

Vlucht van 6 503 km zonder brandstof: opdracht geslaagd voor de in Solar Impulse gebruikte chemische producten van Solvay

Brussel, 8 juli 2013 --- De Solar Impulse heeft zaterdag zijn overtocht van de Verenigde Staten beëindigd met een landing in New York om 23 uur plaatselijke tijd. In het kader van de vliegopdracht Across America 2013*, maakt Solvay met fierheid de balans op van zijn bijdrage als historische partner van Solar Impulse, het enige zonnevliegtuig ter wereld dat zowel 's nachts als overdag kan vliegen zonder brandstof of uitstoot van vervuilende uitlaatgassen: 9 jaren onafgebroken steun, onderzoek en ontwikkeling om dit stoutmoedig project in werkelijkheid om te zetten, 9 jaren van gedeelde hoop en meeleven.

"Allereerst richt ik mij hier tot Bertrand Piccard en André Borschberg. Het verheugt ons enorm hen hier te begroeten en in de triomf te delen nu een uitzonderlijk wetenschappelijk en menselijk exploit ten einde loopt dat we 9 jaar lang hebben gesteund. Wij delen immers dezelfde waarden. Net als zij willen wij werken aan een betere toekomst en het vervult ons dan ook met trots meegewerkt te hebben aan het welslagen van dit project. Wij zijn dan ook bereid Bertrand Piccard en André Borschberg terzijde te staan wanneer ze hun volgende uitdaging aangaan: de vlucht rond de wereld in 2015. Dank aan de teams van Solar Impulse die onze dromen realiseren!", zo verklaarde Jean-Pierre Clamadieu, Voorzitter van het Uitvoerend Comité van Solvay.

In 2004 is Solvay de eerste en belangrijkste partner die in dit stoutmoedig project gelooft en erin wil investeren. Het doet dit met volle overtuiging en mobiliseert zijn ingenieurs en onderzoekers in de belangrijkste laboratoria van de Groep: verscheidene tientallen scheikundigen en fysici van de Groep werken aan het project mee vanuit België, Duitsland, Italië en de Verenigde Staten. Solvay stelt Solar Impulse ook zijn expertise ter beschikking op het gebied van materialen en alternatieve energiebronnen.

Solar Impulse wordt op die manier een topproject voor de Groep, een echt "vliegend laboratorium" met enerzijds de zoektocht naar innovatieve oplossingen om het toestel te doen vliegen en anderzijds het uittesten van deze oplossingen door experimenten in extreme omstandigheden.

Jacques van Rijckevorsel, lid van het Uitvoerend Comité van Solvay, heeft dit comité en de Raad van Bestuur er van meet af aan van weten te overtuigen om Solar Impulse te steunen, ook al bestond het zonnevliegtuig toen alleen nog maar Bertrand Piccard's verbeelding. Hij legt uit waarom hij zich zo tot het project aangetrokken voelde: *"Ik heb meteen begrepen dat hier voor Solvay een belangrijke rol was weggelegd. Het is tenslotte onze roeping nieuwe materialen te bedenken en te creëren en zo is de Solar Impulse uitgegroeid tot een buitengewoon uitstalraam van onze knowhow. Het project heeft ook de kracht onze onderzoeksteams met elkaar te verbinden en het is de perfecte illustratie van onze slogan "Asking more from chemistry"*. De Solar Impulse is immers niet alleen maar een vliegtuig, het is vooral een boodschap waaruit het vertrouwen spreekt dat de mens zichzelf kan overtreffen en de grenzen van wat onmogelijk werd geacht kan doorbreken".*

In totaal draagt Solvay tot de Solar Impulse bij met 11 specifieke producten, een twintigtal toepassingen en bijna 6000 onderdelen. De Groep heeft op allerlei manieren meegewerkt, meer bepaald op het gebied van:

- de voortstuwing door het capteren van de zonne-energie,
- de bescherming van het geheel van de zonnepanelen,
- de energieopslag in de lithiumbatterijen,
- de thermische isolatie van de cockpit en de behuizing van de batterijen,
- de productie van ultralichte en uiterst performante composietmaterialen,
- de ultrahoge weerstand van mechanische onderdelen uit koolstofvezels,
- de viscositeit van de smeermiddelen voor de rotatiesystemen, die temperaturen van -60°C tot +40°C moeten doorstaan,
- het ontwerpen en het simuleren van de manier waarop materialen zich zouden gedragen (zonnepanelen, vleugelprofielen,...) dankzij gesofistikeerde berekenings-software.

Ce communiqué de presse est également disponible en français. – This press release is also available in English.

Dit unieke bondgenootschap van een internationale hoofdrolspeler in de chemie met de initiatiefnemers en piloten Bertrand Piccard en André Borschberg, opent de deur voor belangrijke vooruitgang op het gebied van wetenschap en technologie. De oplossingen die Solvay heeft uitgedokterd en die de Solar Impulse heeft getest zullen in de toekomst allicht heel wat worden toegepast: zonnepanelen, batterijen voor computers en draagbare telefoons, binnenuitrusting van vliegtuigen, woningisolatie, elektronica voor dagelijks gebruik, enz...

* *Across America 2013: vlucht over de Verenigde Staten van west naar oost, van San Francisco tot Phoenix (Arizona), vervolgens Dallas (Texas), Saint Louis (Missouri), Washington en New York.*

* *Meer vragen van de chemie.*

Lees ook de blog van Solar Impulse: **WAT HEEFT CHEMIE NU EIGENLIJK MET HET SOLAR IMPULSE-PROJECT TE MAKEN?**

De internationale chemiegroep [SOLVAY](#) staat de industrie bij in het zoeken en invoeren van almaar meer verantwoorde en waardescheppende oplossingen. De Groep is geëngageerd in duurzame ontwikkeling en richt zich op innovatie en operationele uitmuntendheid. Solvay levert aan gediversifieerde markten en haalt meer dan 90% van zijn omzet in activiteiten waar het tot de wereldtopdrie behoort. De groep met hoofdkwartier in Brussel telt ongeveer 29.000 werknemers in 55 landen en haalde een netto-omzet van 12,4 miljard euro in 2012. Solvay nv ([SOLB.BE](#)) staat genoteerd op [NYSE Euronext](#) in Brussel en Parijs (Bloomberg: [SOLB.BB](#) - Reuters: [SOLBT.BR](#)).

LAMIA NARCISSE

Media Relations
+33 1 53 56 59 62

CAROLINE JACOBS

Media Relations
+32 2 264 1530

MARIA ALCON-HIDALGO

Investor Relations
+32 2 264 1984

EDWARD MACKAY

Investor Relations
+32 2 264 3687

Ce communiqué de presse est également disponible en français. – This press release is also available in English.