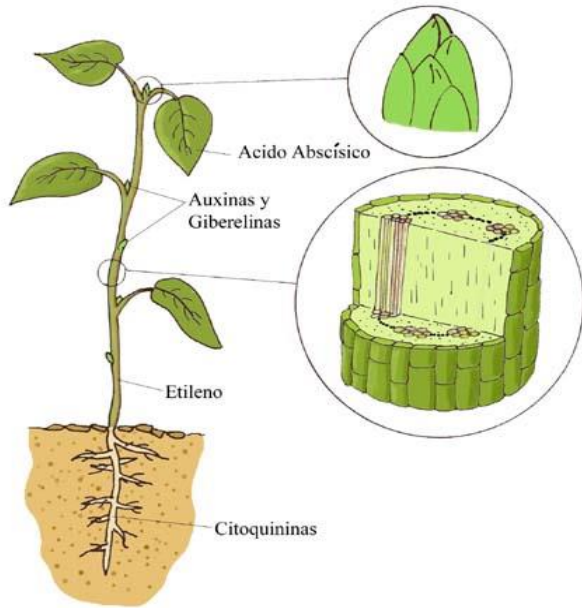
groene groei

**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.

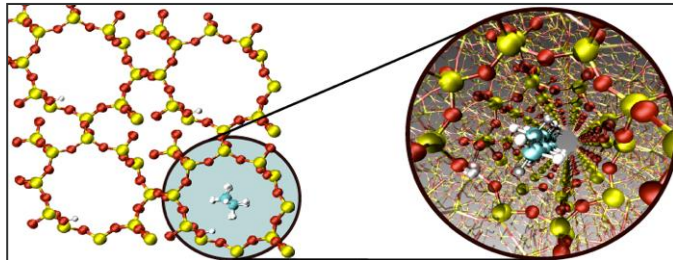
## Effets de l'éthylène sur les fruits

- **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**



# Comment l'éthylène est absorbé : réaction chimique

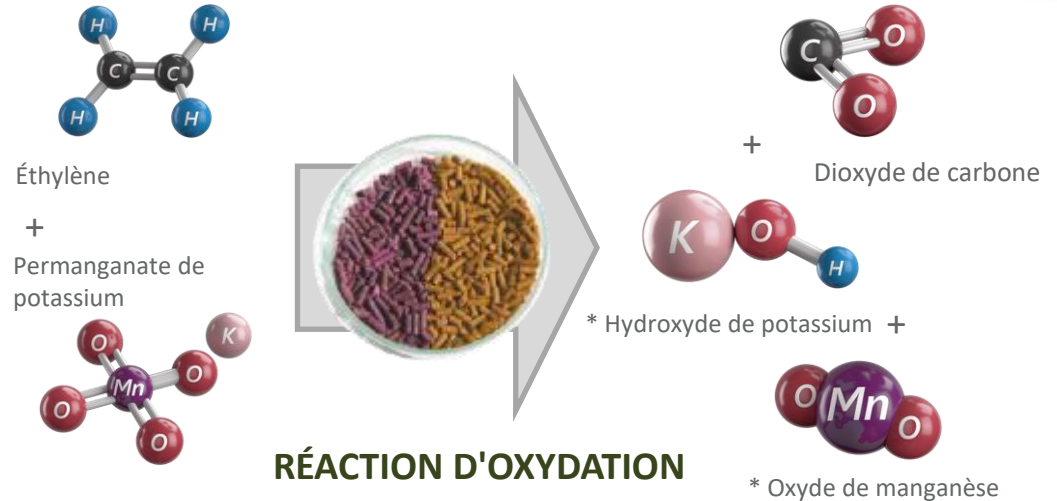
## Phase 1 : absorption physique



Structure des argiles poreuses

Canal naturel en argile

## Phase 2 : réaction d'oxydation



## RÉACTION D'OXYDATION

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

## Avantages de la technologie BION

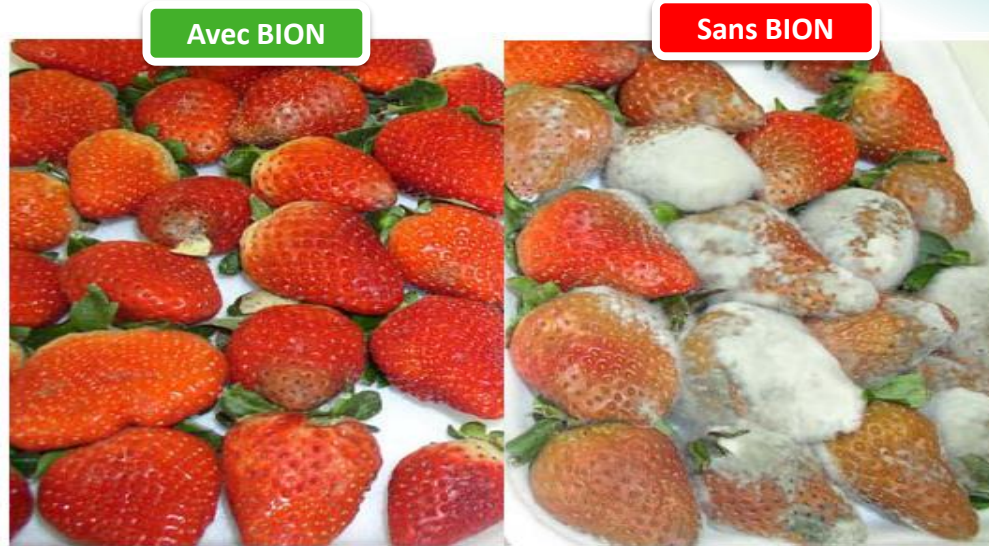
Des études indépendantes montrent que la technologie d'absorption de **BION** :

- 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.**





## Quelques exemples concrets dans le domaine des fruits









Fraises conservées pendant **13 jours à 4°C.**

## 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



# ETHeco

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



## Équipement ETH: finitions

- **Plaque extérieure électro galvanisée** 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.



## 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

**DES QUESTIONS ?  
CONTACTEZ-NOUS**

[marcel@bodemengroen.eu](mailto:marcel@bodemengroen.eu)





**Marcel de Jong**

[marcel@bodemengroen.eu](mailto:marcel@bodemengroen.eu)

**Niets is wat het lijkt**