

La recherche et l'exploitation des gaz de schiste par la technique d'hydrofracturation s'est considérablement développée aux Etats-Unis et au Canada depuis 2000. Elle y a déjà causé de très graves dégâts sur l'environnement.

GAZ DE SCHISTE

PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX

Consommation d'eau

Chaque fracturation nécessite d'énormes quantités d'eau : 15 millions de litres (= 15.000 m³).

Produits chimiques

Aux 15 millions de litres d'eau, sont ajoutés entre 500 et 900 produits chimiques (1 %), dont certains très toxiques, soit 5 camions citernes de produits chimiques par fracturation. Après le forage, l'eau de sortie, polluée, chargée de ces produits, de métaux lourds et d'éléments radioactifs remontés du sous-sol, est très difficile à retraiter par les stations d'épuration classiques. Au Canada, des bassins de décantation en attente de traitement s'étendent sur plus de 170 km².



Pollution des nappes phréatiques

Le forage traverse très souvent des nappes phréatiques et risque d'y propulser les produits chimiques ou le gaz. 60% des produits chimiques injectés dans le sol ne sont pas récupérés et peuvent migrer le long des failles et contaminer les nappes phréatiques voisines.

Ces accidents sont déjà survenus à plusieurs reprises aux Etats-Unis et au Canada, polluant définitivement l'eau et obligeant les riverains à quitter les lieux ou à s'approvisionner en eau par citernes.



Bassin de décantation

Paysages

Un puits de forage permet de capter le gaz sur une zone peu étendue. Les sites de forage sont donc multipliés, en moyenne un tous les 200 mètres, saccageant les paysages ruraux.

Transports

Pour chaque fracturation, 200 allers-retours de camions sont nécessaires au transport des matériaux, de l'eau, des produits chimiques puis du gaz. Ces camions emprunteront les routes rurales entretenues par la collectivité.



Changements climatiques

On estime que les fuites de méthane et le trafic des camions citernes pourraient émettre autant de gaz à effet de serre que l'extraction du charbon.