

Communiqué de presse

DEINOVE REUSSIT SON ETAPE DE PRODUCTION PRE-INDUSTRIELLE DE BIOETHANOL 2G DANS UN FERMENTEUR DE 300 LITRES

DEINOVE FRANCHIT UN ECHELON SUPPLEMENTAIRE DANS LA PERSPECTIVE DE COMMERCIALISATION DU PROCEDE DEINOL

- La production a été réalisée au sein des installations du VTT par co-fermentation de glucose et de xylose, composants majeurs de la biomasse de 2^{ème} génération
- Le niveau d'éthanol a atteint 7,3% v/v, parfaitement en ligne avec les résultats obtenus à l'échelle du laboratoire et compatible avec les normes industrielles

Montpellier, le 19 novembre 2015 – DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI), société de biotechnologie industrielle qui développe des procédés innovants de production de biocarburants et composés biosourcés à partir de biomasse non alimentaire avec ses bactéries Déinocoques, annonce aujourd'hui avoir réussi à produire de l'éthanol 2G avec de très bonnes performances en fermenteur de 300 litres.



Les essais ont été menés au VTT¹, partenaire de longue date de DEINOVE, qui dispose des infrastructures nécessaires pour réaliser et évaluer ce type d'opération pilote. La matière première utilisée est un mélange de glucose (sucre à 6 atomes de carbone – C6) et de xylose (C5), les principaux composants obtenus par hydrolyse de la biomasse non alimentaire utilisée dans la production de biocarburants 2G.

La fermentation bactérienne de ces sucres 2G par la souche optimisée DEINOL a permis de produire de l'éthanol à un niveau de 7,3% v/v². Cette performance est parfaitement en ligne avec celles obtenues par les équipes de DEINOVE à l'échelle du laboratoire dans des fermenteurs de 20 litres.

« Nous sommes très satisfaits de ces résultats » déclare Jean-Paul LEONETTI, Directeur R&D de DEINOVE. « La collaboration constante entre nos équipes de R&D et celles du VTT a permis de lever les limitations liées à une configuration différente de fermenteur et une adaptation nécessaire du procédé, et c'est une grande avancée. Dans cette industrie, la mise à l'échelle est une réelle mise à l'épreuve, je félicite nos équipes pour ce nouveau succès. »

« Il s'agit d'un grand pas vers l'industrialisation du procédé DEINOL et un résultat qui confirme aussi le potentiel de plateforme industrialisable de la bactérie Déinocoque. A l'aube de la COP21, une

¹ VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, www.vttresearch.com

² volume/volume : volume d'éthanol contenu dans le volume total de jus de fermentation. 7,3%v/v équivaut à 5,8% w/v (poids/volume).

biotech française démontre encore une fois que l'éthanol de seconde génération est une réalité et peut véritablement contribuer à la lutte contre le changement climatique », ajoute Emmanuel PETIOT, Directeur Général. « A partir de ces résultats, nous allons travailler avec nos partenaires aux étapes suivantes : démonstrateur à l'échelle du m³ et pilotes industriels. Nous sommes confiants dans notre capacité à délivrer une solution technologiquement et économiquement compétitive d'ici à 2018. »

À propos de DEINOVE

DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI) change la donne dans le domaine de la chimie du végétal en concevant et développant de nouveaux standards de bioproduction fondés sur des bactéries aux potentiels encore inexploités : les Déinocoques. En s'appuyant sur leurs propriétés génétiques singulières et leur robustesse hors du commun, DEINOVE optimise les capacités métaboliques et fermentaires de ces « micro-usines » naturelles pour fabriquer des produits à haute valeur ajoutée à partir de biomasse non alimentaire. Les premiers marchés de la Société sont les biocarburants de 2^{ème} génération (DEINOL) et les composés chimiques alternatifs aux produits dérivés de l'industrie pétrolière (DEINOCHEM) où DEINOVE offre sa technologie à des partenaires industriels mondiaux. Cotée sur Alternext depuis avril 2010, DEINOVE a été fondée par le Dr. Philippe Pouletty, Directeur général de Truffle Capital, et le Pr. Miroslav Radman, de la Faculté de Médecine de l'Université René Descartes. La société compte près de 50 collaborateurs dans ses laboratoires basés en France à Montpellier, sur le site du Biopôle Euromédecine.

Plus d'informations sur www.deinove.com

Contacts

DEINOVE

Emmanuel Petiot

Directeur Général

Tél.: +33 (0)4 48 19 01 28

emmanuel.petiot@deinove.com

Coralie Martin

Communication et relations investisseurs

Tél.: +33 (0)4 48 19 01 60

coralie.martin@deinove.com

ALIZE RP, Relations Presse

Caroline Carmagnol / Wendy Rigal

Tél.: +33 (0)1 44 54 36 66

deinove@alizerp.com

