

# Total

## Inauguration de l'unité de démonstration MTO/OCP à Feluy, Belgique

### Incrustation : titre de la vidéo

Inauguration de l'unité de démonstration MTO/OCP à Feluy, Belgique

### A l'écran :

Succession d'images présentant le complexe industriel MTO/OCP, des granulés de polyéthylène, une chaîne de production d'objets en plastique, gros plan sur un CD, une animation illustrant le procédé chimique MTO/OCP, vue aérienne du site de Feluy.

### Voix off :

Voici le MTO/OCP. A première vue, c'est un enchevêtrement de tuyaux comme on en voit souvent. Mais cette innovation pourrait révolutionner la pétrochimie. Grâce à ce procédé unique au monde, on va pouvoir fabriquer du plastique non plus à partir de pétrole ou de gaz naturel, mais à partir du méthanol extrait du gaz naturel, du charbon ou, demain, de la biomasse. En quoi consiste le MTO/OCP ?

1<sup>re</sup> étape : le méthanol est extrait du charbon ou de la biomasse.

Une première unité baptisée MTO - Methanol To Olefins - transforme alors ce méthanol en oléfines.

2<sup>e</sup> étape : les oléfines sont transférées dans l'unité OCP - Olefins Cracking Process. Elles sont transformées en éthylène et en propylène, puis en plastique.

La combinaison de ces 2 procédés - le MTO et l'OCP - c'est du jamais vu dans la pétrochimie. C'est pour tester la technique dans des conditions industrielles que cette unité pilote a été construite à Feluy. 45 millions d'euros, 3 ans de travaux, 200 ouvriers. Des moyens plus que justifiés, car derrière la prouesse technologique, il y a un enjeu stratégique pour Total.

### Incrustation :

François Cornélis

Vice-Président du Comité Exécutif de Total

### François Cornélis :

Fondamentalement, Total a la vision que la production mondiale de pétrole ne dépassera jamais 95 millions de barils par jour, ce qui veut dire que si la pétrochimie veut continuer à son rythme de croissance actuel, elle doit trouver des sources différentes d'approvisionnement en matières premières. Nous avons beaucoup travaillé sur l'éthane disponible au Moyen-Orient. Nous pensons que la prochaine étape, c'est le méthanol, parce qu'il peut être produit facilement à partir du charbon, qui est une ressource extrêmement abondante en Inde, en Chine et en Russie.

### A l'écran :

Succession d'images présentant un centre ville, sa circulation automobile, différents objets en plastique, animation du procédé, un opérateur travaillant sur ordinateur, un laborantin et enfin vue de l'installation industrielle MTO/OCP.

### Voix off :

Justement, c'est dans ces marchés émergents, en Inde, en Chine et en Russie, que la demande en plastique va le plus augmenter.

Mais ce n'est pas tout. Le MTO/OCP a d'autres avantages. Il est plus rentable que les techniques classiques utilisant le pétrole ou le gaz naturel. Et il permet de limiter les émissions en CO<sub>2</sub>. Mais avant l'industrialisation, le procédé doit être testé.

**Incrustation :**

Eric Duchesne

Responsable Recherche et Technologie de la chimie de base – Total Petrochemicals Research Feluy

**Eric Duchesne :**

Il nous reste la validation de la technique, de la fiabilité industrielle et de la qualité des produits fabriqués. Nous devons en faire la preuve par 9.

**Incrustation :**

Methanol – To – Olefins / Olefin – Cracking - Process

**A l'écran :**

Succession d'images présentant l'installation industrielle MTO/OCP.

**Voix off :**

Comprenez : la preuve scientifique que le MTO/OCP est bien une solution d'avenir. A Feluy, on espère la validation dans moins de 2 ans.

**Incrustation :**

Total.com