

# FERTIGO PRO : ADDITIF COMPOSTAGE

## ■ LA GESTION DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

- Les effluents d'élevages sont une **ressource** considérable. **Amendement organique** de qualité pour les sols des exploitations, un fumier bien composté peut également être un bon **fertilisant organique**.

## ■ LES ENJEUX



### En stabulation

Fortes odeurs d'ammoniac et risques sanitaires liés aux bactéries présentes dans le fumier. La température doit rester basse.



### Curage et mise en tas

Fortes odeurs d'ammoniac. La température doit augmenter jusqu'à 70°C environ pour éliminer les bactéries et parasites. La montée en température dégrade la matière organique.



### Epandage

Fortes odeurs d'ammoniac et manque d'homogénéité lié à la granulométrie de la matière.

## ■ QUELS BÉNÉFICES OBTIENT-ON ?



- Stimule le développement des flores microbiennes responsables du compostage
- Favorise l'évolution des fumiers pour un épandage facile, sans odeurs et à faible tonnage
- Améliore le potentiel fertilisant du fumier

## ■ COMMENT L'UTILISER ?

- Application en stabulation dès le paillage puis tous les 15 jours à la volée

- Dépôt de granulés sur la botte avant le paillage puis tous les 15 jours

\*quantités calculées sur la base de 40 g/UGB/15 jours avec un petit ruminant = 0,1 UGB

### LITIÈRES ACCUMULÉES

#### Petit ruminant



4 g/animal\*

#### Gros ruminant



40 g/animal\*

### LOGETTES



10 g/logette

#### Cheval adulte



28,4 g/animal

#### Poulinière suitée



48 g/animal

#### Poulain 13-24 mois



35,6 g/animal

## ■ QUELS AVANTAGES POUR UN ADDITIF ?



**Facile  
à utiliser**

- Epannage à la volée sans risque pour les hommes et les animaux
- Faible fréquence d'utilisation
- Faibles quantités à épandre



**Facile  
à stocker**

- Seaux de 20 kg
- DLUO de 2 ans

## ■ COMPOSITION



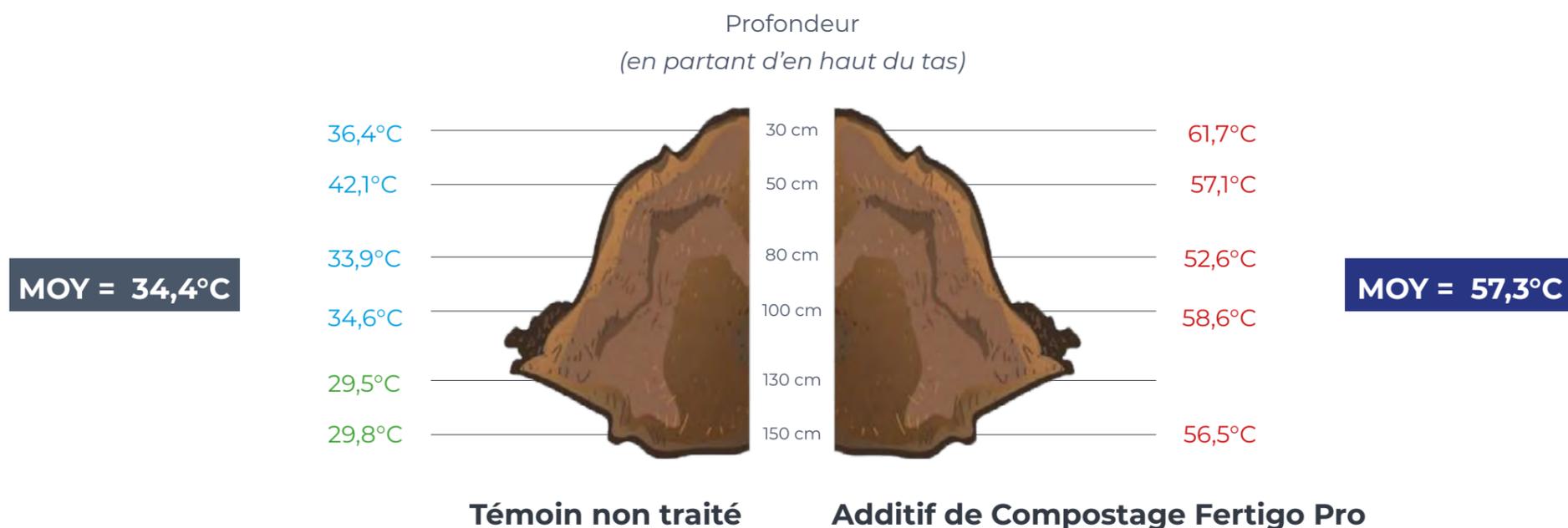
- Eau de mer
- Extraits de plantes
- Huiles essentielles
- Lithothamne



A base de 10 extraits de plantes fraîches et entières aux propriétés biostimulantes d'origine française dont : Ail des ours, quinquina, oseille, crépue, valériane... Sans apport supplémentaire d'acides aminés.

