



NEWS RELEASE

GDF SUEZ, Total en Photovoltaech verminderen samen met IMEC de kost van zonne-energie

Leuven, België – 21 september 2009 – Total en GDF SUEZ, twee belangrijke energiebedrijven, en dochteronderneming Photovoltaech, de Belgische zonnecelfabrikant, gaan samen met IMEC onderzoek verrichten om het verbruik van de basisgrondstof van zonnecellen – silicium – te verminderen. Tegelijkertijd zullen ze de efficiëntie van siliciumzonnecellen trachten te verhogen. Het onderzoek zal gebeuren in het kader van IMEC's industrieel onderzoeksprogramma rond nieuwe generaties van kristallijn siliciumzonnecellen. De belangrijkste doelstelling van dit multi-partner onderzoeksprogramma is de kost van zonne-energie substantieel verminderen.

Met dit industrieel affiliatieprogramma creëert IMEC een onderzoeksomgeving om innovatieve processen te ontwikkelen voor nieuwe generaties siliciumzonnecellen. Volgens de overeenkomst zullen onderzoekers van GDF Suez, Total en Photovoltaech binnen het programma samenwerken met het IMEC zonnecelonderzoeksteam en met onderzoekers van andere energiebedrijven, zonnecelproducenten en materiaal en toestelleveranciers om die geavanceerde fabricatieprocessen te ontwikkelen en te testen op een semi-industriële productielijn.

Luc Van den Hove, Algemeen Directeur en CEO van IMEC: "We zijn zeer opgetogen dat Total en GDF SUEZ, twee van de belangrijkste energiebedrijven, en onze spin-off Photovoltaech, instappen in ons industrieel samenwerkingsprogramma rond siliciumzonnecellen. Deze overeenkomst toont het belang van ons onderzoek voor de globale energiemarkt. Tegen 2025 moet minimum 20% van de wereldwijde energieproductie komen van hernieuwbare bronnen en zonne-energie zal voor minimum 10% van de totale elektriciteitsproductie instaan. Maar om dat te bereiken moeten we de krachten bundelen om de kost van elektriciteitsproductie uit zonne-energie sterk te verminderen."

Philippe Boisseau, Directeur Gas & Power bij Total: "Deze overeenkomst met IMEC,



NEWS RELEASE

een wereldtop onderzoeksinstituting en historische partner van ons filiaal Photovoltaech, zal ons toegang verschaffen tot nieuwe technologieën voor siliciumzonnecellen. Het zal onze deskundigheid uitdiepen en onze wetenschappelijk en technisch engagement in nieuwe energie versterken.”

Henri Ducreé, lid van de executieve commissie van GDF SUEZ verantwoordelijk voor de tak Energie France: “Dit onderzoeksprogramma versterkt onze samenwerking met IMEC en zal ons een belangrijk concurrentieel voordeel geven met betrekking tot de kristallijn silicium zonneceltechnologie. Deze samenwerking zal ook onze positie versterken in een markt waar keuzes rond onderzoek en ontwikkeling van cruciaal belang zijn en het zal onze onderzoekscapaciteit rond zonne-energie uitbreiden.”

Johan Nijs, General Manager bij Photovoltaech: “Om te kunnen voldoen aan de hoge marktverwachtingen met betrekking tot prijs en kwaliteit moeten de elektrische, optische en mechanische eigenschappen van zonnecellen die we produceren steeds verbeteren, en tegelijkertijd moet ook hun prijs dalen. Samenwerken met een eminent onderzoekscentrum als IMEC biedt ons unieke mogelijkheden om deze uitdagingen te verwezenlijken.”

---einde---

Over IMEC

IMEC is een leidinggevend onderzoekscentrum in nano-elektronica en nanotechnologie. IMEC's hoofdkantoor is gevestigd in Leuven, België. IMEC heeft kantoren in België, Nederland, Taiwan, Verenigde Staten, China en Japan. Het onderzoekscentrum telt meer dan 1.650 medewerkers waarvan meer dan 550 industriële residenten en gastonderzoekers. In 2008 bedroeg IMEC's budget (P&L) 270 miljoen euro.

IMEC's onderzoek richt zich op de verkleining van transistoren (chipbouwstenen) onder de 32nm-technologie. IMEC doet ook onderzoek naar systemen voor draadloze communicatie, zonneceltechnologieën, biomedische elektronica,



GDF SUEZ



NEWS RELEASE

hoogvermogenelektronica, plastic elektronica, ... IMEC's onderzoek vindt zijn toepassing o.a. in een betere gezondheidszorg, slimme elektronica, hernieuwbare energie en veilig vervoer.

