

# VALORISATION DES EFFLUENTS

## Action des micro-organismes

Moins 50 %  
de pertes  
de MS et  
d'Azote

Réduction  
des émis-  
sions de GES

+ 117 %  
d'acides  
humiques

## QUATERNA® ACTIVA

Pour créer rapidement de l'humus dans vos lisiers et fumiers, pour mieux les valoriser en fixant leurs éléments dans les sols et en les restituant aux plantes à leur demande, pour améliorer l'autonomie et la rentabilité de votre exploitation.

QUATERNA ACTIVA est un **additif de compostage** 100 % naturel qui permet de **transformer rapidement en humus toute forme de matière organique** (fumiers, lisiers, résidus de cultures, déchets verts, digestats, ...) et **d'améliorer leur efficacité**, notamment en réorganisant les formes d'azote qu'ils contiennent. Les éléments minéraux contenus dans les engrais de ferme sont réorganisés, **fixés sur le complexe argilo-humique et restitués aux plantes au lieu d'être évaporés ou lessivés**. En fixant les éléments de ces matières organiques à l'humus du sol, **QUATERNA ACTIVA** permet de mieux les valoriser en **diminuant les pertes par volatilisation et par lessivage en les restituant aux plantes à leur demande**. Les plantes se nourrissent ainsi de façon plus équilibrée, subissent **moins les stress hydriques et nutritifs** et au final donnent une **production végétale abondante et de qualité en réduisant le recours aux intrants chimiques** (engrais, produits phytosanitaires).

Comme pour QUATERNA TERRA, ces **productions végétales de haute qualité** peuvent ensuite être vendues en catégorie supérieure ou valorisées par des animaux, qui eux-mêmes donneront des produits animaux de haute qualité et donc de haute valeur. De plus, ces animaux mieux nourris seront en meilleure santé et nécessiteront moins le recours au vétérinaire. **QUATERNA ACTIVA** permet donc de **réduire les charges, d'optimiser les marges et de gagner ainsi en autonomie**. C'est ainsi qu'on peut améliorer la **rentabilité globale d'une exploitation**.

**Des performances attestées par des résultats d'expérimentations menées en partenariat avec des organismes officiels et des éleveurs.**

### Agroonomie

- ✓ Valorise les fumiers
- ✓ Crée des acides humiques
- ✓ Facilite l'épandage des fumiers
- ✓ Préviend la formation de croûtes et de dépôts dans les fosses
- ✓ Améliore la restitution des éléments aux plantes
- ✓ Optimise la gestion de l'azote
- ✓ Restructure les sols
- ✓ Garantit l'appétence de l'herbe
- ✓ Réorganise l'azote contenu dans les effluents d'élevage sous forme organique
- ✓ Contribue à un meilleur rapport C/N & N/P

### Rentabilité - Autonomie

- ✓ Améliore la rentabilité globale des exploitations
- ✓ Remplace les apports d'engrais et d'amendements
- ✓ Contribue à la bonne santé animale, ainsi qu'à une diminution des frais vétérinaires et des produits phytosanitaires
- ✓ Augmente la production autonome de lait ou de viande

### Environnement

- ✓ Diminue les pertes par lessivage et par volatilisation
- ✓ Améliore l'ambiance dans les bâtiments d'élevage : moins de dégagements d'azote ammoniacal et moins d'odeurs
- ✓ Réduit les dégagements gazeux pendant le stockage et après épandage au champ