

## **Production biologique directe de propylène**

### **GLOBAL BIOENERGIES accroche une troisième étoile à son palmarès dans la production d'oléfines renouvelables**

**Evry, le 08 décembre 2014** – Global Bioenergies (Alternext Paris : ALGBE / éligible PEA-PME) annonce avoir réussi à produire du propylène biosourcé par fermentation directe. C'est la première fois que la production entièrement biologique – sans aucune étape chimique – est décrite pour le propylène, l'une des principales briques élémentaires pour la fabrication des matières plastiques.

Après l'isobutène en 2010 et le butadiène plus tôt cette année, Global Bioenergies annonce aujourd'hui avoir créé une souche prototype qui a permis la conversion de glucose en propylène à l'échelle du laboratoire. C'est la première fois que la production biologique directe de propylène a été décrite.

Le propylène représente une production annuelle de plus de 80 millions de tonnes et un marché supérieur à 100 milliards de dollars, soit le deuxième de l'industrie pétrochimique après l'éthylène. Ce composé est au cœur de la fabrication de plusieurs matières plastiques ; le polypropylène, par exemple, représente plus de la moitié des plastiques utilisés dans l'automobile.

Jusqu'à présent, le propylène était obtenu exclusivement à partir de ressources fossiles, et principalement par craquage du pétrole.

Thomas Buhl, Directeur du Business Development chez Global Bioenergies déclare : « *Compte tenu de la diminution des capacités de craquage du pétrole, le développement de solutions alternatives pour la fabrication d'oléfines légères, et en particulier de propylène, devient nécessaire. En développant ce procédé de fabrication du biopropylène, nous contribuons à l'avènement d'un monde meilleur, durable et respectueux de l'environnement* ».

#### **A propos de Global Bioenergies**

Global Bioenergies est l'une des rares sociétés au monde et la seule en Europe à développer un procédé de conversion de ressources renouvelables en hydrocarbures par fermentation. La société s'est focalisée dans un premier temps sur la fabrication biologique d'isobutène, une des plus importantes briques élémentaires de la pétrochimie qui peut être convertie en carburants, plastiques, verre organique et élastomères. Global Bioenergies continue d'améliorer le rendement de son procédé, et réalise à présent des tests dans son premier pilote industriel. La société a également répliqué ce premier succès au propylène et au butadiène, deux autres molécules de la famille des oléfines gazeuses qui constituent le cœur de l'industrie pétrochimique.

Global Bioenergies est cotée sur Alternext d'Euronext à Paris (FR0011052257 – ALGBE) et fait partie de l'indice Alternext Oseo Innovation.

**Recevez directement l'information financière de Global Bioenergies en vous inscrivant sur [www.global-bioenergies.com](http://www.global-bioenergies.com)**

**Suivez-nous sur Twitter : @GlobalBioenergi**

**Contact**

**GLOBAL BIOENERGIES**

Thomas BUHL

Directeur du Business Development

Tél : 01 64 98 20 50

Courriel : invest@global-bioenergies.com



**Global Bioenergies  
en vidéo**



**ALGBE  
LISTED  
ALTERNEXT**