

11CH4



Inoculant pour ensilage de maïs pour méthanisation



PIONEER

CRÉÉ POUR VOTRE SUCCÈS

PIONEER **ft** Fiber Technology

Plus de matière sèche préservée et de biogaz produit par kilo de matière sèche

L'utilisation de 11CH4 permet de conserver un maximum de fourrage frais, et de produire plus de biogaz par kilo de matière sèche. Les bactéries uniques de l'inoculant 11CH4 produisent des acides qui préservent le fourrage, et des enzymes qui améliorent la digestibilité des fibres et la viscosité du digestat.



MODE D'ACTION DE 11CH4

Action des bactéries hétérofermentaires (*Lactobacillus buchneri* LN40177) sur l'acide lactique et action des enzymes *Ferulate Estérase*

Après fermentation, conversion d'une partie de l'acide lactique en **acide acétique** et **1,2 – propanediol**

Production d'enzymes ***Ferulate Estérase***

Inhibition de la croissance des moisissures

Liaisons constitutives de la lignine coupées

Front du silo stable pendant plus de **100 h**

Libération des composants digestibles des fibres

- Amélioration de l'appétence
- **4,5 points supplémentaires de matière sèche (MS) préservée**
- Fibres plus digests augmentant la production de méthane : **+ 3,6 points de NDF digestible**

PRÉSERVATION DE LA MATIÈRE SÈCHE ET GAIN DE DIGESTIBILITÉ

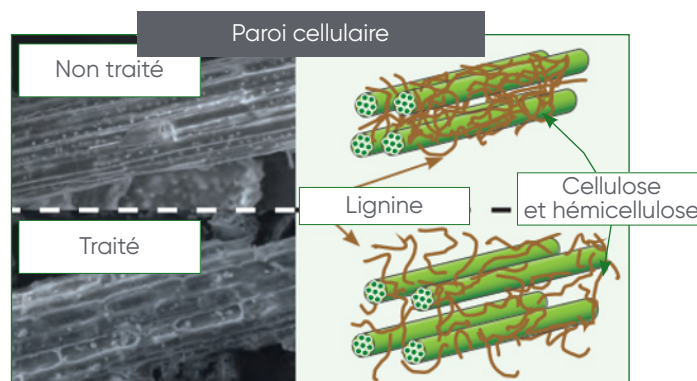
Preuves sur l'acidification, la stabilité et la qualité des fibres

	Non traité	Traité avec 11CH4
Durée de stabilité du front de silo à l'air (heures)	79 h	107 h
% de NDF digestible après 48 h	57,3 %	60,9 %
% de matière sèche perdue sur le front de silo après 79 h d'ouverture pour le non traité et 107 h pour le traité	10,1 %	5,6 %
Nm ³ de méthane produit par tonne de matière sèche	281	303

Source : moyenne des essais Pioneer (Allemagne)

ACTION DES ENZYMES SUR LES FIBRES

Photos prises au microscope à balayage



Source : essai mené à l'université de Bonn (Allemagne)

Important : les résultats ci-dessus sont comparés à l'ensilage non traité. Les résultats réels peuvent varier. L'effet de tout inoculant d'ensilage dépend de la gestion lors de la récolte, de l'entreposage et de l'alimentation. Des facteurs tels que la matière sèche, la maturité, la longueur de coupe et le compactage détermineront le niveau d'efficacité de l'inoculant.



11CH4

Inoculant pour ensilage de maïs pour méthanisation



UTILISATION

- 11CH4 contient les bactéries uniques *Lactobacillus buchneri* (LN40177).
- Ces souches sont sélectionnées pour avoir une activité de croissance extrêmement rapide, cela permet une formulation à 100 000 UFC/g de fourrage vert et une application à bas volume.
- Un délai de fermentation de 8 semaines favorise la production d'enzymes pour augmenter la digestibilité des fibres et favoriser l'action sur la stabilité à l'air après ouverture du silo.
- Utilisable sur tous les ensilages de maïs destinés à la méthanisation.
- Applicable dans les appareils à toutes dilutions.

SYSTÈME D'APPLICATION SIMPLIFIÉ AVEC APPLI-PRO® SLV

Les applicateurs d'inoculants Pioneer SLV (Super Low Volume) représentent le plus grand parc d'applicateurs d'inoculants en France.

Ils assurent une application homogène au cœur du fourrage, à bas volume, nécessitant seulement 10 ml d'eau/t de fourrage pour une répartition régulière dans la masse.



CONDITIONNEMENT



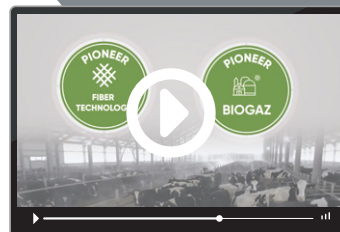
Flacon de **50 g**
(50 tonnes brutes traitées)

Flacon de **250 g**
(250 tonnes brutes traitées)



Flacon de **500 g**
(500 tonnes brutes traitées)

À DÉCOUVRIR EN VIDÉO :
le mode d'action et les bénéfices
de 11CH4



www.pioneer.com/fr

PIONEER SEMENCES SAS
1131 Chemin de l'Enseigne
31840 Aussonne
Tél. : 05 61 06 20 00
Fax : 05 61 85 14 22