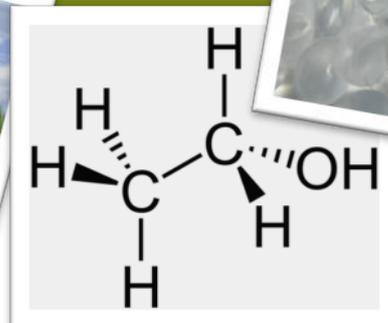


# Tube avec PE végétal

Ets Bugnon



## Qu'est-ce que le plastique végétal ?

Le Polyéthylène (PE) végétal, que nous utilisons, est produit à partir d'éthanol de canne à sucre. C'est une ressource naturelle renouvelable (plastique bio-sourcé) contrairement au PE issu des matières fossiles (pétro-sourcé).



## De la canne à sucre ...

- ◆ La canne à sucre est cultivée dans le centre et le sud du Brésil, en zone tropicale, à 2'000 km de la forêt amazonienne. Ainsi, elle ne participe pas à sa déforestation.
- ◆ La canne à sucre est l'une des cultures les plus propres du monde : son irrigation est essentiellement naturelle et elle ne requiert pas l'utilisation de pesticides ni d'OGM.
- ◆ Les plantations de canne à sucre ne représentent que 1% de la surface cultivable du Brésil ; et celles dédiées à la fabrication de bioplastique seulement 0,02%. Ainsi, notre PE végétal est sans impact sur les cultures vivrières.
- ◆ La récolte dure environ 8 mois et la production tourne 24h/24. Une fois récoltée, la canne à sucre est envoyée vers des broyeurs, première étape de la fabrication du sucre.
- ◆ Le sucre de canne est fermenté et distillé pour produire de l'éthanol.
- ◆ L'éthanol produit peut être transformé soit en bioplastique, soit en biocarburant. Le Brésil a d'ailleurs largement développé la fabrication de bioéthanol comme alternative aux carburants issus du pétrole.

- ◆ L'éthanol est déshydraté pour créer de l'éthylène, lui-même polymérisé en polyéthylène pour produire du plastique 100% végétal (voir schéma ci-dessous).



**Tout est bon dans la canne à sucre !**

*La canne à sucre offre la possibilité d'utiliser l'intégralité de sa matière végétale, en particulier la bagasse qui est le résidu fibreux, utilisable comme combustible pour alimenter en électricité des chaudières, des turbines électriques et même des villes brésiliennes. On peut également se servir de la mélasse à des fins pharmaceutiques.*

## ... au tube plastique avec PE végétal

- ◆ Le polyéthylène végétal entre ensuite dans nos procédés de fabrication des tubes : soit sous forme de granulés pour les tubes extrudés, soit sous forme de film laminé pour les tubes multicouches.



⇒ Le tube avec PE végétal possède les mêmes caractéristiques qu'un tube en PE issu de la pétrochimie, ainsi qu'une bonne résistance aux agressions chimiques.

⇒ Tout comme un tube classique, le tube avec PE végétal est apte au contact alimentaire et il est recyclable selon les consignes de tri locales.

La production de PE végétal a un **bilan carbone négatif**. En effet, la canne à sucre absorbe du CO<sub>2</sub> pour la photosynthèse pendant sa phase de croissance.

Les tubes avec PE végétal font partie de notre **gamme éco-responsable**, ils contribuent à réduire la consommation de plastique pétro-sourcé et participent ainsi à une démarche de développement durable plus respectueuse de l'environnement (empreinte carbone réduite, diminution des émissions de gaz à effet de serre).



Retrouvez notre gamme éco-responsable sur : [www.ets-bugnon.fr](http://www.ets-bugnon.fr)



Plaquette PE végétal V4 01/2022

### Contact Commercial :

Fanny MEUNIER / Angélique RONTET  
/ Jean BUGNON  
+33 (0)4 50 76 00 18 (poste 4)  
[fanny.meunier@ets-bugnon.fr](mailto:fanny.meunier@ets-bugnon.fr)  
[angelique.rontet@ets-bugnon.fr](mailto:angelique.rontet@ets-bugnon.fr)  
[jean.bugnon@ets-bugnon.fr](mailto:jean.bugnon@ets-bugnon.fr)