GLOBAL BIOENERGIES : Un pas de plus vers les essais en pilote industriel

Evry, le 23 octobre 2014 – Global Bioenergies (Alternext Paris : ALGBE / éligible PEA-PME) annonce aujourd'hui avoir atteint, et même nettement dépassé, le premier objectif de productivité du procédé isobutène défini lors de l'attribution du financement « Investissements d'Avenir ». L'ADEME avait défini cet objectif de productivité parce qu'il permettrait de mener dans de bonnes conditions les premiers essais en pilote industriel.

En 2013, l'ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) a notifié son accord pour un financement « Investissements d'Avenir » de 5,2 millions d'euros au profit de Global Bioenergies (4 millions d'euros), Arkema (0,8 million d'euros) et deux laboratoires du CNRS (0,4 millions d'euros). Ce financement porte sur le développement du procédé Isobutène de Global Bioenergies, et sur l'utilisation de cet isobutène pour produire de l'acide méthacrylique, un composé utilisé notamment pour la fabrication de peintures acryliques. Le programme se déroule sur trois ans, du 1er octobre 2013 au 1er octobre 2016.

Pour Global Bioenergies, les objectifs du programme incluaient la construction d'un pilote industriel sur le site de Pomacle-Bazancourt, en collaboration avec la société Agro-industrie Recherches et Développements (ARD), affiliée au sucrier Cristal Union. Le procédé devait aussi atteindre en fin de première année une productivité suffisante pour pouvoir mener des tests dans ledit pilote industriel.

Après avoir procédé à la construction et à l'installation du pilote industriel dans le délai imparti, Global Bioenergies confirme aujourd'hui l'atteinte et même le net dépassement de l'objectif de productivité qui avait été fixé pour octobre 2014.

L'absence de toxicité du produit,- qui ne s'accumule pas dans le fermenteur, puisque gazeux -, a également pu être observée concrètement lors de la conduite d'essais de fermentation de longue durée. Cet avantage clé ouvre la porte à la mise en œuvre d'un procédé de fermentation continu, qui correspondra à des coûts opérationnels réduits.

Denis Thibaut, directeur de la fermentation, déclare : « Ce résultat a été atteint par la conjonction de deux facteurs : la création de nouvelles souches plus performantes, et l'optimisation des conditions de fermentation grâce au déploiement dans nos laboratoires d'Evry d'une plate-forme de fermentation unique au monde. Elle comptait sept fermenteurs en 2013, et trente-cinq aujourd'hui. »

Charles Nakamura, Vice-Président pour l'ingénierie métabolique, complète : « Ces dernières années, Global Bioenergies a franchi à grands pas les étapes clés du développement de son premier procédé. La conduite prochaine d'essais à plus grande échelle établira la valeur industrielle de cette innovation de rupture. »

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 se prépare activement à mener des tests en pilote industriel. La société a déjà répliqué ce premier succès au propylène et au butadiène, d'autres molécules de la famille des oléfines constituant le cœur de l'industrie pétrochimique.

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

Recevez directement l'information financière de Global Bioenergies en vous inscrivant sur www.global-bioenergies.com

Suivez-nous sur Twitter : @GlobalBioenergi

Contact

GLOBAL BIOENERGIES
Jean-Baptiste BARBAROUX
Responsable Corporate Development
Tél : 01 64 98 20 50
Courriel : jean-baptiste.barbaroux@global-bioenergies.com

Global Bioenergies en vidéo