

## Bioactivateur pour une meilleure production de biogaz dans les co-digesteurs anaérobies

### ■ DESCRIPTION

**MicroAktiv®-BY** est un activateur microbien naturel qui améliore l'écosystème dans lequel vivent les bactéries. Les ingrédients naturels de **MicroAktiv®-BY** stimulent les micro-organismes présents naturellement ou ajoutés pour augmenter leur métabolisme cellulaire, améliorant ainsi leurs performances.

Les souches bactériennes nécessaires à la décomposition des déchets dans les stations d'épuration des eaux usées, à l'assainissement des sols et au compostage des déchets végétaux peuvent être entravées dans leur activité par une gestion inappropriée des nutriments. Une carence en oligo-éléments, notamment, est souvent à l'origine d'une activité biologique réduite. **MicroAktiv®-BY** fournit les oligo-éléments nécessaires aux bactéries pour qu'elles puissent poursuivre leur travail de décomposition sans entrave. **MicroAktiv®-BY** fournit également un biosurfactant naturel qui accélère le transport à travers la membrane cellulaire des bactéries, les rendant plus actives que d'habitude.

**MicroAktiv®-BY** est composé d'extraits de plantes et d'algues fermentées contenant des oligo-éléments, des vitamines et des enzymes qui sont entièrement absorbés par les micro-organismes présents. Cela se traduit par :

- Un écosystème plus stable
- Un processus de conversion plus efficace
- Réduction du développement des odeurs
- Un temps d'immobilisation plus court

**MicroAktiv®-BY** est entièrement composé de matières premières naturelles et est inoffensif pour les humains, les animaux et l'environnement.

### ■ APPLICATIONS

**MicroAktiv®-BY** est un liquide concentré qui s'utilise, en fonction de la teneur en matière sèche de l'eau, à une dilution de 1:100 000. Il fonctionne comme un biostimulant dans le processus de digestion pour les processus de digestion de la biomasse, du fumier et des déchets mixtes. **MicroAktiv®-BY** garantit que l'écosystème dans le digesteur est stable et fonctionnera à un niveau supérieur.

**MicroAktiv®-BY** a été largement testé, à la fois à l'échelle du laboratoire et dans des applications à grande échelle. L'Institut Van Hall/Larenstein a effectué des tests approfondis à l'échelle du laboratoire dans de petits digesteurs, digérant différentes combinaisons de matière, ce qui a toujours entraîné une production de gaz plus élevée.

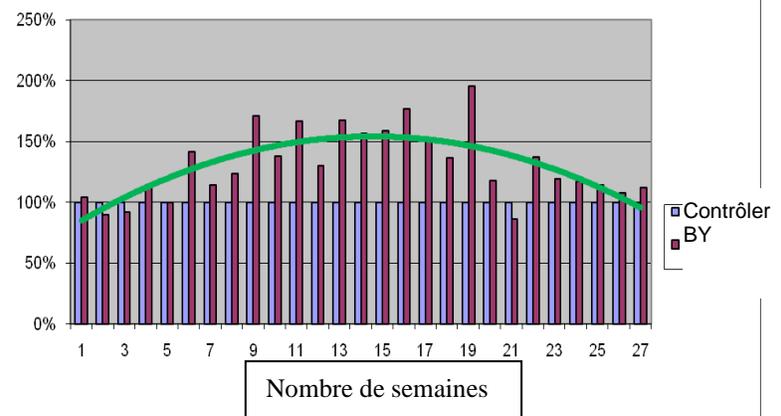
### ■ RÉSULTATS DES TESTS PILOTES

**MicroAktiv®-BY** a été appliqué lors d'un projet pilote à grande échelle dans le nord de l'Allemagne. 2 réacteurs identiques alimentés en alternance avec **MicroAktiv®-BY**.



Ce pilote a duré plus d'un an. Dans tous les cas, l'utilisation de **MicroAktiv®-BY** dans l'un des réacteurs a entraîné une production de gaz nettement supérieure à celle du réacteur témoin. Ce projet pilote a été soutenu par des scientifiques d'une université allemande. Le pilote a démontré qu'avec **MicroAktiv®-BY**, les digesteurs ont démontré un rendement de production de gaz accru entre 15 et 25 % et un rapport méthane/dioxyde de carbone (CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>) amélioré.

Production de biogaz avec MicroAktiv®-BY



**Les avantages de MicroAktiv®-BY**

1. Augmentation de la production de gaz
2. Rapport CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub> amélioré
3. Amélioration de la qualité de la matière digérée
4. Processus de digestion stable
5. Bon rapport qualité/prix
6. Sans danger pour l'homme et l'environnement