

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.