

O PilotSTRATEGY é um ambicioso projeto de investigação internacional, com a duração de cinco anos, relativo à utilização de aquíferos salinos profundos (ASP) para armazenamento geológico de CO₂, de modo a apoiar o desenvolvimento da captura e armazenamento de carbono (CAC), uma tecnologia fundamental na transição para a neutralidade carbónica.

Com base nas conclusões de projetos anteriores financiados pela UE, nomeadamente o STRATEGY CCUS, o PilotSTRATEGY realizará estudos detalhados em três regiões promissoras de França, Portugal e Espanha. Aprofundará também os conhecimentos relativamente às opções de armazenamento de CO₂ na Grécia e na Polónia.

Objetivos

- 1 Foco em aquíferos salinos profundos (ASP) promissores no que respeita a grandes capacidades para o armazenamento de CO₂
- 1 Apoio de projetos-piloto de armazenamento seguros e eficazes
- 1 Envolvimento dos cidadãos e *stakeholders*; investigação de fatores que comprometam a aceitação da CAC



1. Bacia de Paris, França

- 1 Unidade industrial a capturar atualmente > 300 kt/CO₂ por ano
- 1 Recursos de armazenamento nas formações Keuper e Dogger
- 1 Keuper: capacidade de armazenamento efetiva identificada (Nível 2) de 0.22Gt
- 1 Dogger: capacidade de armazenamento teórica identificada (Nível 1) de 0.2Gt

2. Bacia Lusitaniana, Portugal

- 1 Inclui emissores de CO₂ entre as áreas de Setúbal - Figueira da Foz
- 1 Capacidade de armazenamento efetiva *onshore* (Nível 2) de 0.2Gt; capacidade de armazenamento teórica *offshore* (Nível 1) de 1.2Gt
- 1 Tal como nas restantes regiões, a aceitação social ajudará na determinação da localização do projeto-piloto de armazenamento

3. Bacia do Ebro, Espanha

- 1 A região inclui as áreas industriais de Tarragona e do Sul de Aragão
- 1 Potenciais locais *onshore* e *offshore* de armazenamento de CO₂. A aceitação social é um dos critérios que determina o que se irá suceder
- 1 Capacidade de armazenamento de CO₂ em ASP estimada em 0.85Gt (Nível 2) e 0.2Gt (Nível 1)

4. Macedónia Ocidental, Grécia

- 1 A região abrange as áreas industriais de Kozani e Ptolemaida
- 1 Recursos de armazenamento fornecidos pelo Sinclinal Meso-Helénico
- 1 Capacidade de armazenamento de CO₂ em ASP estimada em 1.16Gt Nível 1 (teórico)

5. Alta Silésia, Polónia

- 1 A região inclui as áreas industriais de Katowice, Rybnik e Bedzin
- 1 A região mais industrializada da Polónia, com 16 minas de carvão e 7GW de produção de energia
- 1 Capacidade de armazenamento de CO₂ de 0.015Gt em camadas de carvão e 0.1Gt em ASP

6. Alemanha (parceiros de suporte)

7. Reino Unido (parceiros de suporte)

Pacotes de Trabalho

Dirigida pelo BRGM de França, a nossa equipa de investigação junta as capacidades e a experiência de 16 parceiros científicos e industriais de sete países europeus.



PT2

Caracterização geológica

Recolha, aquisição e interpretação de dados geológicos



PT3

Simulação

Avaliação da capacidade de armazenamento e integridade do local



PT4

Desenvolvimento do projeto-piloto

Desenvolvimento de conceito e dimensionamento pré-FEED para projetos-piloto propostos (Bacias do Ebro, Lusitaniana e de Paris)



PT5

Segurança

Garantia de que o projeto-piloto cumpre as melhores normas de segurança e desempenho



PT6

Aceitação social

Investigação da aceitação social e envolvimento do público



PT7

Comunicação e impacto

Aumento da visibilidade e impacto do projeto

Porque é que este projeto é importante?

- ❗ A captura e armazenamento de carbono (CAC), através da qual o CO₂ é capturado em grandes emissores para armazenamento subterrâneo permanente, é fundamental para atingir os compromissos climáticos da Europa. A resposta a este desafio dependerá de um armazenamento geológico de CO₂ suficiente e disponível a tempo.
- ❗ O PilotSTRATEGY ajudará a desenvolver a capacidade de armazenamento de CO₂ e a aumentar a confiança na CAC. Uma maior investigação, o apoio político e o aumento da aceitação social são essenciais para assegurar que a CAC se torne numa opção viável de mitigação das alterações climáticas para indústrias e comunidades locais.
- ❗ Há um foco nos aquíferos salinos profundos (ASP) - formações rochosas porosas saturadas com salmoura a mais de um quilómetro de profundidade. Os ASP são promissores no que respeita a grandes capacidades de armazenamento para o CO₂ capturado, mas têm sido pouco investigados para CAC até agora.



O projeto PilotSTRATEGY, que teve início em 2021 e terminará em 2026, recebeu financiamento do Horizonte 2020, programa de investigação e inovação da União Europeia, ao abrigo da convenção de subvenção n.º 101022664.

 pilotstrategy.eu

 info@pilotstrategy.eu

 [@PilotSTRATEGY](https://twitter.com/PilotSTRATEGY)

 [/pilotstrategy](https://www.linkedin.com/company/pilotstrategy)

 [pilotstrategy](https://www.youtube.com/pilotstrategy)