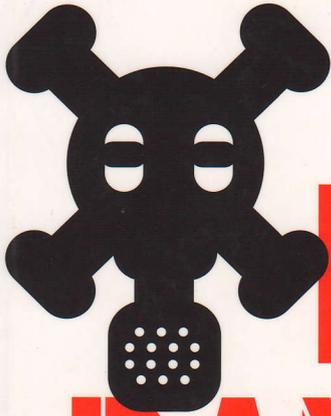
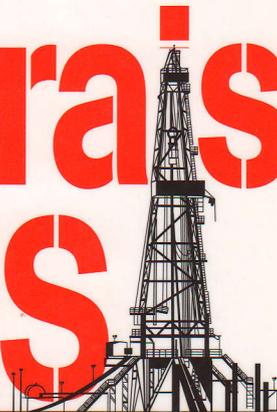


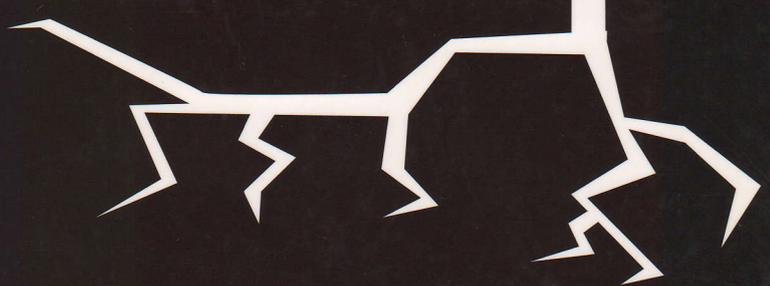
**Danièle Favari**  
avec les Professeurs André Picot et Marc Durand



# Les vrais DANGERS



# du GAZ de schiste



Sang de la Terre   
ÉCOLOGIE • ENVIRONNEMENT • SOCIÉTÉ

<b>PRÉAMBULE</b>	11
<b>PARTIE I</b>	17
<b>CHAPITRE 1. LE GAZ DE SCHISTE, QU'EST-CE QUE C'EST ?</b>	19
Le gaz de schiste, un hydrocarbure « non conventionnel » :	
pourquoi ?	20
Roche-réservoir et roche-mère	21
La roche-réservoir	22
La roche-mère	23
Conventionnels versus non conventionnels	23
<b>CHAPITRE 2. UNE EXTRACTION COMPLEXE</b>	25
Le forage à l'horizontale	25
La fracturation hydraulique	25
Les produits chimiques utilisés	34
Quels contrôles en Europe ?	38
<b>CHAPITRE 3. LE GAZ DE SCHISTE PROPREMENT, EST-CE POSSIBLE ?</b>	41
Les autres techniques de fracturation	42
<b>CHAPITRE 4. DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX IMPORTANTS</b>	51
De la pollution des nappes phréatiques	51
Les risques induits de sismicité	58
La contamination résiduelle in situ	63

Les nuisances	68
<b>CHAPITRE 5. DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE</b>	<b>73</b>
En partance vers + 5 °C à 6 °C en 2100	73
Croissance incontestable des températures	78
L'impact du gaz de schiste	87
Les fuites de méthane	88
Leurs incidences sur le réchauffement climatique	90
Le torchage	91
L'enfouissement du CO <sub>2</sub> pour combattre l'effet de serre	94
Le projet ULCOS et ULCOS 2 (LIS)	98
 <b>PARTIE II</b>	 <b>101</b>
<b>CHAPITRE 6. LE GAZ DE SCHISTE . EST-IL NOTRE ELDORADO?</b>	<b>103</b>
De l'importance des gisements	103
Est-il possible de quantifier les ressources de la France?	107
Le potentiel colossal des hydrates de méthane	110
Le gaz de houille pourrait être extrait...	113
<b>CHAPITRE 7. UN DÉBAT QUI PROGRESSE</b>	<b>117</b>
Au tout début des « gaz de schiste » était :	
JOSH FOX ou l'aventure « GASLAND »	117
Historique de la mobilisation nationale	123
La France se lance donc dans la recherche du gaz de schiste!	126
Retour à la case départ?	130
Un code minier d'une autre ère	133
Droit du sol et du sous-sol : la France n'est pas l'Amérique	134
Le Permis exclusif de recherche	134
<b>CHAPITRE 8. GAZ DE SCHISTE, DÉSASTRE ÉCOLOGIQUE OU MIRACLE ÉCONOMIQUE?</b>	<b>137</b>
Le rapport Gallois et la compétitivité de la France	137
Gaz de schiste : est-ce économiquement rentable?	138
Le mythe de l'emploi	142

