



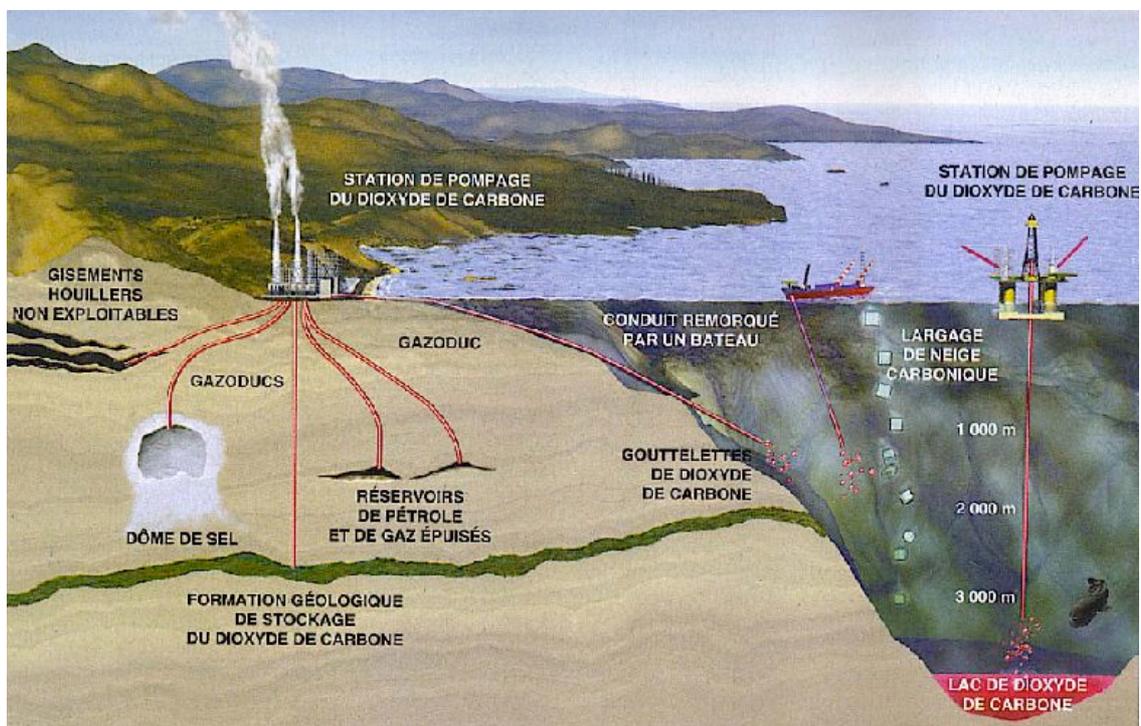
SEQUESTRATION ET DIGITATION DU CO₂ LIQUIDE

Asatsop Rodrigue, Bastin Xavier, Caroyez Benjamin, De Cesco Stéphane, Moerkerke Steven
Département de Chimie

3) STOCKAGE

• Stockage océanique

Le CO₂ dans les conditions de température et de pression des fonds marins est plus dense que l'eau de mer. Il est dès lors possible de le stocker sous forme de lacs de CO₂ sous-marins.



Source: <http://www.manicore.com/documentation/serre>

• Stockage minéral

Le CO₂ peut être immobilisé de façon permanente sous forme de magnésite, par réaction avec le magnésium contenu dans les résidus d'amiante.

• Stockage géologique

• Réservoirs d'hydrocarbures déplétés

L'injection de CO₂ dans des réservoirs de pétrole ou de gaz naturel permet, en plus du stockage, de récupérer les hydrocarbures qu'ils contiennent.

• Veines de charbon inexploitées

Le CO₂ ayant une affinité deux fois plus grande pour le charbon que le méthane (grisou) naturellement présent dans les veines de charbon, il s'adsorbe de façon compétitive avec celui-ci. Le stockage permet donc de récupérer du gaz naturel.

• Aquifères salins

Ces aquifères sont impropres à la consommation et bien répartis à la surface du globe. Ils représentent le plus gros potentiel de stockage.