

A Air Liquide inaugura a maior unidade do mundo de produção de hidrogénio descarbonizado por eletrólise de membrana no Canadá

A Air Liquide finalizou a construção do maior eletrolisador PEM (sigla inglesa de Membrana Permutadora de Protões) do mundo. Alimentada por energia renovável, esta unidade produz a partir de agora até 8,2 toneladas por dia de hidrogénio com baixo teor de carbono em Bécancour, no Quebec. Com este novo investimento de grande escala, o Grupo confirma o empenho de longo prazo nos mercados do hidrogénio como fonte de energia e a ambição de ser protagonista no fornecimento de hidrogénio com baixo teor de carbono.

Com uma capacidade de 20 MW, este novo eletrolisador PEM dotado de tecnologia da Cummins¹ é a maior fábrica deste tipo a operar atualmente em todo o mundo, e vai permitir responder à **crecente procura de hidrogénio com baixo teor de carbono** na América do Norte. A proximidade de Bécancour aos principais mercados industriais do Canadá e dos Estados Unidos vai contribuir para assegurar o abastecimento de hidrogénio com baixo teor de carbono **para fins industriais e para a mobilidade**. A entrada ao serviço **desta unidade de eletrólise aumenta em 50%** a capacidade de produção de hidrogénio da Air Liquide na fábrica de Bécancour.

Em comparação com um processo de produção de hidrogénio tradicional, esta nova unidade de produção vai permitir evitar a emissão de cerca de **27 000 toneladas/ano de CO₂**, ou seja, as emissões anuais aproximadas de 10 000 viaturas. A escolha de Bécancour **está ligada a duas características da fábrica: por um lado o acesso a uma energia renovável abundante** fornecida pela Hydro-Québec, e **por outro lado a proximidade ao mercado da mobilidade do hidrogénio no nordeste do continente**.

Susan Ellerbusch, Diretora geral da Air Liquide América do Norte e membro da Comissão Executiva, declarou: **«A luta contra as alterações climáticas está na essência da estratégia do Grupo Air Liquide. A inauguração da fábrica de Bécancour, no Canadá, marca uma etapa importante na execução desta estratégia. Com esta estreia mundial, a Air Liquide confirma o empenho na produção de hidrogénio com baixo teor de carbono à escala industrial e a capacidade de implementar desde já soluções tecnológicas relevantes. O hidrogénio irá desempenhar um papel decisivo na transição energética e na emergência de uma sociedade de baixo teor de carbono.»**

O empenho da Air Liquide em prol da fileira do hidrogénio

Há 50 anos que a Air Liquide domina o conjunto da cadeia de abastecimento do hidrogénio, desde a produção até à armazenagem, passando pela distribuição e o desenvolvimento de aplicações para os utilizadores finais. Graças aos seus conhecimentos especializados, o Grupo contribui para generalizar a utilização do hidrogénio como fonte de energia limpa, nomeadamente para a mobilidade. Atualmente, o Grupo projetou e instalou mais de 120 estações de enchimento de hidrogénio em todo o mundo. O hidrogénio constitui uma solução para dar resposta ao desafio do transporte limpo, contribuindo assim para melhorar a qualidade do ar. Utilizado numa pilha de combustível, o hidrogénio combina-se com o oxigénio do ar para produzir eletricidade, rejeitando apenas água e não criando qualquer poluição no ponto de utilização: zero gases com efeito de estufa, zero partículas e zero ruído. O hidrogénio dá uma resposta concreta aos desafios colocados pela mobilidade sustentável e a poluição local em zonas urbanas.

Sobre a Air Liquide no Canadá

A Air Liquide está presente no Canadá desde 1911 e conta com mais de 2 500 colaboradores e mais de 200 000 clientes e pacientes. Presente em toda a extensão do território nas principais regiões industriais do país, a Air Liquide Canada oferece soluções inovadoras – gases, equipamentos e serviços – aos seus clientes nos setores da aeronáutica, do automóvel, do agroalimentar, da química, da defesa, da energia, da metalurgia, da exploração mineira, do fabrico de metais e da saúde.

¹ Após a aquisição da Hydrogenics pela CUMMINS, a Air Liquide (por intermédio da filial The Hydrogen Company) elevou a sua participação para 19 %

CONTACTOS

Direção de Comunicação
media@airliquide.com

Relações com os Investidores
IRTeam@airliquide.com

A Air Liquide é líder mundial de gases, tecnologias e serviços para a indústria e a saúde. Presente em 80 países com cerca de 67 000 colaboradores, o Grupo serve mais de 3,7 milhões de clientes e doentes. Oxigénio, azoto e hidrogénio são pequenas moléculas essenciais para a vida, a matéria e a energia. Estas moléculas representam o território científico da Air Liquide e são a essência da atividade do Grupo desde a sua criação em 1902.

A Air Liquide ambiciona ser líder do seu setor, ser eficaz no longo prazo e contribuir para um mundo mais sustentável. A sua estratégia de transformação centrada no cliente visa um crescimento rentável, regular e responsável ao longo do tempo, apoiando-se na excelência operacional e na qualidade dos seus investimentos, tal como na inovação aberta e na organização em rede implementada pelo Grupo à escala mundial. Graças ao empenho e à capacidade inventiva dos seus colaboradores para dar resposta aos problemas da transição energética e ambiental, da saúde e da transformação digital, a Air Liquide cria ainda mais valor para o conjunto de todas as partes interessadas.

O volume de negócios da Air Liquide ascendeu a 22 mil milhões de euros em 2019. As soluções que o Grupo apresenta para proteger a vida e o ambiente representam mais de 40 % das vendas. A Air Liquide está cotada na Bolsa Euronext de Paris (compartimento A) e faz parte dos índices CAC 40, EURO STOXX 50 e FTSE4Good.