

Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2017)
Heft: 6

Artikel: Le fracking controversé
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-730878>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

LE FRACKING CONTROVERSÉ

La fracturation hydraulique (fracking) était régulièrement remise en question il y a encore quelques années, en raison des risques environnementaux ou des possibles dangers pour la santé. Quel rôle cette technique joue-t-elle aujourd'hui dans la politique climatique et énergétique?

Une eau polluée et facilement inflammable, des paysages défigurés: l'image véhiculée par le documentaire américain «Gasland» (2010) était sombre. Son auteur y dénonçait le développement rapide de la fracturation hydraulique utilisée pour l'exploitation des gisements de gaz aux USA, en montrant les effets présumés de cette technique sur l'environnement et la population.

Normes de sécurité sévères

«Par ses images impressionnantes, le film a alimenté la peur», commente Gunter Siddiqi, spécialiste en recherche énergétique à l'Office fédéral de l'énergie (OFEN). Le principal argument avancé contre la technique du fracking (voir encadré) est que celle-ci constitue un risque inacceptable pour les eaux souterraines, explique le spécialiste. «Même si des accidents se produisent, les études ne permettent pas d'établir un lien systématique entre la pollution et la fracturation hydraulique.» Les normes de sécurité et la protection de la nappe phréatique et de l'eau potable se sont nettement améliorées au cours des dernières années. Une réglementation adéquate et le recours à des compétences de haut niveau devraient permettre de réduire les risques à un niveau acceptable.

Aucune interdiction technologique

La fracturation hydraulique trouve plusieurs champs d'application. Elle est le plus souvent utilisée pour l'exploitation de gisements de pétrole ou de gaz ou de l'énergie géothermique (dans le cas de la géothermie profonde pétrothermale). En raison des nombreuses possibilités offertes par cette technique, le Conseil fédéral n'a décrété aucune interdiction de technologie en mars 2017.

La géothermie est préférée au gaz

En Suisse, la fracturation hydraulique n'est pas utilisée pour l'exploitation des ressources énergétiques fossiles. En effet, le Conseil fédéral souhaite réduire la consommation d'énergies fossiles, conformément à sa politique énergétique et climatique. Les cantons sont compétents en matière d'autorisation et de surveillance dans le domaine de la fracturation hydraulique.

Qu'en est-il de l'utilisation de la fracturation hydraulique pour la géothermie profonde? «En Suisse, cinq projets sont actuellement prévus dans ce domaine», explique Gunter Siddiqi. Ils sont principalement localisés dans les régions du Plateau et du Jura.

Situation à l'étranger

La comparaison internationale fait apparaître des points de vue très divergents: des pays comme la France, la Bulgarie et les Pays-Bas interdisent le fracking utilisé pour l'exploitation des énergies fossiles. Des projets sont par contre prévus en Autriche et au Danemark, mais ils sont bloqués par la population. De premiers sondages en vue de l'exploitation de gisements de gaz ont été effectués en Pologne et en Angleterre. Quant aux USA et au Canada, précurseurs dans ce domaine, ils exploitent des gisements gaziers depuis plusieurs dizaines d'années avec cette méthode.

Des énergies renouvelables à fort potentiel

La situation est différente en ce qui concerne l'exploitation de la géothermie. A l'échelle internationale comme en Suisse, la fracturation hydraulique en est encore à ses débuts: même si la géothermie profonde est considérée comme une énergie renouvelable à fort potentiel, les projets pétrothermaux se trouvent encore au stade de la planification, à l'exception d'une installation pilote en Alsace. (zes)

La fracturation hydraulique, comment ça marche?

La fracturation hydraulique (fracking) est une technique destinée à améliorer et à faciliter l'accès des ressources vers le puits de forage. Pour ce faire, un liquide de fracturation est injecté à haute pression par un puits de forage à une profondeur de 1 à 4 kilomètres. Le fluide élargit les fissures naturelles de la roche ou en crée de nouvelles. Pour davantage d'informations sur la fracturation hydraulique et la géothermie profonde pétrothermale: bit.ly/2vFTbrr ou bit.ly/2gkLK6W.

La fracturation hydraulique utilisée pour l'exploitation des gisements de gaz et de pétrole

