

# BIOPLASTIQUES ET COMPÉTITION ALIMENTAIRE, UN FAUX PROBLÈME



CULTURES DÉDIÉES AUX  
PRODUCTIONS ALIMENTAIRES  
ET INDUSTRIELLES



CULTURES DÉDIÉES AUX  
BIOPLASTIQUES



## LE MATER-BI CONTIENT

### Amidon de maïs

- Non modifié génétiquement
- Cultivé en Europe selon des pratiques traditionnelles
- N'utilisant pas de terrains défrichés ni de sols vierges pour sa production

### Huiles végétales

Les huiles végétales utilisées pour la production du MATER-BI de troisième génération proviennent de cultures non OGM autres que l'huile de palme et de soja et sont peu consommatrices d'eau.

Le **MATER-BI** est une famille de bioplastiques totalement **biodégradables et compostables** qui intègre des matières renouvelables afin d'apporter une solution à faible impact environnemental et résoudre des problématiques spécifiques dans différents secteurs comme celui de la restauration rapide, des emballages et du tri sélectif des déchets organiques.

## TERRAINS AGRICOLES

La surface agricole utile mondiale est de 5 milliards d'hectares. En 2017, la surface nécessaire à la production de bioplastiques au niveau mondial ne dépassera pas 1,2 millions d'hectares, soit moins de 0,02 %.

Source:  
www.european-bioplastics.org

## PRIX DES PRODUITS AGRICOLES

De nombreux facteurs expliquent l'augmentation du prix des produits agricoles depuis 2007 :

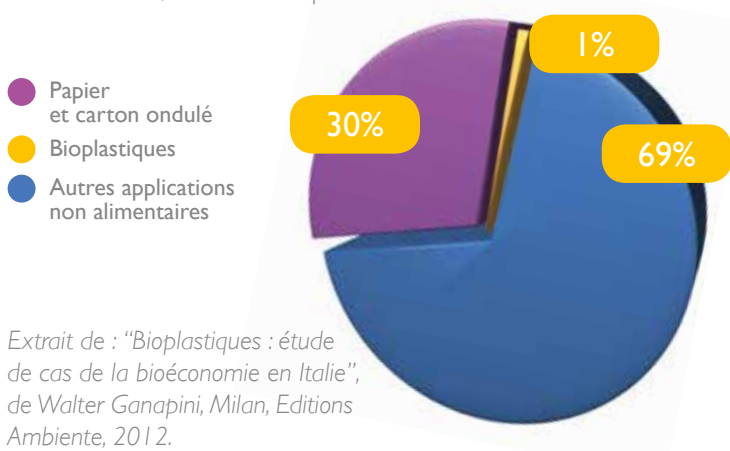
- augmentation du prix du pétrole suivie de l'augmentation du prix de production des céréales
- demande en augmentation constante et évolution des régimes alimentaires dans les pays en voie de développement
- spéculation des marchés
- croissance exponentielle de la population mondiale
- demande en augmentation constante de la part de l'industrie des biocarburants

La production de bioplastiques est trop faible pour figurer parmi les causes de l'augmentation du prix des produits agricoles.

Extrait de : "Bioplastiques : étude de cas de la bioéconomie en Italie", de Walter Ganapini, Milan, Editions Ambiente, 2012.

## AMIDON DE MAÏS

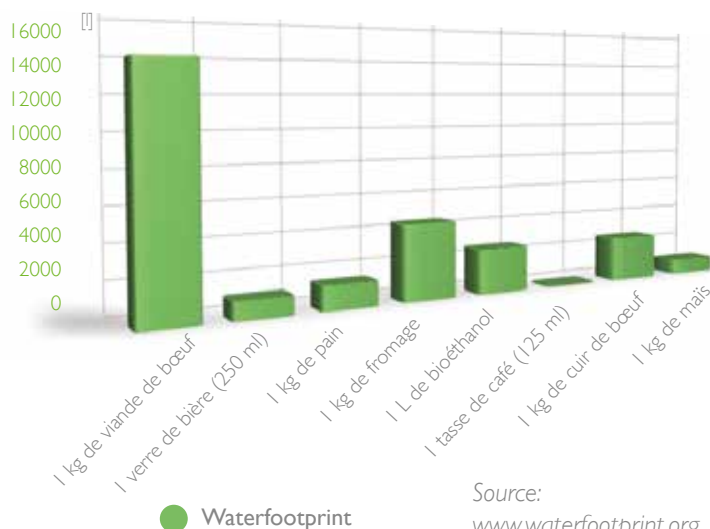
Chaque année, 3.600.000 tonnes d'amidon de maïs sont utilisées au sein de l'Union européenne pour les productions industrielles non alimentaires, soit environ 46% de la production totale. 30% des utilisations non alimentaires sert à la fabrication de papier et de carton ondulé tandis que les bioplastiques n'en utilisent que 40.000 tonnes, soit 1% de la production.



Extrait de : "Bioplastiques : étude de cas de la bioéconomie en Italie", de Walter Ganapini, Milan, Editions Ambiente, 2012.

## EAU

Il faut en moyenne 15 à 30 litres d'eau d'irrigation pour obtenir les matières premières renouvelables nécessaires à la production de 1 kg de MATER-BI. Quelle est l'influence de la culture du maïs sur les réserves hydrauliques de la planète (waterfootprint) ?



Source:  
www.waterfootprint.org

Les données démontrent que l'impact des bioplastiques sur les productions alimentaires est donc négligeable, voire nul. Le bioplastique MATER-BI fait partie du projet NOVAMONT de bioraffinerie dont la philosophie réside dans la création d'un système agro-industriel de chimie écologique, durable d'un point de vue environnemental, économique et social.

Le MATER-BI est certifié biodégradable et compostable. Trié et collecté avec les déchets organiques, il se transforme en un compost utile et fertile. [www.materbi.com](http://www.materbi.com)

