



## Améliorer la santé des plantes et réduire la concurrence des adventices

Retour sur la formation du groupe « Terre de Vers »

### Les enrobages de semences biostimulés

Quel en est le principe ? Le blé a besoin d'avoir accès à la lumière pour faire la photosynthèse, et produire des sucres réducteurs, à partir desquels, avec de l'azote, ils forment des acides aminés qui interviennent dans les métabolismes (constitution de protéines, synthèse des vitamines, etc.) de germination et de croissance du système racinaire. Par l'enrobage notamment d'acides aminés, le blé n'a plus besoin d'avoir accès à la lumière, il a tout de suite accès aux éléments des enrobages, lui permettant une bien meilleure dynamique de croissance que les adventices.

Absence de feuilles jaunes  
Biomasse aérienne +++

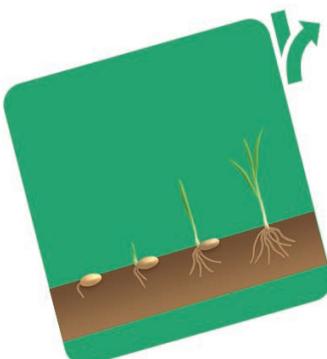
Biomasse racinaire +++  
Racines secondaires +++  
Descente de racines +++

Levée régulière  
➔ **Prime effect**



*Les résultats obtenus sur des pieds de blé, avec enrobage de semences (à gauche) et sans (à droite) : **absence de feuilles***

Il existe différentes recettes, allant des plus basiques aux complexes. En effet, le choix des ingrédients dépend de la nature de la plante (spécificités, sensibilité aux micro-organismes) ainsi que l'effet recherché par l'homme.



**Acides humique et fulvique**  
1 litre

**Eau de Pluie**  
1 litre

**Mélasse**  
10cl

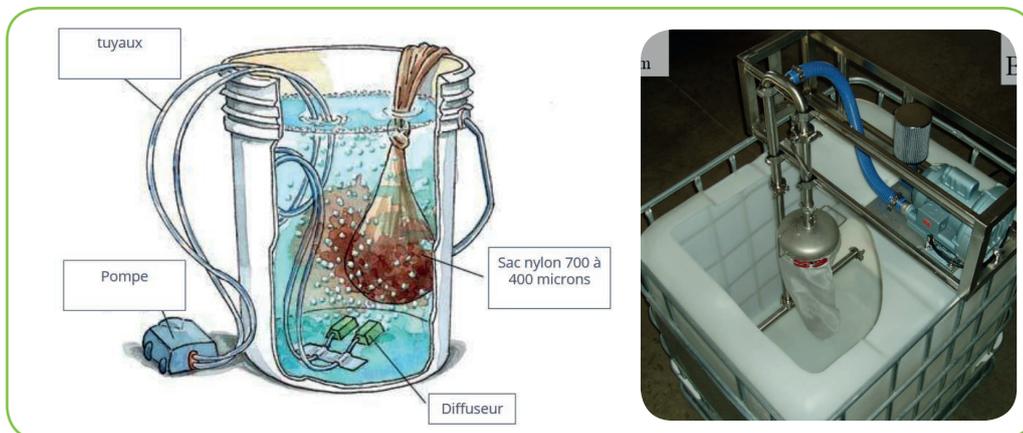
**Compost**  
Lombricompost 100g à 500g  
Trichoderma 50g à 500g  
Guano chauve souris 200g  
Algues 200 gr



*La recette de l'enrobage simple pour 100 kg de semences*

## Le thé de compost oxygéné

Le thé de compost oxygéné (TCO) est un liquide extrait et fermenté à partir du compost en présence d'oxygène. Il est utilisé pour inoculer la vie microbienne, ce qui sous-entend d'être dans des conditions strictes en termes de qualité de l'eau, de température et de taux d'oxygène, etc. Pour multiplier les microorganismes, il est nécessaire de les nourrir en ajoutant au compost des éléments nutritifs solubles: mélasse biologique, acides humiques et fulviques, ortie, etc. Le thé de compost oxygéné revitalise les sols, permettant d'améliorer la nutrition et la protection de la plante.



Le matériel requis pour fabriquer son thé de compost oxygéné

Le thé de compost oxygéné peut être utilisé pour différents usages, selon l'effet recherché: en enrobage, en phase de croissance de la culture, en protection ou pour un effet booster. Afin de stimuler la croissance de la culture par absorption d'éléments nutritifs, 2 applications minimales sont nécessaires au printemps. La première sera positionnée en sortie d'hiver lorsque la température du sol >10°C (10 avril) afin que la vie biologique soit maintenue. L'objectif de cette application est d'amener les conditions optimales afin que la culture démarre rapidement en sortie d'hiver.



Les différents usages du TCO et ses effets recherchés

### Agriculture de Conservation (groupe 30 000)

Fiche réalisée avec le groupe « Terre de Vers »  
Avril 2020

### Contact

Andréa VIDAL  
Animatrice Groupes Innovants  
Tél. 03 26 80 02 86

[andrea.vidal@marne.chambagri.fr](mailto:andrea.vidal@marne.chambagri.fr)  
Chambre d'agriculture de la Marne

Complexe agricole du Mont-Bernard - CS 90525  
51009 CHALONS-EN-CHAMPAGNE Cedex

[marne.chambre-agriculture.fr](http://marne.chambre-agriculture.fr)