

**Contactos :****Direction de Comunicação Corporativa**

Corinne Estrade-Bordry  
+ 33 (0)1 40 62 51 31  
Garance Bertrand  
+ 33 (0)1 40 62 59 62

**Relações com Investidores**

Virginia Jeanson  
+33 (0)1 40 62 57 37  
Annie Fournier  
+33 (0)1 40 62 57 18

**A actividade da  
Electrónica da Air  
Liquide**

A actividade conta com 3 000 colaboradores e registou, em 2009, um volume de negócios na ordem dos 872 milhões de euros. As vendas referem-se a gases ultra puros, a gases especiais, a novas moléculas, aplicações e serviços personalizados. A Direcção da actividade Electrónica está localizada em Tóquio para acompanhar mais de perto o mercado asiático dos semicondutores, dos ecrãs TFT-LCD e da indústria fotovoltaica.

**25ª Conferência PVSEC  
Valência 6-10 Setembro**

Air Liquide está presente na 25ª European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. A empresa conta com um stand - situado no Nível 2, Hall 2, Stand C1- no qual apresenta a sua oferta de gases e serviços para a indústria fotovoltaica, com base em tecnologias inovadoras que permitem aumentar a eficiência e reduzir custos.

**Assinatura de importante contrato na  
fotovoltaica com a 3Sun, uma Joint-Venture  
ENEL Green Power-Sharp-STMicroelectronics***nota de imprensa*

A capacidade instalada de energia solar fotovoltaica, deverá em 2010 ultrapassar os 13 000 MWp a nível mundial, em grande parte, para responder à procura no mercado europeu. Em particular, prevê-se que a procura no Sul da Europa atinja rapidamente os 2 000 MWp / ano. Dessa capacidade, 20 % deverá ser produzida pelas centrais solares e o resto por painéis instalados em telhados. Encorajados por este sector em pleno crescimento, os **fornecedores de electricidade** estão a posicionar-se no **mercado das quintas solares** através de joint-ventures com fabricantes de painéis solares de película fina.

A Air Liquide acaba de assinar um importante contrato a longo prazo com a 3Sun. O Grupo torna-se assim no **único fornecedor de gases e serviços** desta empresa.

A joint-venture 3Sun utiliza a tecnologia avançada Sharp da "tripla junção" para produzir painéis solares. Foi recentemente criada pela **Enel Green Power, Sharp Corporation et STMicroelectronics NV** e está localizada na Sicília (Itália).

A fábrica, localizada em Catânia, tem arranque previsto para 2011 e terá uma capacidade inicial de produção de células fotovoltaicas de 160 MW / ano. Nos anos seguintes, a produção anual deverá alcançar os 480 MWp. **O complexo da 3Sun será o segundo maior centro de produção de painéis solares de película fina em silício do mundo**, a seguir ao da Sharp no Japão. A produção será utilizada pela ENEL Green Power e pela Sharp para cobrir um vasto mercado que engloba Europa, Médio-Oriente e África.

O contrato abrange o fornecimento de **gases especiais em grandes quantidades, o abastecimento por canalização de gases vector** bem como todos os **serviços associados**. A Air Liquide vai construir e entregar chave-na-mão o conjunto das **redes de distribuição e de tratamento dos gases**. Para fazer face a estas necessidades, a Air Liquide vai investir em **capacidades suplementares de produção de hidrogénio na Sicília, bem como na cadeia de aprovisionamento de gases especiais**.

A Air Liquide está presente no mercado fotovoltaico italiano desde do início fornecendo os seus produtos aos principais **produtores de energia solar**. Com a assinatura deste contrato, a Air Liquide torna-se **o líder deste sector em Itália**.

**Augustin de Roubin**, Director da Europa Sul e Oriental do Grupo Air Liquide e membro do Comité Executivo, declarou : « **Este importante contrato reforça a nossa presença em Itália, um dos principais países da Europa para a Air Liquide.**

**Sentimo-nos honrados por nos ser confiado este contrato pela 3Sun. Podemos assim consolidar a nossa posição de líder de cada um dos segmentos do**

## A utilização de na indústria fotovoltaica

Os gases são utilizados em todas as fases do processo de fabrico das células fotovoltaicas:

- para produzir silício poli cristalino: grandes quantidades de azoto (N<sub>2</sub>) e hidrogénio (H<sub>2</sub>)
- para produzir wafers em silício (Si) : grandes quantidades de azoto, árgon (Ar) e hélio (He)
- para produzir células solares em silício cristalino : gases vector (N<sub>2</sub>) e gases especiais, tais como o silano (SiH<sub>4</sub>), amoníaco (NH<sub>3</sub>), gases dopantes / químicos (POCl<sub>3</sub>), passivação e materiais precursores de revestimento
- para produzir células solares de película fina: gases vector (N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>), gases especiais (SiH<sub>4</sub>, NF<sub>3</sub>, misturas dopantes) precursores de materiais de revestimento e inter-camadas.

**sector dos painéis solares. A Air Liquide foi seleccionada pela competitividade da sua oferta, pela sua posição de líder do mercado do silano, pelos seus avanços na I&D e pela sua presença no mercado italiano. O mercado do sector fotovoltaico encontra-se no cruzamento dos sectores da Alta Tecnologia, da Energia e do Ambiente, os três pilares de crescimento do grupo Air Liquide »**

*Com 42 300 colaboradores em 75 países, a Air Liquide é o líder mundial dos gases para a indústria, a saúde e o ambiente. Constituída em 1902, a Air Liquide tem no centro da sua actividade o oxigénio, azoto, hidrogénio e gases raros. A partir destas moléculas, a Air Liquide reinventa constantemente a sua actividade, antecipando os desafios actuais e futuros dos mercados em que actua. O Grupo inova ao serviço do progresso, de forma a atingir um crescimento dinâmico e um desempenho consistente.*

***Tecnologias inovadoras** para limitar as emissões poluidoras, reduzir o consumo energético da indústria, valorizar os recursos naturais ou desenvolver as energias de amanhã, como o hidrogénio, os biocombustíveis ou a energia fotovoltaica... Oxigénio para os hospitais, cuidados ao domicílio, contribuir na luta contra as doenças nosocomiais. A Air Liquide combina os seus numerosos produtos com diferentes tecnologias de forma a desenvolver aplicações e serviços de valor acrescentado, tanto para os seus clientes como para toda a sociedade.*

***Parceiro a longo prazo**, o Grupo apoia-se no envolvimento dos seus colaboradores, na confiança dos seus clientes e no suporte dos seus accionistas, para sustentar a sua visão a longo termo de uma estratégia de crescimento competitivo. A **diversidade** das suas equipas, actividades, mercados e presença geográfica, assegura uma base sólida e duradoura ao seu desenvolvimento e reforça a capacidade de ultrapassar constantemente os seus limites, conquistar novos territórios e construir o seu futuro.*

***A Air Liquide explora tudo o que de melhor o ar tem para nos oferecer na preservação da vida, permanecendo fiel aos seus objectivos de desenvolvimento sustentável.** Em 2009, o seu volume de negócios chegou aos **12 mil milhões de euros**, dos quais cerca de 80%, fora de França. A Air Liquide está cotada na Bolsa Euronext de Paris (compartimento A) e é membro dos índices CAC 40 e Dow Jones Eurostoxx 50.*

## A tecnologia da Película Fina em Silício Si

A tecnologia de células solares de película fina em silício está particularmente adaptada às zonas com clima quente e às instalações de grande dimensão.