

On espère trouver du gaz de schistes dans le sous-sol français.

Des permis d'exploration ont été délivrés sans en informer ni les élus ni la population.

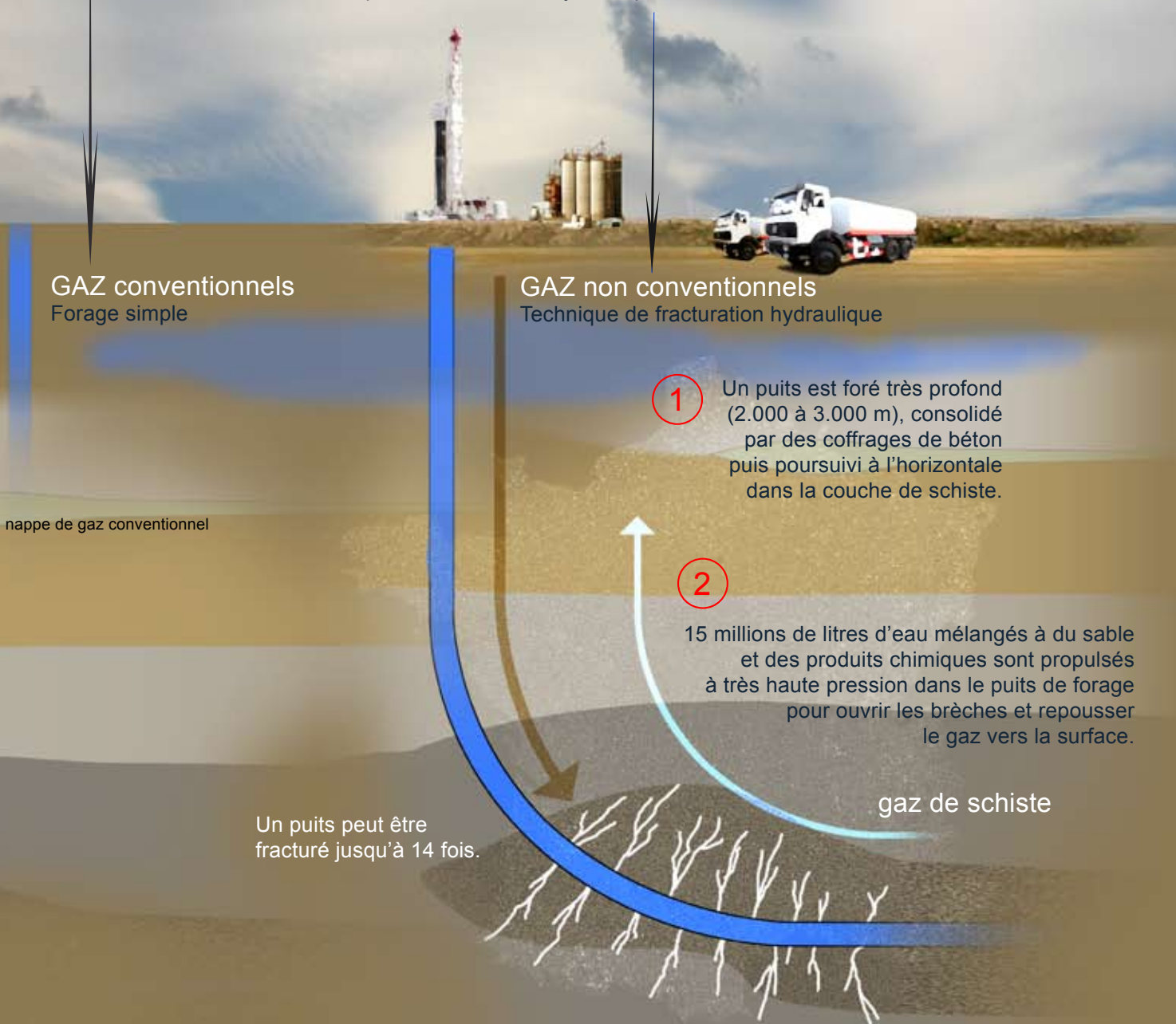
De quoi s'agit-il ?

GAZ DE SCHISTE EXTRACTION

Jusqu'à présent, pour extraire le gaz du sol, on faisait un forage vertical de quelques centaines de mètres jusqu'à une poche. Le gaz qui s'y trouve sous pression, tendait à remonter tout seul vers la surface. Ces nappes de gaz dits conventionnels sont de plus en plus rares.

Désormais, les exploitants forent de plus en plus profond pour récupérer des micropoches de gaz dispersées dans les roches de schiste (gaz non conventionnels)

Pour extraire ce gaz prisonnier de la roche, il a fallu mettre au point une nouvelle technique : la fracturation hydraulique.



GAZ conventionnels
Forage simple

GAZ non conventionnels
Technique de fracturation hydraulique

1 Un puits est foré très profond (2.000 à 3.000 m), consolidé par des coffrages de béton puis poursuivi à l'horizontale dans la couche de schiste.

2 15 millions de litres d'eau mélangés à du sable et des produits chimiques sont propulsés à très haute pression dans le puits de forage pour ouvrir les brèches et repousser le gaz vers la surface.

Un puits peut être fracturé jusqu'à 14 fois.

gaz de schiste