



**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 ENERGÉTIQUE

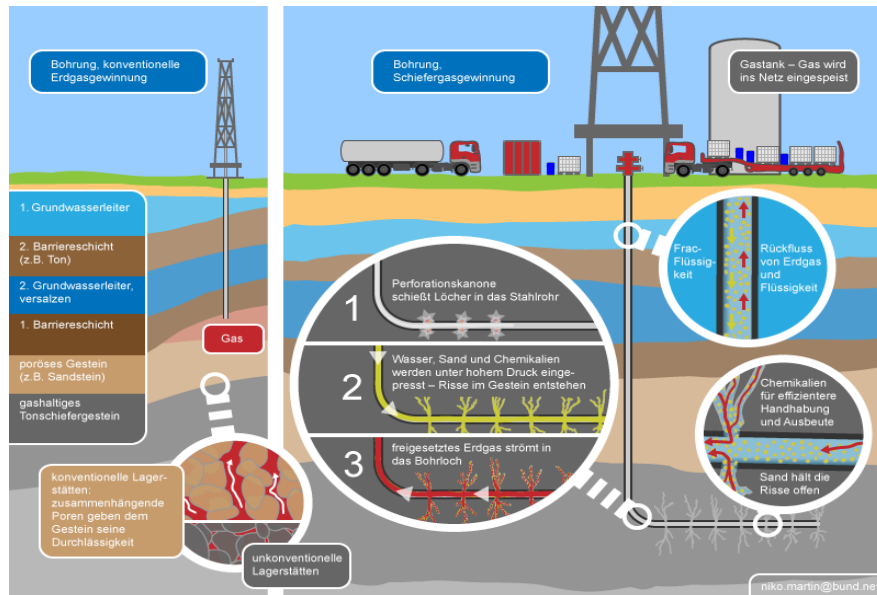


PROLONGATION ARTIFICIELLE DE L'ERE FOSSILE



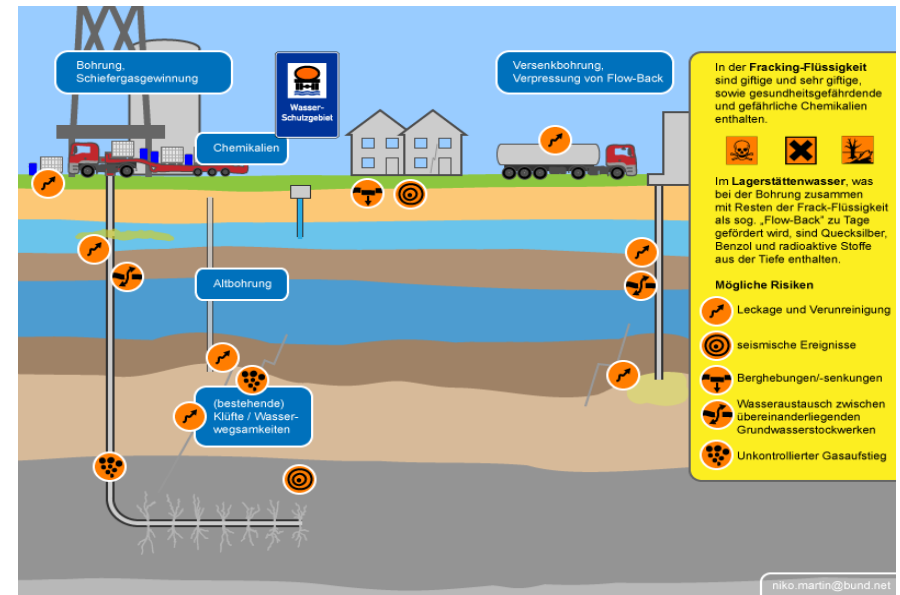
# FRACKING – LES RISQUES D'UNE TECHNOLOGIE « NOUVELLE »

## 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.

# FRACKING – LES RISQUES D'UNE TECHNOLOGIE « NOUVELLE »

## 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 m<sup>3</sup> 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 CO<sub>2</sub> 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