



Helvetia en *Danger*

Le Lobby des Citoyens

Forum de réflexion stratégique

GAZ DE SCHISTE

aussi appelé exploitation de gisements d'hydrocarbures non-conventionnels

Dossier (source Swissinfo)

Définition. Le gaz de schiste ou «shale gas» fait partie des ressources dites non conventionnelles de gaz naturel exploitables commercialement. L'appellation se réfère aux techniques de forage et d'extraction, non au gaz lui-même, puisqu'il s'agit de méthane. Le gaz de schiste est prisonnier des roches mères très compactes à la base de sa formation à une profondeur de 2000 à 3000 mètres.

Extraction. Un mélange d'eau, de sable et de produits chimiques est injecté à très haute pression pour fracturer la roche et libérer le gaz. Le sable et les produits chimiques servent à stabiliser les interstices créés et faire remonter le gaz vers les puits de captage. C'est ce qu'on appelle la «fracturation hydraulique» ou «fracking».

Potentiel. Aux Etats-Unis, le gaz de schiste compte pour 23% de la production gazière annuelle. D'ici 2035, cette production pourrait doubler, estime l'administration Obama. L'Europe ne produit pas encore de gaz de schiste mais des travaux exploratoires sont en cours dans de nombreux pays.

Problèmes. La technique de fracturation hydraulique nécessite plusieurs millions de litres d'eau pour chaque forage, qui ne peuvent pas être réutilisés. Lorsqu'elle est injectée dans le sous-sol, l'eau contient des produits chimiques susceptibles de contaminer les nappes phréatiques. Un tiers environ de l'eau remonte à la surface sous forme de boue chargée de produits chimiques qui doit être traitée.

En Suisse. Les schistes à gaz sont présents essentiellement sur le **Plateau suisse**, dans une zone s'étendant de l'Arc lémanique au lac de Constance. Plusieurs sociétés y mènent actuellement des analyses. Selon la société Gaznat, le potentiel se chiffre en dizaines de milliards de mètres cubes, alors que la consommation annuelle de gaz en Suisse représente 3 milliards de mètres cubes.

Sites concernés

Fribourg : ensemble du sous-sol
Neuchâtel : Val de Travers - Noiraigue
Saint-Gall : Région Lac de Constance
Vaud : Noville

Les sociétés concernées

Noville (VD) : [Petrosvibri.sa](#) - [Gaznat SA](#) - [Holdigaz.sa](#)
Val de Travers (NE) : [Celtique Energie Neuchâtel SA](#) c/o [Athemis Gestion SA, Neuchâtel](#)
[Celtique Energie Holdings Ltd \(Celtique\)](#) - [Celtique Energie Weald Ltd. \("Celtique Energie"\)](#) -
[AVISTA Capital Partners](#)
FR : [Schuepbach Energy LCC](#)

Dossiers complémentaires

[Gaz de schiste : trésor sous nos pieds ou cauchemar écologique ?](#) (RTS, A Bon Entendeur - 10.05.2011)

[Gaz de schiste - Ce qu'il faut savoir sur la fracturation hydraulique](#) (Eawag - Aquatic research - avril 2010)

[Schéma](#) (Le Temps – 2011)

[Les substances chimiques associées à la fracturation hydraulique](#) (Voltaire.net.org – 06.05.2014)

Les témoignages

Film [Gasland, part I](#) (Dailymotion : 22.09.2012 – 46'54)

Film [Gasland, part II](#) (Films for actions : 03.06.2014 – 125'18)

Articles sur le sujet

Suisse

- [La Suisse doit être matière prudente en gaz de schiste](#) (RTS, Geopolitis - 24.03.2013)
- [Gaz de schiste: eldorado énergétique ou désastre environnemental ?](#) (Allez savoir ! 23.05.2013)
- [Vers la production de gaz de schiste dans les Alpes ?](#) (CIPRA - 21.05.2013)
- [La Suisse prudente face au potentiel de gaz de schiste](#) (Le Temps 18.05.2011)

Fribourg

- [Gaz de schiste et potentiel du sous-sol fribourgeois](#) (Université de Fribourg - 01.03.2012)
- [En Suisse aussi il y a de l'eau dans le gaz de schiste](#) (concerne FR) - (Swissinfo.ch - 23.05.2011)

Jura

- [Dans le Jura, l'exploitation du gaz de schiste avance masquée](#) (Rue89Lyon - 18.06.2013)

Neuchâtel

- [Val-de-Travers dit non aux gaz de schiste](#) (Canal Alpha - 25.06.2013)
- [Le Val-de-Travers ne veut pas d'exploitation de gaz de schiste](#) (RTS, Téléjournal - 25.06.2013)
- [Initiative communale interdisant la prospection....](#) (Commune Val-de-Travers - 24.06.2013)
- [Rapport du Conseil communal au Conseil général, réponse du Canton et Conseil général](#) (24.06.2013)
- [Celtique Energie convoite le gaz de schiste neuchâtelois](#) (Le Courrier - 12.06.2013)
- [Val-de-Travers, le forage de Noiraigue fait débat](#) (Arcinfo.ch - 03.06.2013)
- [La recherche de gaz de schiste menace encore le Léman](#) (Le Matin - 01.03.2012)

St-Gall

- [Pas de fracturation hydraulique. Protection de l'eau potable, de la flore et de la faune du lac de Constance](#) (Motion du CN SG Lukas Reinmann - 14.12.2012)
- [Non à la fracturation hydraulique dans la région du lac de Constance](#) (Motion L. Reinmann - 03.12.2012)

Vaud

- [La recherche de gaz se poursuit à Noville](#) (24Heures - 20.07.2013)
- [Exploitation du gaz de schiste de Noville : décision fin juin](#) (24Heures - 12.04.2013)
- [Gaz de schiste dans le Canton de Vaud, nouvel Eldorado ?](#) (Etat de Vaud - septembre 2011)
- [Switzerland joins worldwide ban on gas fracking !](#) (WTFrack.org - 23.05.2011)

Informations tirées d'internet

Dossier préparé par
Marc R. Studer et Michel Fontana
Le Lobby des Citoyens

Mise à jour : 23.06.214