## ■ NOS RÉSULTATS

### ➤ UNE MONTÉE EN TEMPÉRATURE PLUS IMPORTANTE DURANT LE COMPOSTAGE



Augmentation de la température dans le tas de fumier à plusieurs profondeurs dès la première semaine de compostage et de manière homogène.



**Grâce à l'activation de la flore microbienne, la montée en température est plus importante dès la mise en tas du fumier qui a reçu le produit Additif de Compostage Fertigo Pro**

Permet d'avoir :

- Une hygiénisation du tas de fumier : destruction des germes pathogènes et parasites
- Une quantité plus importante d'éléments fertilisants
- Une matière organique mieux décomposée
- Une granulométrie de fumier plus fine pour un épandage homogène

## DES RÉSULTATS VISUELS RAPIDES DÈS LA PREMIÈRE SEMAINE DE COMPOSTAGE



Témoin



Additif de Compostage Fertigo Pro

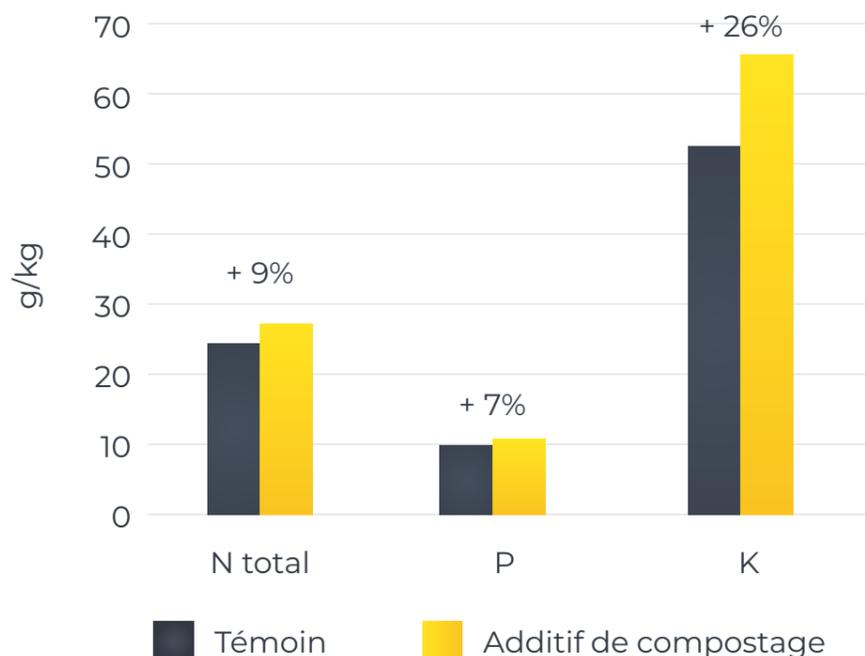
- Favorise le développement de champignons et de bactéries bénéfiques pour le compostage



**Certaines bactéries (filaments blancs) sont capables de capter l'azote de l'air pour le fixer dans le fumier et augmenter son pouvoir fertilisant.**

