

Embargo : 10 février 2010 à 08.00 heures (heure de Bruxelles)

**SOLVAY CONSTRUIT UNE TRES GRANDE PILE A COMBUSTIBLE
SUR LE SITE DE SOLVIN A ANVERS*****Investissement de plus de 5 millions d'EUR dans une pile à combustible
à membrane électrolytique polymère alimentée par de l'hydrogène***

Solvay annonce aujourd'hui un investissement de plus de 5 millions d'euros dans la construction d'une pile à combustible d'une puissance électrique de 1 mégawatt (MW) sur le site de SolVin, dans la zone portuaire d'Anvers (Belgique). Cet investissement s'intègre dans le « Project Waterstofregio Vlaanderen - Zuid-Nederland ». La pile à combustible reconvertira de l'hydrogène excédentaire issu de l'électrolyse de SolVin en électricité et contribuera ainsi à une meilleure rentabilité énergétique de l'électrolyse. Cette pile à combustible à membrane électrolytique polymère (PEMFC) va démontrer que cette technologie peut être déployée jusqu'à une puissance maximale de 1,7 MW et une production de 1 MW à un rythme stable, grâce à l'utilisation des polymères spéciaux de Solvay et des assemblages de membranes d'échange de protons de SolviCore. La pile à combustible sera aussi utilisée par « WaterstofNet vzw », dans le contexte d'un programme de recherche et d'essais afin de soutenir et promouvoir le développement et l'utilisation d'hydrogène dans la région.

Par l'association des molécules d'hydrogène et d'oxygène lors d'une réaction catalytique, la pile à combustible produit de l'eau ainsi que de l'énergie électrique et thermique. La pile à combustible à membrane polymère comprend un grand nombre d'unités successives d'assemblages de membranes d'échange de protons en polymères spéciaux et des électrodes contenant du platine. Les assemblages membrane-électrode sont produits par SolviCore sur son site de Hanau en Allemagne. SolviCore est une co-entreprise 50-50, créée en 2006 par Solvay et Umicore. La pile à combustible sera produite avec ces assemblages par la société néerlandaise NedStack.

Le projet a été mis au point en partenariat avec WaterstofNet, association coordinatrice du « Project Waterstofregio Vlaanderen - Zuid-Nederland ». Ce projet vise à développer des projets et de l'expertise dans le domaine des applications d'hydrogène dans la région, centrée sur les applications durables d'hydrogène et sur les premières applications commerciales, comme par exemple des applications maritimes, logistiques et interurbaines.

Le projet, qui a démarré en 2009 et durera jusqu'en 2012 avec un budget total de 14 millions d'EUR, a été approuvé par le Programme Interreg Région Frontalière Flandre - Sud des Pays-Bas et est financé par l'Union européenne, ainsi que par le gouvernement flamand, le gouvernement des Pays-Bas et par l'industrie. Dans le cadre de ce projet, le budget de Solvay de plus de 5 millions d'EUR sera subventionné à hauteur de 1,5 millions d'EUR. Ce projet marque une première étape importante du « Project Waterstofregio Vlaanderen - Zuid-Nederland ».

« La pile à combustible sur le site de Lillo ne se limite pas à faire des économies d'énergie dans l'électrolyse, mais elle permet à Solvay et à SolviCore de démontrer l'efficacité de leur technologie de piles à combustible à l'échelle industrielle », a déclaré Léopold Demiddeleer, Executive VP Future Businesses de Solvay.

Cette technologie est susceptible de devenir une source énergétique privilégiée dans de nombreuses applications, comme par exemple les automobiles, les autobus, les poids-lourds et les chariots élévateurs, ainsi que dans les systèmes de cogénération d'électricité et de chaleur et de production d'électricité. L'installation d'essai de 1 MW sur le site de Lillo (Anvers) contribuera de façon considérable au développement de cette technologie prometteuse.

SolVin est une co-entreprise de Solvay (75%) et BASF (25%). Elle est leader sur le marché des Vinyls en Europe et sur le marché mondial de PVDC.

SOLVAY est un groupe chimique et pharmaceutique international dont le siège se trouve à Bruxelles. Il est présent dans 50 pays et emploie plus de 29.000 personnes dans ses activités Chimique, Plastiques et Pharmaceutique. En 2008, son chiffre d'affaires s'élève à 9,5 milliards d'EUR. Solvay est coté sur Euronext à Bruxelles (Euronext : SOLB.BE - Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLBt.BR). Des informations plus précises sont disponibles sur www.solvay.com.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

ERIK DE LEYE

Corporate Press Officer
SOLVAY S.A.

Tél: 32 2 509 7230

erik.deleye@solvay.com

www.solvaypress.com

PATRICK VERELST

Head of Investor Relations
SOLVAY S.A.

Tél. 32 2 509 7243

patrick.verelst@solvay.com

www.solvay-investors.com

This press release is also available in English – Dit persbericht is ook in het Nederlands beschikbaar

Solvay S.A. - Rue du Prince Albert 33 - B-1050 Brussels - Belgium
Solvay nv - Prins Albertstraat 33 - B-1050 Brussels - Belgium

