

Global Bioenergies is setting-up its scientific advisory board and obtains proof of concept for a bioprocess generating gaseous hydrocarbons from renewable resources

French below

EVRY, October 13th, 2009 - Philippe Marlière, cofounder and initiator of the project, has announced the establishment of the scientific advisory board:

- **Dr. Bernard Badet** heads a research group at the *Institut de Chimie des Substances Naturelles* (Gif-sur-Yvette, France) that is interested in the understanding of the enzyme mechanism towards the development of chemical tools for diagnostic and therapeutic purposes.
- **Prof. Donald Hilvert** heads a research group at the ETH Zürich (Zürich, Switzerland). His research program focuses on understanding how enzymes work and evolve and on mimicking the properties of these remarkable catalysts in the laboratory.
- **Prof. Jean-Marc Paris** led the R&D division responsible for antibiotic discovery at Rhône Poulenc Rorer before joining Rhodia, where he worked as Scientific Director for organic chemistry and biotechnologies. He is honorary Professor at the *Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris*.
- **Prof. Dieter Söll** heads a research laboratory at Yale University in New Haven (Connecticut, USA), investigating the biocatalytic and evolutionary basis of protein biosynthesis. Prof. Söll is a member of the US Academy of Sciences.
- **Dr. Jean Weissenbach** is the Director of Genoscope, the French genome sequencing center, which he founded in 1997. Now part of the Genomics Institute of the CEA, Genoscope is searching new enzyme activities using genomics and large scale experimentation. Dr. Weissenbach is a member of the French Academy of Sciences.

Global Bioenergies, located on the Genopole campus close to Paris, has today announced the proof-of-concept of a synthetic metabolic pathway for producing isobutene, a key building block that can be converted into transportation fuels, polymers and various commodity chemicals.

Macha Anissimova, Head of Research, said “We are very proud to have reached this key milestone in advance on schedule. We have benefited from the assistance of Genoscope and of the analytical chemistry platform of Evry-Val d’Essonne University. The bioproduction of a gaseous hydrocarbon will make it possible to obtain pure products at high yield and low cost.”

According to Prof. Dieter Söll, “The data on isobutene formation presented by Global Bioenergies are convincing, and I am now impatient to see the process optimized and scaled up.”

“Development of such an artificial metabolic pathway represents a signal accomplishment with enormous implications. Standard technologies for enzyme and metabolic engineering can now be applied to transform this proof of concept into a viable industrial process.” added Prof. Donald Hilvert.

Marc Delcourt, cofounder and CEO of the company concludes: “We are now focusing on industrializing the process, which will be financed through a second round currently in preparation.”

Contact: info@global-bioenergies.com

Media relations: Benedicte.Robert@genopole.fr - Tel: 33 1 60 87 83 10

Please visit our new web site: www.global-bioenergies.com



Global Bioenergies crée son conseil scientifique et obtient la preuve de concept d'un bioprocédé de production d'hydrocarbures gazeux à partir de ressources renouvelables.

EVRY, 13 octobre 2009 - Philippe Marlière, cofondateur et concepteur du projet, annonce la création du conseil scientifique de la société :

- Le **Dr. Bernard Badet** dirige une équipe à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles à Gif-sur-Yvette. Il s'intéresse au mécanisme de certaines enzymes et développe des outils chimiques à des fins diagnostiques et thérapeutiques.
- Le **Prof. Dr. Donald Hilvert** dirige un laboratoire à l'ETH de Zürich (Suisse). Son programme de recherche est centré sur l'étude des mécanismes de fonctionnement et d'évolution des enzymes, et sur le mime en laboratoire des propriétés de ces remarquables catalyseurs.
- Le **Prof. Jean-Marc Paris** a dirigé la division R&D de Rhône Poulenc Rorer en charge de la découverte d'antibiotiques avant de rejoindre la société de chimie Rhodia, comme Directeur Scientifique pour la chimie organique et les biotechnologies. Il est maintenant professeur honoraire à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris.
- Le **Prof. Dieter Söll**, membre de l'Académie des Sciences des Etats-Unis, dirige un laboratoire à l'Université Yale à New Haven (Connecticut, USA), qui étudie la biosynthèse des protéines avec l'objectif d'en caractériser les biocatalyseurs sur le plan évolutif.
- Le **Dr. Jean Weissenbach** est directeur de Genoscope, qu'il a fondé en 1997. Maintenant intégré à l'Institut de Génomique du CEA, Genoscope recherche de nouvelles activités enzymatiques en utilisant la génomique et l'expérimentation à grande échelle. Jean Weissenbach est membre de l'Académie des Sciences, et médaille d'or du CNRS 2008.

Global Bioenergies, installée sur le campus de Genopole près de Paris, annonce aujourd'hui avoir obtenu la preuve de concept d'une voie métabolique artificielle permettant la synthèse d'isobutène, un synthon pouvant être converti en carburants, en polymères et en plusieurs produits de commodités.

Macha Anissimova, Directrice de la Recherche, a commenté : "Nous sommes très fiers d'avoir atteint cet objectif clé en avance sur le programme. Nous avons bénéficié de l'aide de Genoscope et de la plateforme de chimie analytique de l'université d'Evry-Val d'Essonne. La bioproduction d'hydrocarbures gazeux permettra d'obtenir des produits purs, avec des rendements élevés et à faible coût."

Selon le Professeur Dieter Söll, "Les données sur la formation d'isobutène présentées par Global Bioenergies sont convaincantes, et je suis maintenant impatient de voir le procédé optimisé et fonctionnant à grande échelle."

"Le développement d'une telle voie métabolique artificielle représente un accomplissement clé et a des implications considérables. Des technologies standard d'ingénierie des enzymes et du métabolisme peuvent maintenant être appliquées pour transformer cette preuve de concept en procédé industriel." a ajouté le Professeur Donald Hilvert.

Marc Delcourt, cofondateur et P-DG de la société a conclu : "Nous sommes maintenant concentrés sur l'industrialisation du procédé, qui sera financée par un second tour de table, en préparation."

Contact : info@global-bioenergies.com

Contact médias : Benedicte.Robert@genopole.fr - Tel: 33 1 60 87 83 10

Visitez notre nouveau site web : www.global-bioenergies.com

