

# La fracturation hydraulique à l'origine d'un tremblement de terre en Alberta

Dossier de la rédaction de H2o  
February 2020

Le tremblement de terre qui s'est fait sentir dans le centre de l'Alberta au printemps dernier a été causé par la fracturation hydraulique, selon une enquête des autorités de réglementation. Dans leur rapport, les chercheurs de l'Alberta Geological Society et de l'Agence de réglementation de l'énergie (AER) concluent que les deux tremblements de terre survenus près de Red Deer à environ un an d'intervalle ont été causés par la fracturation hydraulique dans le secteur.

Le premier dont fait mention le rapport a eu lieu le 19 mars 2018, et le deuxième, le 2 mars 2019. Le tremblement de terre de 2018 était d'une magnitude de 3,13, et les secousses ont été ressenties par quelques personnes. Celui de 2019 a atteint 4,18. Ce tremblement de terre a endommagé des maisons à Red Deer et causé des pannes d'électricité à quelques endroits à Sylvan Lake, rappelle le rapport. Son épicentre était situé à environ 12 kilomètres au sud de Sylvan Lake, un endroit où les activités sismiques sont normalement rares. L'entreprise pétrolière et gazière de Calgary Vesta Energy a signalé le tremblement de terre à l'AER. Cette dernière lui avait alors demandé de cesser ses activités de fracturation hydraulique pour protéger le public et l'environnement. L'AER avait de plus sommé Vesta Energy de présenter un plan dans le but d'éliminer ou de réduire toutes les secousses sismiques déclenchées par ses activités à l'avenir. Le rapport d'enquête recommande la tenue d'une analyse concernant l'augmentation des tremblements de terre due à la fracturation hydraulique plus poussée.

Radio-Canada