Embargo : le 31 mars 2010 à 08:00 heures (heure de Bruxelles)

SOLVAY SOLEXIS CONCENTRE SES EFFORTS EN R&D SUR L'ENERGIE SOBRE EN CARBONE ET L'EAU POTABLE

Solvay réinvestit en moyenne 6 % de son chiffre d'affaires en Polymères Spéciaux dans la R&D

Solvay annonce aujourd'hui que sa filiale de polymères spéciaux, Solvay Solexis, va concentrer une partie substantielle de ses efforts de recherche et de développement (R&D) sur deux thèmes critiques parmi les défis auxquels notre planète doit faire face : développer des sources énergétiques à faibles émissions de CO_2 et satisfaire la demande croissante d'eau potable. Cette décision renforcera la position globale de la Strategic Business Unit Specialty Polymers de Solvay en tant que fournisseur de solutions innovantes pour des applications à haute performance qui exigent une résistance mécanique et thermique élevées ainsi que des produits affichant une inertie chimique, une haute pureté et des qualités diélectriques remarquables.

La Strategic Business Unit a réalisé un chiffre d 'affaires de 805 millions d'EUR en 2009 (2008 : 998 millions d'EUR). En moyenne, Solvay réinvestit quelque 6% de son chiffre d'affaires en polymères spéciaux dans la R&D. Le budget de R&D des polymères spéciaux a été maintenu en 2009, malgré le contexte économique peu favorable.

Dans son ensemble, les efforts de R&D de Solvay Solexis dans les domaines de l'énergie et de l'eau vont représenter une partie importante de son budget de recherche. La croissance projetée du chiffre d'affaires pour ces applications va probablement contribuer de façon significative à la croissance totale du chiffre d'affaires de Solvay Solexis au cours des cinq prochaines années. Cette croissance est estimée à 100 millions d'EUR. Dans la dernière édition de son World Water Development Report (mars 2009), l'Organisation des Nations Unies estime que la demande d'eau potable va augmenter d'environ 64 milliards m^3 par an, en raison de la croissance de la population mondiale. Ceci induit également une hausse importante de la demande globale d'énergie, alors que la lutte contre le changement climatique va accélérer la croissance des besoins en sources d'énergie sobres en carbone.

Une nouvelle équipe de R&D sera chargée de consolider et d'élargir l'expertise acquise dans ces domaines en évolution rapide. Elle devra en outre créer des synergies entre les différentes plateformes technologiques non seulement pour améliorer des produits déjà existants mais aussi pour élargir l'offre. Cette démarche permettra à la R&D de Solexis de profiter des centres de recherches, de développement et de technologie que Solvay vient de créer en Asie, afin de stimuler son développement en collaboration avec les leaders technologiques régionaux. Un complément d'information au sujet des produits déjà commercialisés et de leurs applications se trouve ci-dessous dans les notes aux rédactions.

« La recherche du développement durable génère des opportunités formidables, non seulement en termes commerciaux, mais aussi parce que c'est un puissant moteur de motivation pour toutes les parties prenantes. Nous sommes convaincus que notre gamme formidable de fluoromatériaux pourra aider l'industrie dans ces domaines. L'excellence de nos équipes de R&D nous permettra en outre d'apporter une plus-value importante à nos partenaires en aval dans la chaîne de valeur », explique Pierre Joris, Managing Director de Solvay Solexis. « En innovant et en développant sa gamme unique de polymères spéciaux à haute performance afin de répondre à des besoins humains croissants, Solvay propose des solutions à ces clients et les aide à s'attaquer aux défis mondiaux », ajoute Augusto Di Donfrancesco, General Manager de la Strategic Business Unit Specialty Polymers de Solvay.

SOLVAY est un groupe industriel international actif en Chimie. Il propose une large gamme de produits et de solutions qui contribuent à améliorer la qualité de la vie. Le Groupe, dont le siège se situe à Bruxelles, emploie plus de 19.000 personnes dans 50 pays. En 2009, son chiffre d'affaires consolidé s'est élevé à 8,5 milliards d'EUR. Solvay est coté à la Bourse NYSE Euronext à Bruxelles (NYSE Euronext : SOLB.BE - Bloomberg : SOLB.BB - Reuters : SOLBt.BR). Des informations plus détaillées 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 72 30
erik.deleye@solvay.com
www.solvaypress.com

PATRICK VERELST
Head of Investor Relations
SOLVAY S.A.
Tél. : +32 2 509 72 43
patrick.verelst@solvay.com
www.solvay-investors.com

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

NOTES AUX REDACTIONS

La Strategic Business Unit Specialty Polymers de Solvay offre actuellement une des plus larges gammes de polymères à haute performance. Cette gamme comprend notamment des polymères qui allient une résistance mécanique et thermique élevées ainsi que des produits affichant une inertie chimique, une haute pureté et des qualités diélectriques remarquables. Ces matières plastiques ouvrent la voie à un grand nombre d'applications qui permettent de remplacer les matériaux traditionnels utilisés dans des applications très exigeantes. Parmi les principaux débouchés, notons des applications critiques dans l'aéronautique et l'espace, l'extraction de pétrole et de gaz, l'industrie automobile, les membranes pour la purification des eaux usées et les membranes échangeuses de protons, les liants pour batteries, ainsi que des dispositifs chirurgicaux et dentaires, des dispositifs médicaux implantables, des membranes pour applications médicales, des poches pour colostomie, des cathéters et des sacs ou des blisters pour le conditionnement des produits pharmaceutiques.
Pour l'essentiel, la stratégie de la SBU consiste à créer et à saisir les opportunités de croissance dans le domaine des polymères à haute performance par l'innovation, la mondialisation et des extensions de capacité sélectives. Actuellement, plus de 1000 projets innovants sont en cours et plus de 200 brevets ont été déposés ces cinq dernières années.

