



HAL
open science

Captage et stockage de CO₂, le puits de carbone géologique

Isabelle Czernichowski-Lauriol

► **To cite this version:**

Isabelle Czernichowski-Lauriol. Captage et stockage de CO₂, le puits de carbone géologique. Congrès d’Arcachon ”Ingénierie Grands Projets et Systèmes Complexes”, Aug 2021, Arcachon, France. hal-03300948

HAL Id: hal-03300948

<https://brgm.hal.science/hal-03300948>

Submitted on 27 Jul 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L’archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d’enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Captage et stockage de CO₂, le puits de carbone géologique

Isabelle Czernichowski-Lauriol, BRGM

Face à l'urgence climatique et aux nouveaux objectifs de neutralité carbone à l'horizon 2050 adoptés par la France, l'Union européenne et un nombre grandissant de pays, on assiste à un regain d'intérêt dans le monde pour les technologies de captage et stockage de CO₂ (CSC, ou CCS en anglais) pour réduire les émissions incompressibles de CO₂ des installations industrielles (ciment, acier, chimie, déchets, production d'hydrogène ...) et même pour retirer du CO₂ de l'atmosphère (CSC sur des centrales biomasse ...). Aujourd'hui 26 projets de taille industrielle, dont seulement deux en Europe (Norvège), stockent du CO₂ en formations géologiques profondes pour un total de 40 Mt de CO₂ par an. De nouveaux projets industriels sont en préparation, notamment dans le nord de l'Europe. La France aussi se prépare à mettre en œuvre ce puits de carbone sur son territoire à hauteur de 15 Mt CO₂/an en 2050 comme indiqué dans la Stratégie Nationale Bas Carbone.