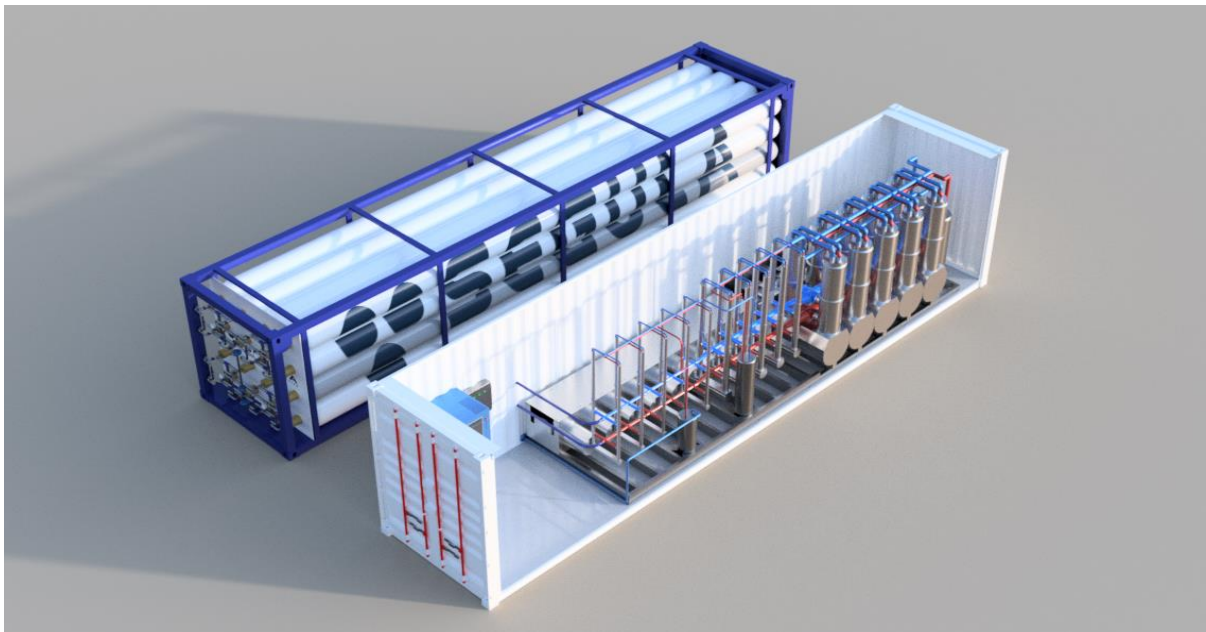


Indústria/ Armazenamento/ Energia

SEGULA Technologies apresenta o projeto REMORA Stack: uma solução inovadora de armazenamento de energia para a indústria

- *Com o Remora Stack, o grupo de engenharia SEGULA Technologies está desenvolvendo uma tecnologia que maximiza o autoconsumo de energia verde em instalações industriais e infraestruturas públicas*
- *Ao armazenar o excesso de energia em grande escala, o Remora Stack otimiza o gerenciamento de energia e reduz significativamente os custos*
- *Inicialmente projetada para armazenamento de energia no mar, a tecnologia Remora agora está sendo adaptada para uso em terra*
- *Como parte do projeto europeu Air4NRG, a Segula Technologies está recebendo apoio financeiro para testar e desenvolver um protótipo industrial até 2026*



Contêiner padrão de 40 pés usado pela REMORA Stack para o armazenamento massivo de energia renovável (©SEGULA Technologies)

Trata-se de um projeto promissor para a transição energética na indústria: com o REMORA Stack, a SEGULA Technologies está trabalhando em uma solução sustentável para o armazenamento maciço de energia renovável para locais que exigem autonomia energética, como fábricas e áreas industriais, mas também distritos ecológicos, shopping centers, parques elétricos e infraestruturas públicas.

Com base em um método de compressão de ar isotérmico patenteado pela SEGULA Technologies¹, o REMORA Stack assume a forma de contêineres padrão de 12 metros de comprimento instalados ao ar livre. Eles são usados para armazenar a energia excedente (gerada por painéis fotovoltaicos ou turbinas eólicas, por exemplo) e depois liberá-la quando a produção for menor, com uma eficiência de 70%. **Todo o sistema tem uma vida útil de pelo menos 30 anos, não gera emissões poluentes e, ao contrário das baterias, utiliza materiais robustos e duráveis.**

Tecnologia modular e dimensionável

O REMORA Stack oferece uma flexibilidade sem precedentes: sua potência de armazenamento é determinada pelo tamanho do compressor, sua capacidade de armazenamento depende do volume de ar comprimido e esses dois parâmetros podem ser ajustados independentemente um do outro. Isso torna possível aumentar o tempo de armazenamento simplesmente adicionando contêineres, sem substituir o compressor. Essa modularidade torna a solução mais econômica, escalável e adaptada às necessidades específicas dos fabricantes.

"Estamos trabalhando na tecnologia REMORA e em suas possíveis aplicações há cerca de dez anos. O desenvolvimento do REMORA Stack, que se destina principalmente ao setor industrial, baseia-se em uma abordagem muito prática, com a produção de demonstradores sucessivos que permitem que a solução seja validada passo a passo. Até o momento, os resultados iniciais têm sido muito promissores. No futuro, o REMORA Stack será capaz de armazenar energia por mais de dez horas, sem utilizar terras raras ou lítio", enfatiza David Guyomarc'h, diretor do projeto REMORA e gerente de P&D da SEGULA Technologies.

Projeto europeu Air4NRG: testes e implantação até 2026

Como parte do projeto colaborativo [Air4NRG](#), financiado pela União Europeia, a SEGULA Technologies está conduzindo o desenvolvimento de instalações de teste para avaliar o projeto REMORA Stack em condições reais. Esses protótipos serão usados para validar seu desempenho e ajustar a tecnologia antes de sua industrialização.

O primeiro piloto em escala industrial está programado para 2026, com as primeiras unidades de produção a serem lançadas em 2028-2029.

¹ O REMORA Stack é uma evolução da tecnologia [REMORA](#), inicialmente projetada para armazenar energia renovável no fundo do mar. Agora, essa tecnologia também está disponível em diferentes versões: REMORA Stack, para armazenamento em massa, e [REMORA Home](#), para clientes particulares

FOTO

Clique na imagem para fazer o download em alta resolução:



Legenda: Contêiner padrão de 40 pés (comprimento 12 m - largura 2,4 m - altura 2,5 m) usado pela REMORA Stack para o armazenamento massivo de energia renovável

Crédito:© SEGULA Technologies

Sobre a SEGULA Technologies

A SEGULA Technologies é um grupo global de engenharia que atende à competitividade de todos os principais setores industriais: automotivo, aeroespacial, energia, ferroviário, naval, farmacêutico, etc. Com presença em mais de 30 países e 150 localidades em todo o mundo, o Grupo está comprometido em construir relacionamentos próximos com seus clientes por meio das habilidades de seus 15.000 colaboradores. Como uma empresa líder em engenharia com a inovação no centro de sua estratégia, a SEGULA Technologies realiza projetos de grande escala, desde o design até a industrialização e a produção.

Para obter mais informações: www.segulatechnologies.com

Siga a SEGULA Technologies no [LinkedIn](#).

Press contact

SEGULA Technologies

emilie.dubos@segula.fr

+33 6 20 99 65 30