



# 二氧化碳地質封存技術法國專家學者來台交流講座

Seminar on Geological CO<sub>2</sub> Storage Technology with French Experts in Taiwan

2025 年 12 月 11 日 ( 星期四 ) 下午 4:00

國立台灣大學海洋研究所 106 室

演講者：Jean-Philippe Blouet ( 峻·菲獵·寶維 )

Éric C. Gaucher ( 埃里克·高歇 )

每場演講 20 分鐘，中間 10 分鐘討論，演講結束後有自由交流時間

- 沉積系統中流體–岩石之化學交互作用 ( CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>O ) ：成岩作用、礦化作用及其在二氧化碳封存中的應用

**Fluid–Rock Chemical Interactions (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O) in Sedimentary Systems: Diagenesis, Mineralisation and Applications in CO<sub>2</sub> sequestration**

簡介:

Jean-Philippe Blouet 將在本次演講聚焦於沉積系統中流體與岩石之間的化學交互作用，特別是 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>與 H<sub>2</sub>O 在地層中的遷移、反應與封存機制。透過結合地球化學、岩石學與沉積學的研究成果，講者將說明這些流體如何影響成岩與礦化過程，並進一步探討其在碳封存、氫能與其他綠色能源相關技術中的潛在應用。這些研究成果有助於提升我們對地下資源與地質儲存安全的理解，並為能源轉型提供重要的科學依據。

- 二氧化碳封存層評估、封存技術與步驟

**CO<sub>2</sub> Sequestration Formation Assessment: Techniques and Implementation Steps**

簡介:

Éric C. Gaucher 將在本次演講中介紹 CO<sub>2</sub>地質封存形成評估的核心方法與流程，說明如何透過地質、地球化學、地球物理與反應傳輸建模來判定地下儲層的適用性與封存潛力。他將解析水–岩–氣相互作用對 CO<sub>2</sub>注入後行為的影響。演講亦將涵蓋封蓋層完整性評估、潛在風險辨識與監測策略，並分享從科學研究到實際工程落地的關鍵步驟，協助建立安全、可靠且具可行性的 CO<sub>2</sub>封存場址評估框架。