

In Canada wordt CO2 al jarenlang door oliemaatschappijen in poreus gesteente geïnjecteerd bij de oliewinning. Een team onderzoekers is nu bezig met behulp van computersimulaties uit te vinden hoe en waar CO2 veilig in de ondergrond kan worden geïnjecteerd om er te blijven.

Dit doen ze door veldomstandigheden na te bootsen, de omstandigheden diep onder de grond te simuleren en de diepe ondergrond vervolgens te injecteren met water onder druk of met CO2. Zo wordt zichtbaar hoe het gesteente vervormt onder stress en hoe vloeistoffen stromen. De kernen kunnen ook verwarmd worden om te testen hoe ze zich houden aan de temperatuursveranderingen. Belangrijk in dit onderzoek is de vraag of de snelheid van de CO2-injecties opgevoerd kan worden.

Het project van de University of Saskatchewan wordt ondersteund door een subsidie van 633.000 dollar Carbon Management Canada (CMC).

Bron: [Carbon Management Canada](#)