Traitement des eaux

Parmi d'autres matériaux, la Strategic Business Unit Specialty Polymers de Solvay produit des matériaux pour la production de membranes de filtration d'eau destinées aux stations d'épuration. Ces membranes de filtration permettent le passage de l'eau, mais retiennent les bactéries nuisibles et les micro-organismes pathogènes. Grâce à ces matériaux, il est possible de produire de l'eau potable à partir d'eau de surface, de nappes phréatiques ou encore d'eaux saumâtres et salées. Dans la dernière édition de son World Water Development Report (mars 2009), l'Organisation des Nations Unies estime que la demande d'eau potable va augmenter annuellement d'environ 64 milliards de m^3, en raison de la croissance de la population mondiale.
Parmi les produits et les applications déjà utilisées pour la fabrication de membranes microporeuses pour le traitement des eaux usées, figurent Solef® PVDF (polyfluorure de vinylidène), Halar® ECTFE (copolymère d'éthylène et de mono-trifluoroéthylène), Udel® PSU (polysulfone) et Veradel® PESU (polyéthersulfone).

Énergie

La Strategic Business Unit Specialty Polymers de Solvay dispose d'une large gamme de produits destinée à des applications dans le domaine de l'énergie. Ces produits contribuent à une meilleure efficacité énergétique ou à la réduction de l'intensité carbone et permettent ainsi de réduire l'empreinte écologique des activités humaines. En raison de la croissance de la population mondiale et de l'indispensable réduction des émissions de gaz à effet de serre afin d'atténuer le changement climatique, la demande globale de sources d'énergie et d'applications sobres en carbone ne cessera d'augmenter.
Parmi les applications prometteuses dans les nouvelles technologies énergétiques figurent les piles à combustible à membranes échangeuses de protons (MEP), dont l'efficacité peut être accrue par le recours à Aquivion™ PFSA (polymères d'acide sulfonique perfluorés). Les piles à combustible MEP alimentées par de l'hydrogène produisent une énergie électrique propre, de façon plus efficace que les moteurs à combustion. Solvay a récemment annoncé le projet de construction d'une des plus grandes piles à combustibles du monde sur le site de SolVin près d'Anvers (Belgique). Avec cette installation, dotée d'une puissance pouvant aller jusqu'à 1,7 MW, Solvay entend démontrer la robustesse de ses polymères spéciaux innovants, lorsqu'ils sont soumis à des conditions extrêmes au coeur d'une pile à combustible MEP.
Un autre exemple : les batteries Li-ion pour lesquelles l'on met en œuvre de tout nouveaux grades de Solef® PVDF (fluorure de polyvinylidène) en guise de liant, ce qui a permis une hausse de leur densité énergétique de 40%, ainsi qu'une réduction de leur coût et de leur poids. Cette meilleure rentabilité et cette efficacité énergétique accrue ouvrent la voie à de nouvelles applications dans les transports et dans l'industrie automobile.
Un troisième exemple est Halar® ECTFE (copolymère d'éthylène et de mono-trifluoroéthylène), à partir duquel sont produits des films protecteurs ultra-résistants destinés à la face avant des cellules photovoltaïques. Cette solution a été mise en œuvre pour la protection des cellules photovoltaïques ultra-minces de l'avion Solar Impulse, propulsé par l'énergie solaire. Solef®/Hylar® PVDF et Halar® ECTFE sont fréquemment utilisés pour les films arrières des panneaux solaires photovoltaïques.

La **Business Unit Specialty Polymers de Solvay** comprend essentiellement trois sociétés, Solvay Solexis, Solvay Advanced Polymers et Solvay Padanaplast, ainsi que les activités en PVDC du producteur de vinyles SolVin. Solvay Solexis est un fournisseur important de solutions haut de gamme en polymères fluorés. Quant à Solvay Advanced Polymers, cette société produit des matières plastiques très performantes et ultra-performantes. Padanaplast est un leader mondial dans les compounds à réticulation utilisés comme retardateurs de flammes sur certains marchés choisis et durables. Ces sociétés sont des filiales détenues à 100% par le Groupe Solvay. SolVin est une joint-venture de Solvay (75%) et de BASF (25%) ; elle dispose d'une position de leader mondial sur le marché du PVDC et de leader européen sur le marché des produits vinyliques. Pour plus d'informations, veuillez consulter les sites Solvay Solexis, Solvay Advanced Polymers, Solvay Padanaplast et le site web PVDC.