

# Production de plastiques à partir de méthanol : Total inaugure un site pilote

Par *admin*

Créé le 14/11/2008 - 00:00

## Production de plastiques à partir de méthanol : Total inaugure un site pilote

*Jeudi, 13/11/2008 - 23:00* [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Aujourd'hui, les oléfines, qui sont transformées ensuite en polyoléfines, la matière première des plastiques, sont produites à partir de leurs dérivés, le naphta ou l'éthane. Or pour diversifier les sources de matière première des produits plastiques, Total vient d'ouvrir une nouvelle voie consistant à produit des oléfines et des polyoléfines à partir de méthanol. C'est sur son site pétrochimique de Feluy, en Belgique, que le groupe pétrolier a installé une première unité de démonstration qui représente la première application mondiale de cette technologie.

Pour Total, il s'agit d'évaluer, dans des conditions proches d'une unité industrielle, la faisabilité technique et économique de deux procédés intégrés qui produisent les oléfines puis les polyoléfines à partir de méthanol, ce dernier pouvant être obtenu à partir de gaz naturel, de charbon, voire de biomasse. Ainsi le procédé MTO (Methanol To Olefins) de UOP/Hydro, permet au cours d'une première étape de convertir du méthanol en oléfines légères - éthylène et propylène - ainsi qu'en d'autres oléfines plus lourdes. Une seconde étape conduit à la transformation de ces dernières également en oléfines légères et plus particulièrement en propylène grâce au procédé OCP (Olefin Cracking Process) de UOP/Total

Petrochemicals. L'ensemble de ces oléfines est alors converti en polyoléfines dans une unité pilote existante de polymérisation située à proximité sur le site du centre de recherche Total de Feluy.

45 millions d'euros ont été investis dans ce projet, à la fois technologique et stratégique puisqu'il va permettre à Total de répondre à deux défis importants. Le premier est de diversifier ses sources d'approvisionnement pour la pétrochimie en réduisant sa dépendance au pétrole. Le second est d'augmenter les rendements en propylène grâce à l'unité intégrée, ce qui représente un atout commercial majeur dans un contexte international de forte demande pour le polypropylène.

[BE](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
- **Nombre de consultations :** 177
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Energie](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/production-plastiques-partir-methanol-total-inaugure-site-pilote/article>