



DESCRIPTION

Workshop sur les bonnes pratiques de gestion de la sismicité induite

Retours d'expérience, enjeux et perspectives de gouvernance, focus sur les systèmes géothermiques

5 et 6 novembre 2026, Paris 1^{er}

Novotel Paris Les Halles - 8 Place Marguerite de Navarre, 75001 Paris

La sismicité induite demeure un défi majeur pour le développement de la **géothermie profonde**, comme pour d'autres activités du sous-sol (production d'hydrocarbures non conventionnels, stockage de CO₂ et d'H₂, etc.). L'expérience acquise dans le cadre de projets géothermiques à travers le monde a montré que l'injection et la production de fluides, la stimulation des réservoirs et la circulation à long terme peuvent déclencher des séismes ressentis, et, dans de rares cas, dommageables.

Le succès des opérations en milieu souterrain dépend donc, de manière critique, d'une **gouvernance efficace des risques de sismicité induite, intégrant des dimensions techniques, réglementaires et sociétales**. Au cours de la dernière décennie, des efforts interdisciplinaires ont conduit à l'élaboration de **guides de bonnes pratiques** visant à soutenir la gestion de la sismicité induite. Ces cadres intègrent l'évaluation de l'aléa et du risque, la conception de systèmes de feux de signalisation (TLS), les stratégies d'atténuation, les exigences de surveillance et d'acquisition des données, ainsi que la communication avec les parties prenantes. Toutefois, les pratiques varient fortement selon les pays, notamment en ce qui concerne les recommandations, les technologies ou les rôles et responsabilités des parties prenantes.

L'objectif de ce workshop est de **réunir chercheurs, régulateurs et opérateurs afin de partager, comparer et évaluer les bonnes pratiques** de gouvernance des risques de sismicité induite, ou certains de leurs composants. En se concentrant sur les systèmes géothermiques tout en tirant des enseignements d'autres activités du sous-sol, ce workshop vise à identifier les réussites, les lacunes et les besoins futurs.

Les thématiques abordées incluent, sans s'y limiter :

- Bonnes pratiques et cadres opérationnels
- Surveillance, systèmes de feux de signalisation (TLS) et transparence des données
- Évaluation et atténuation de l'aléa et du risque
- Etudes de cas
- Cadres réglementaires, rôles et responsabilités
- Communication entre les parties prenantes et engagement du public

Les contributions sont bienvenues de la part de **chercheurs en sismologie, géomécanique et sciences sociales, d'ingénieurs, de praticiens, de régulateurs et de décideurs publics**.

Contact : osr2g@ineris.fr

Plus d'infos, inscription et soumission des abstracts (à venir) sur : <https://cenaris.ineris.fr/SYTGEMweb/public/>