



DNR
DEUTSCHER
NATURSCHUTZRING

FRACKING – LES RISQUES D'UNE TECHNOLOGIE « NOUVELLE »

DANIEL HISS, DNR

FRACKING – LES RISQUES D'UNE TECHNOLOGIE « NOUVELLE »

LE DNR CONTRE LE FRACKING POUR L'EXPLOITATION DE GAZ

TECHNOLOGIE ET RISQUES



CONSOMMATION D'EAU



FAUX ESPOIR D'INDEPENDENCE ENERGETIQUE

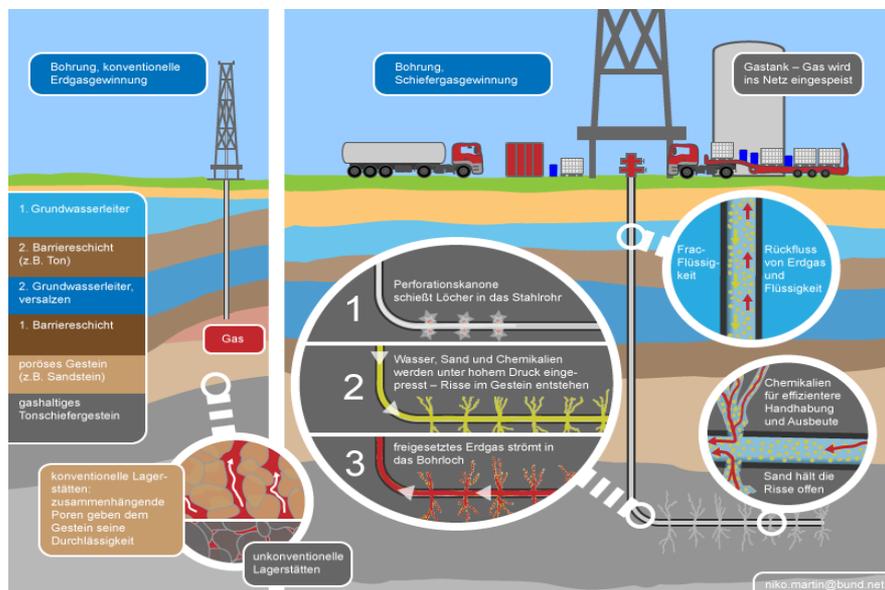


PROLONGATION ARTIFICIELLE DE L'ERE FOSSILE



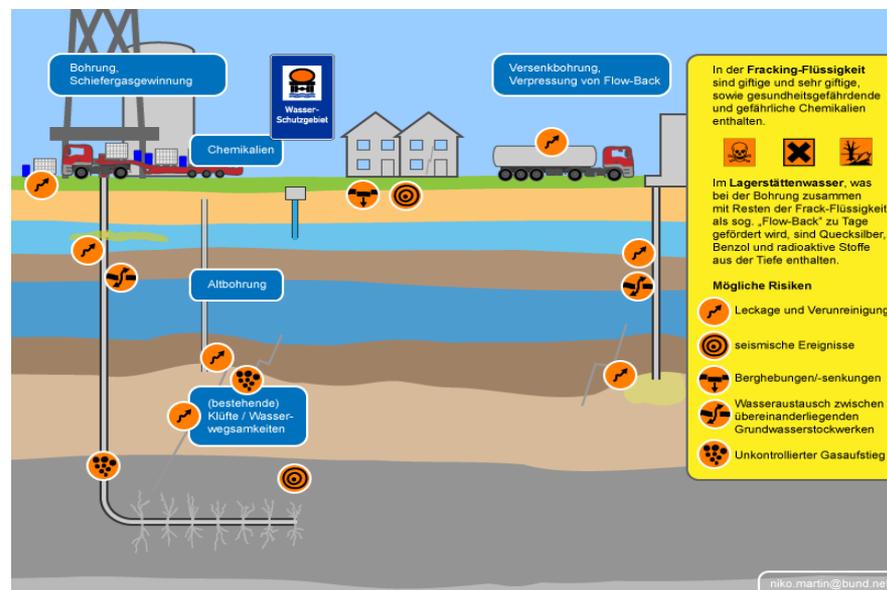
FRACKING – LES RISQUES D'UNE TECHNOLOGIE « NOUVELLE »

TECHNOLOGIE ET RISQUES



La fracturation hydraulique pour l'exploitation de gaz

Le principe du fracking repose sur l'injection de fluides sous haute pression dans le sous-sol afin de fracturer un volume de roches déterminé et d'agrandir les pores préexistants (respectivement de former de nouveaux volumes de pores).



Les risques associés avec la technologie du fracking

La technologie du fracking est associée avec des risques divers: contamination de la nappe phréatique, glissements ou affaissements de terrain, risque de séisme induit.

CONSOMMATION D'EAU

- La quantité d'eau requise pour le fracking dépend de la perméabilité de la roche, de l'extension du système de fractures et du nombre de forages
 - 20 à 30 trous de forages sur un site de forage
 - 9000 à 29 000 m³ d'eau par trou de forage
- Le processus de la fracturation hydraulique ne dure que 2 à 4 heures: la sollicitation immense des réserves d'eau pour une durée courte déséquilibre l'approvisionnement en eau local
- L'eau employée est retirée de la circulation de l'eau potable – un traitement de l'eau n'est pas possible. 20 à 80 pour cent de l'eau employée sont récupérés et partiellement réutilisés comme fluide de fracturation

FAUX ESPOIR D'INDEPENDENCE ENERGÉTIQUE

- 46 pour cent de la demande de gaz en Allemagne sont couverts par des importations de gaz russe; la production locale ne couvre que 9 pour cent de la demande nationale de gaz
- Le potentiel des gisements non conventionnels de gaz en Allemagne est trop faible:
 - Jusqu'aujourd'hui il n'y existent que des estimations du potentiel des gisements non conventionnels de gaz
 - L'exploitation des gisements n'est pas possible à court terme
- Faible durabilité des gisements non conventionnels: Le profil de production typique montre une hausse, mais également une chute rapide
- Les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique permettront de réduire les importations de gaz

PROLONGATION ARTIFICIELLE DE L'ERE FOSSILE

- Les gisements de gaz sont des ressources fossiles non renouvelables; les investissements dans l'exploitation des gisements non conventionnels de gaz refrènent la transition énergétique
- La fracturation hydraulique n'est pas une technologie « nouvelle », mais une technologie nuisible à l'environnement qui est déjà utilisé depuis des dizaines d'années
- Il prend des dizaines d'années pour amortir les investissements faits pour la construction des sites de forage, pour l'achat de l'équipement technique et pour l'infrastructure (rues, bâtiments, conduites)
- Les gaz non conventionnels constituent une forme d'énergie fossile causant de fortes émissions de CO2 et de méthane: le bilan en gaz de serre du gaz non conventionnel et comparable (ou même pire) à celui du charbon
- Les gaz non conventionnels et le fracking ne sont pas des technologies d'avenir!

MERCI POUR VOTRE ATTENTION