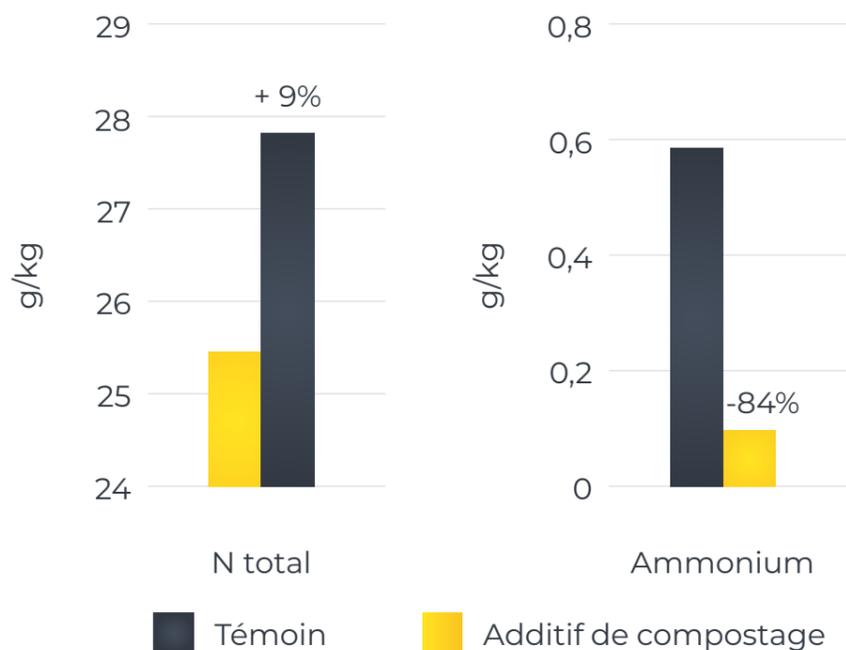
## UN POUVOIR FERTILISANT PLUS IMPORTANT

Augmentation des quantités d'éléments fertilisants apportés aux cultures



Permet d'avoir :

- Un amendement organique avec une valeur fertilisante plus importante
- Limiter l'utilisation d'engrais sur les parcelles

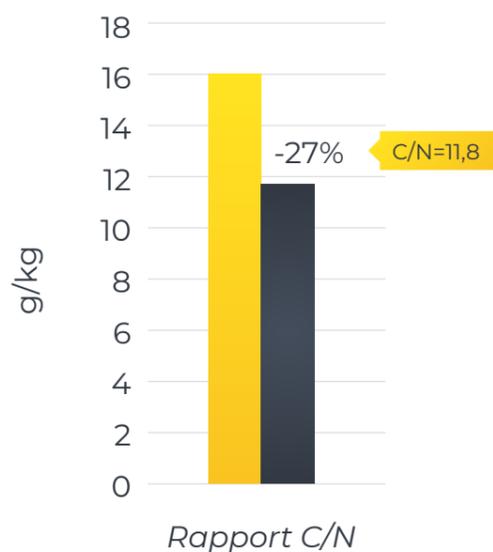


**L'azote nitrique (ou ion nitrate) est la forme de l'azote directement assimilable par les plantes.**

Permet d'avoir :

- Réorganisation des formes d'azote : plus d'azote disponible pour les plantes
- Moins d'odeurs d'ammoniac

## UNE MATIÈRE ORGANIQUE MIEUX DÉGRADÉE

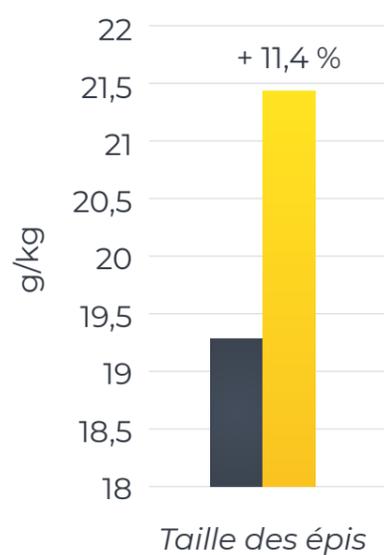
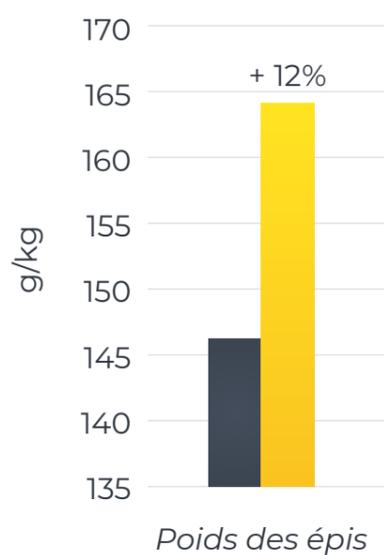


Le rapport C/N (Carbone/Azote) traduit l'état de dégradation de la matière organique. Si il est trop élevé, cela peut engendrer des carences en azote une fois le compost épandu sur la parcelle (= faim d'azote)

L'utilisation du produit Additif de Compostage Fertigo Pro permet d'obtenir un compost mieux dégradé. Le rapport C/N idéal pour un compost à base de paille se situe entre 10 et 12.