## SOMMAIRE

<b>CHAPITRE 9. LES ARGUMENTS FAVORABLES</b>	145
Le plaidoyer des lobbyistes	145
Pour Gérard Medaïsko, « les pétroles de schiste, c'est l'avenir! »	150
L'Académie des sciences adresse une recommandation	152
La guerre des mots contre le poids des photos	155
Vers l'acceptabilité sociale!	159
<b>CHAPITRE 10. LE GAZ DE SCHISTE S'INVITE AUSSI CHEZ NOS VOISINS</b>	163
L'exemple de la Pologne, du Royaume-Uni et même au-delà de l'Europe	163
Les instances européennes au cœur du débat	190
Workshop on exploration and exploitation of shale gas in the UE and its impacts on the environment and the energy, October 9, 2012 policy	197
Des avis qui comptent	205
La géopolitique du gaz de schiste	209
<b>CHAPITRE 11. ÉTATS-UNIS : LE DESSOUS DES CARTES</b>	213
Les gisements principaux les plus connus	214
L'Amérique, exportateur de pétrole en 2017	222
Les pollutions, les infractions à la législation	225
L'opposition ne désarme pas.	228
L'EPA et les États Unis face au défi du développement durable	231
La bulle qui fait « boom »	234
<b>ANNEXE 1. SOMMET EUROPÉEN DE L'ÉNERGIE ET ACCORDS DE LIBRE-ÉCHANGE (TTIP)</b>	246
<b>ACCORD ÉCONOMIQUE ET COMMERCIAL GLOBAL (AECG)</b>	249
<b>ANNEXE II. PROCÉDURE D'OCTROI DES PERMIS EXCLUSIFS DE RECHERCHE</b>	251
Liste des permis octroyés	254
<b>ANNEXE III. LA PARTIE LÉGISLATIVE</b>	261
La Commission nationale d'orientation, de suivi et d'évaluation des techniques d'exploration et d'exploitation des hydrocarbures liquides et gazeux	270
La proposition de loi n° 605	276

Les grands principes de la réforme du code minier	280
La saisine de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques par le Sénat	290

<b>GLOSSAIRE</b>	301
------------------	-----

<b>RÉFÉRENCES, BIBLIOGRAPHIE ET LIENS VERS LES SITES CITÉS</b>	305
--	-----

# Les vrais dangers du gaz de schiste

Qu'en est-il aujourd'hui des gaz de schiste ?

Même si le sujet est très médiatisé et traité différemment selon les pays ou les continents, nous ne disposons pas jusqu'au livre de Danièle Favari d'un document scientifique présentant à la fois les prémisses et les conséquences de cette nouvelle ressource.

Alors que la priorité est de garantir, dès maintenant, une protection élevée de la santé des personnes et de leur environnement, l'auteur – experte –, aborde de manière simple la nécessité d'une transition énergétique, loin des énergies fossile et nucléaire.

Les débats actuels autour du gaz de schiste sont l'occasion de montrer l'importance de la question de l'exploitation de cette énergie. Tout l'intérêt de ce livre est de pouvoir juger sur pièces un immense dossier désormais ouvert et bien documenté.

*Danièle Favari est juriste en environnement. Elle a assuré la veille juridique des 289 collectifs nationaux opposés aux gaz de schiste. Son action a abouti, au travers d'un vaste consensus, à la révision du cadre réglementaire européen.*



9 782869 852983

ISBN : 978-2-86985-298-3

18€

Éditions Sang de la Terre  
4 rue d'Alesia, 75014 Paris

Sur Internet > <http://www.sangdelaterre.fr>