La fracturation hydraulique Ã l'origine dâ€™un tremblement de terre en Alberta

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2020

Le tremblement de terre qui s'est fait sentir dans le centre de l'Alberta au printemps dernier a Ã©tÃ© causÃ© par la fracturation hydraulique, selon une enquÃªte des autoritÃ©s de rÃ©glementation. Dans leur rapport, les chercheurs de l'Alberta Geological Society et de l'Agence de rÃ©glementation de l'Ã©nergie (AER) concluent que les deux tremblements de terre survenus prÃ¨s de Red Deer Ã environ un an d'intervalle ont Ã©tÃ© causÃ©s par la fracturation hydraulique dans le secteur.Â

Le premier dont fait mention le rapport a eu lieu le 19 mars 2018, et le deuxiÃ¨me, le 2 mars 2019. Le tremblement de terre de 2018 Ã©tait d'une magnitude de 3,13, et les secousses ont Ã©tÃ© ressenties par quelques personnes. Celui de 2019 a atteint 4,18. Ce tremblement de terre a endommagÃ© des maisons Ã Red Deer et causÃ© des pannes d'Ã©lectricitÃ© Ã quelques endroits Ã Sylvan Lake, rappelle le rapport. Son Ã©picentre Ã©tait situÃ© Ã environ 12 kilomÃ¨tres au sud de Sylvan Lake, un endroit oÃ¹ les activitÃ©s sismiques sont normalement rares. L'entreprise pÃ©troliÃ¨re et gaziÃ¨re de Calgary Vesta Energy a signalÃ© le tremblement de terre Ã l'AER. Cette derniÃ¨re lui avait alors demandÃ© de cesser ses activitÃ©s de fracturation hydraulique pour protÃ©ger le public et l'environnement. L'AER avait de plus sommÃ© Vesta Energy de prÃ©senter un plan dans le but d'Ã©liminer ou de rÃ©duire toutes les secousses sismiques dÃ©coulant de ses activitÃ©s Ã l'avenir. Le rapport d'enquÃªte recommande la tenue d'une analyse concernant l'augmentation des tremblements de terre due Ã la fracturation hydraulique plus poussÃ©e.

Radio-Canada