

## [ Applicateur Pioneer® ]

# APPLI-PRO® SLV

Super Low Volume Application System



- ▶ Exclusivement adapté pour les inoculants Pioneer®.
- ▶ Application homogène en fonction du rendement.
- ▶ Installation et entretien annuel assurés par Pioneer®.

▶ Herbe	Rendement herbe en tonnes vertes/hectare	Quantité traitée avec un flacon de 40 g	Quantité traitée avec un flacon de 200 g
Rendement faible	8 t/ha	6,2 ha	31 ha
Rendement correct	11 t/ha	4,5 ha	22,5 ha
Rendement élevé	15 t/ha	3,3 ha	16,5 ha

▶ Maïs	Rendement maïs en tonnes vertes/hectare	Quantité traitée avec un flacon de 40 g	Quantité traitée avec un flacon de 200 g
Maïs stressé ou semé tard	35 t/ha	1,4 ha	7 ha
Maïs correct	45-50 t/ha	1 ha	5 ha
Maïs exceptionnel en terres profondes ou irriguées	60 t/ha	0,8 ha	4 ha



Pour toute question, veuillez consulter notre site internet [www.france.pioneer.com](http://www.france.pioneer.com) ou contactez **votre interlocuteur terrain.**

**PIONEER ÉLEVAGE**  
De la Semence à l'Auge



## [ Additif ensilage pour méthaniseurs ]

## [ Additif ensilage pour méthaniseurs ]

### Gamme inoculants Pioneer® :

Pour garantir la quantité et la qualité de votre ensilage, Pioneer® met à votre disposition **une gamme complète d'inoculants.**



### Actions des différents inoculants maïs en fonction de votre objectif

	1188/ SILA-BAC®	11A44/ SILA-BAC® Stabilizer	11CH4
Acidifiant	•••	•	•
Anti-échauffement	•	•••	•••
Digestibilité	•	•	•••

• non significatif    •• bon    ••• excellent

- ▶ Limite les échauffements et les pertes à l'air.

- ▶ + 8,5 % de méthane par kilo de MS.



Le logo Oval DuPont est une marque déposée de DuPont. Les marques déposées et les marques de service "®", "™" et "SM" de Pioneer®, © 2015 Pioneer Semences SAS - Août 2015.

## [ Précautions d'emploi ]

- ▶ En plus de l'inoculant Pioneer®, respecter les bonnes pratiques de confection des silos.
- ▶ Utiliser la quantité recommandée : un petit flacon permet de traiter 50 tonnes de fourrage vert.
- ▶ Laisser le silo fermé au minimum 6 semaines.
- ▶ Non recommandé si le maïs est récolté à moins de 28 % de MS.



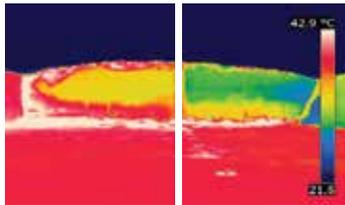
DUPONT PIONEER  
1131 Chemin de l'Enseigne - 31840 Aussonne  
Tél. : 05 61 06 20 00 - Fax : 05 61 85 14 22  
[www.france.pioneer.com](http://www.france.pioneer.com)



## Composition et fonctionnement du 11CH4

- 11CH4 contient des bactéries *L. buchneri* LN40177 qui améliorent la stabilité à l'air et évitent les pertes par échauffements. La formation d'agents antifongiques permet une meilleure stabilité à l'air, avec en moyenne 4,5 % de MS en plus (pertes évitées).

### Comparaison des échauffements des silos avec et sans 11CH4

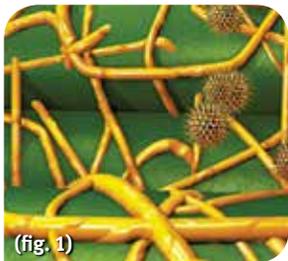


Non traité

11CH4

- Les bactéries du 11CH4 produisent des acides et des enzymes (Fig. 1) qui fragmentent la lignine (Fig. 2), facilitant l'accès à la cellulose et à l'hémicellulose des micro-organismes du méthaniseur. La quantité de fourrage « digéré » dans le méthaniseur est plus importante. L'ensilage sera ainsi beaucoup mieux valorisé.

### Grâce à la technologie unique FT, les ponts entre la lignine et les parois cellulaires sont détruits



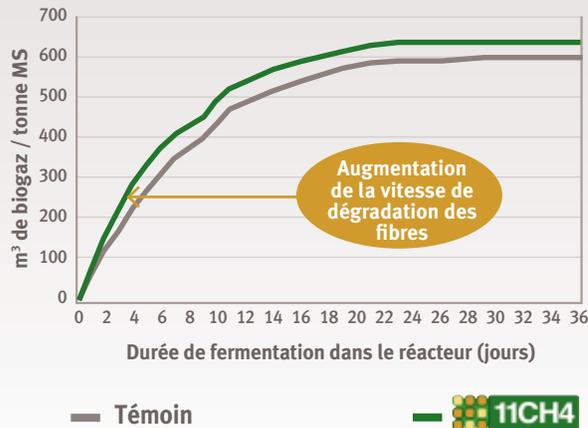
(fig. 1)



(fig. 2)

## Les bénéfices du 11CH4 dans votre ensilage

### Plus de méthane produit par les bactéries hétérofermentaires du 11CH4



Augmentation de la vitesse de dégradation des fibres

Témoin

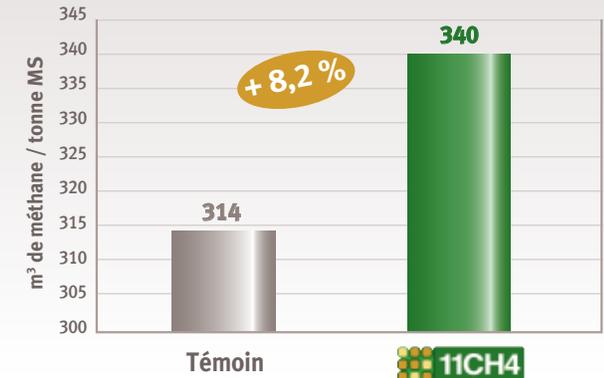
11CH4



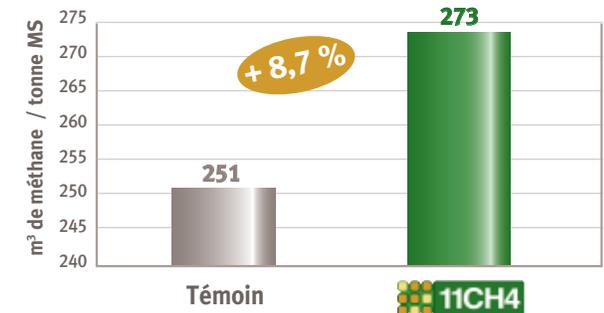
## Les résultats du 11CH4

- Augmentation du rendement de méthane.

### Ensilage maïs



### Ensilage herbe



- Résultats de 180 tests de fermentation d'ensilage de maïs et 40 tests de fermentation d'ensilage d'herbe. Tests réalisés en Italie avec plusieurs hybrides Pioneer®, sur une période de fermentation en silo entre 7 et 9 semaines et sur une période de fermentation dans le réacteur d'au moins 35 jours.