

Où est passé le radon de la grotte du Grand Draïoun ?

jeudi 15 mai 2025 16:20 (20 minutes)

La grotte du Grand Draïoun s'ouvre dans les falaises Soubeyranes à 245 m d'altitude. Elle est située sur la commune de La Ciotat (Bouches-du-Rhône, France) au cœur du parc national des Calanques et se développe sur environ 3500 m pour 180 m de profondeur. Son encaissant géologique est constitué d'un empilement complexe de calcaires, calcaires gréseux et poudingues gréseux d'âge turonien.

En 2022/2023 une campagne de mesure de radon a montré de faibles concentrations (valeur maximale de 680 Bq/m³ au fond de la cavité).

Or de nombreux éléments laissent présager des concentrations élevées de radon :

- un faible renouvellement de l'air au fond de la cavité (montré par un suivi des concentration en CO₂) ;
- la présence de roches détritiques ;
- la présence massive de remplissages endokarstiques sablo-argileux ;
- la présence d'uranium mesuré dans les concrétions.

Dès lors comment expliquer ces concentration modérées de radon dans un contexte aussi favorable ?

Author: ZAPPELLI, Alexandre (CEREGE-CNRS)

Orateur: ZAPPELLI, Alexandre (CEREGE-CNRS)

Classification de Session: Session Jeudi après-midi