Meer informatie kan je vinden op www.imec.be

IMEC is een geregistreerd trademark voor de activiteiten van IMEC International (stichting van openbaar nut volgens Belgisch recht), IMEC in België (IMEC vzw gesteund door de Vlaamse Overheid), stichting IMEC Nederland (IMEC-NL) en IMEC Taiwan Co. (IMEC-TW).

Over Total

Total is een van 's werelds grootste gas- en oliegroepen, met activiteiten in meer dan 130 landen en 97.000 werknemers. De activiteiten van Total omvatten de hele industrie – onderzoek en productie van olie en natuurlijke gassen, raffinaderij, marketing, gas en energie, en handel. Total wil de globale energievoorziening verzekeren, zowel vandaag als in de toekomst. De groep is ook een belangrijke speler in de chemische industrie.

Total is al sinds 1983 actief in zonne-energie via zijn participatie in Photovoltaech en Tenesol. Photovoltaech, waarin Total een aandeel heeft van 47,8% naast GDF SUEZ en IMEC, produceert zonnecellen gebaseerd op een kristallijn-siliciumtechnologie. Tenesol, waarin Total voor 50% participeert naast EDF, is gespecialiseerd in ontwerp, fabricage, marketing en werking van zonne-energiesystemen.

Recent werd Total met 20% van de aandelen ook een belangrijke industriële aandeelhouder van de Amerikaanse startup Konarka, die gespecialiseerd is in plastic zonnecellen.

In maart 2009, kondigden Total en GDF SUEZ aan dat ze in de Moezelstreek in Frankrijk een fabriek willen bouwen voor siliciumschijven voor de zonnecelindustrie.



NEWS RELEASE

Over GDF SUEZ

Een van de belangrijkste energieleveranciers ter wereld, GDF SUEZ, is een internationale industriële en dienstengroep die actief is op het vlak van energie en milieu, en die maximaal de synergie tussen elektriciteit en aardgas exploiteert.

De onderneming steunt op een sterke financiële structuur, een performant productiepark, deskundigheid van hoog niveau en een helder bedrijfsmodel dat de kansen van de vrije markt optimaal benut. Hiermee zal ze haar groei bestendigen in het belang van haar onderscheiden stakeholders'. GDF SUEZ stelt wereldwijd 200.000 mensen te werk. In 2008 bedroegen de inkomsten van de groep 83,1 miljard euro. GDF SUEZ is genoteerd op de beurzen van Brussels, Luxemburg en Parijs en is vertegenwoordigd in de belangrijkste indexen: CAC 40, BEL 20, DJ Stoxx 50, DJ Euro Stoxx 50, Euronext 100, FTSE Eurotop 100, MSCI Europe en ASPI Eurozone.

GDF SUEZ is actief over de hele fotovoltaïsche waardeketen via haar aandelen in Photovoltaech, Soltech en Sulfurcell. De groep is oom betrokken bij een aantal fotovoltaïsche projecten waarvan de huidige portfolio 200MW bedraagt. Daarnaast ontwikkelt de groep energie efficiëntie aanbiedingen voor haar klanten, ondermeer via een breed gamma aan PV oplossingen en diensten.

Over Photovoltaech

Photovoltaech werd in December 2001 opgericht door Total, GDF SUEZ (via Electrabel en Soltech) en IMEC. Het bedrijf verwezenlijkte in 2008 een omzet van 100 M€. De productiecapaciteit van de fabriek in Tienen zal tegen 2011-2012 verhoogd worden naar 260MWp. Om die grotere productiecapaciteit te kunnen huisvesten wordt er op dit ogenblik een nieuwe productiehal gebouwd.

Contact:

IMEC : Katrien Marent, Director of External Communications, T: +32 16 28 18 80,
Mobile : +32 474 30 28 66, katrien.marent@imec.be

Total : Lisa Wyler, Media Relations, T: +33 (0)1 47 44 38 16, lisa.wyler@total.com

GDF SUEZ : Frankrijk: +33 (0)1 57 04 24 35, België: +32 2 510 76 70,
gdfsuezpress@gdfsuez.com



NEWS RELEASE

Photovoltaic : Johan Nijs, General Manager, T: +32 16 80 58 51,
johan.nijs@photovoltaic.be