■ Témoin ■ Additif de compostage

## UN RETOUR SUR INVESTISSEMENT



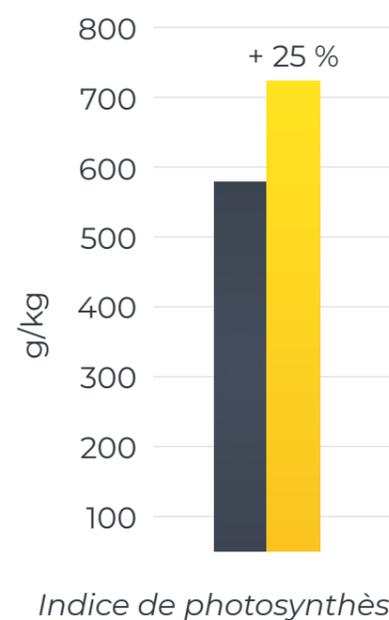
■ Témoin ■ Additif de compostage

Amélioration de la productivité des cultures. Le maïs qui a reçu du compost traité avec le produit Additif de Compostage Fertigo Pro présente un état nutritionnel supérieur. La meilleure absorption des éléments nutritifs permet à la plante d'augmenter le poids et la taille de ses épis.



L'indice de photosynthèse est mesuré à l'aide d'un N-Tester qui permet de réaliser un diagnostic de l'état de nutrition azoté sur une culture.

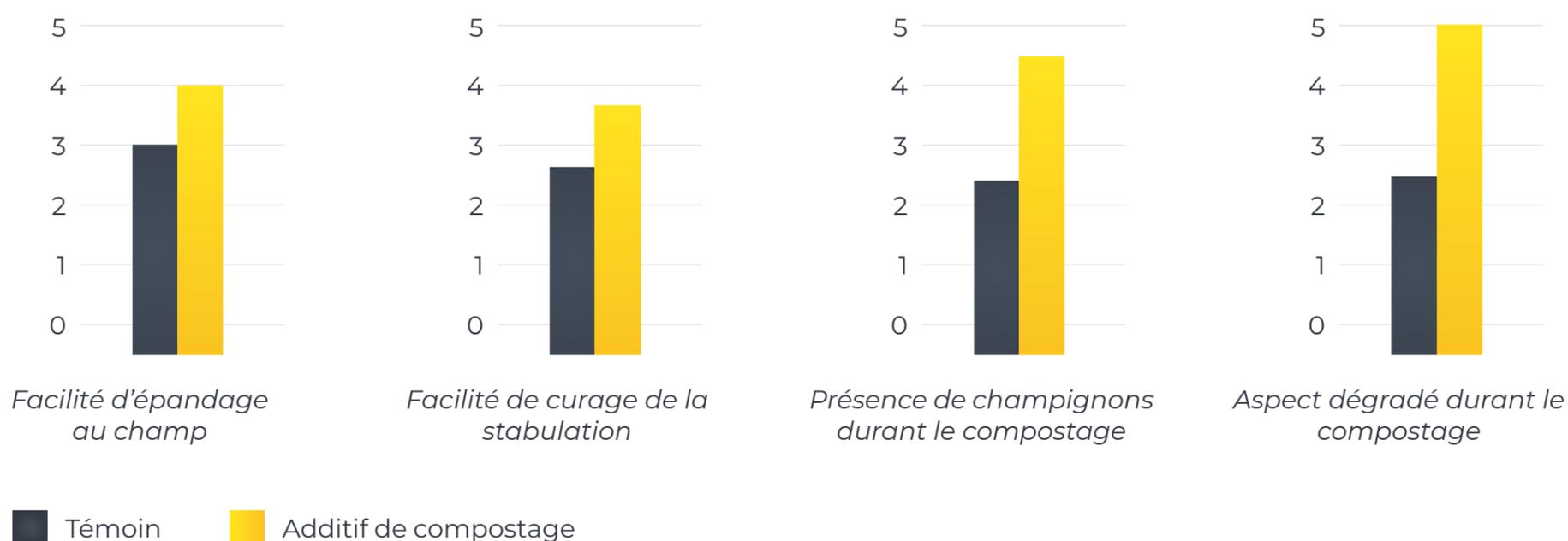
Le maïs qui a reçu du compost traité avec le produit Additif de Compostage Fertigo Pro présente un état azoté significativement supérieur de 25% au Témoin ayant reçu un compost classique.



■ Témoin ■ Additif de compostage

## DES ÉLEVEURS SATISFAITS

Notations agriculteur des critères observés



« Avec l'utilisation de l'additif de compostage Fertigo Pro, j'ai constaté une absence d'odeur d'ammoniac en stabulation, un fumier plus tassé et l'absence d'humidité en sous couche. Les litières paraissent plus sèches. Les tas de fumiers traités se dégradent mieux et on voit l'apparition de champignons. L'avantage primordial constaté est sanitaire. Mes veaux n'ont plus de problèmes de diarrhées et infections du nombril. »

*Paul F - Polyculteur (58)*

« L'additif de compostage permet de réduire les odeurs d'ammoniac en stabulation ou bien lorsque le fumier se composte. »

*Thierry N - Polyculteur (02)*