

Parlons gaz de schiste

en 30 questions

Pierre-René Bauquis



DOC' EN POCHE

ENTREZ DANS L'ACTU

Parlons gaz de schiste

en 30 questions

Pierre-René Bauquis

géologue et économiste,
enseignant en économie énergétique
en France et à l'étranger

La **documentation** Française

Responsable de la collection

Isabelle Flahault

Titre dirigé par

Christine Fabre

Secrétariat de rédaction

Martine Paradis

Conception graphique

Sandra Lumbroso

Bernard Vaneville

Mise en page

Dominique Sauvage

Édition

Dagmar Rolf

Promotion

Stéphane Wolff

Avertissement au lecteur

Les opinions exprimées n'engagent que les auteurs.
Ces textes ne peuvent être reproduits sans autorisation.

Celle-ci doit être demandée à :

Direction de l'information légale et administrative

29, quai Voltaire

75344 Paris cedex 07

Photo de couverture : © Shuli Hallak/Corbis

© Direction de l'information légale et administrative, Paris, 2014.

ISBN : 978-2-11-009742-2

*Ce livre est dédié, avec ma profonde
admiration, à Robert Daustray
qui, dès mon premier ouvrage,
m'a encouragé à poursuivre.*

Panorama

Panorama

En moins de dix ans, l'émergence des « gaz et pétroles de schistes » a profondément modifié la scène énergétique américaine, et potentiellement la donne énergétique mondiale. Les perspectives ouvertes par ces hydrocarbures nourrissent autant d'inquiétudes que d'espoirs, alimentés par le nombre d'inconnues qui subsistent à leur sujet. Mais que savons-nous au juste sur ces énergies ? Sont-elles si nouvelles ? Sont-elles rentables ? Peuvent-elles être une solution à la crise énergétique ?

L'interdiction de la fracturation hydraulique en France

13 juillet 2011 : à la veille de l'anniversaire de la prise de la Bastille, la loi interdit, au nom du principe de précaution, la fracturation hydraulique sur le sol français.

Quelques définitions

Conventionnel / non conventionnel : les hydrocarbures (pétrole, gaz) « conventionnels » ont migré vers le haut depuis la roche-mère et se sont concentrés dans des roches dites « réservoirs ». Pour les exploiter, il n'est nécessaire de modifier ni les hydrocarbures ni les réservoirs. Cela a été le cas de quasiment toutes les exploitations pétrolières entre 1930 et 2000. Depuis les années 2000, on a commencé à exploiter tout le reste, qu'on rassemble sous le nom de « non-conventionnel » : des hydrocarbures et des gisements qu'il faut modifier pour pouvoir les exploiter (voir pages 26-27).

Fracturation hydraulique : technique qui permet, en injectant de l'eau sous pression, de fissurer la roche-mère afin de laisser passer le pétrole ou le gaz qui y sont restés emprisonnés (voir page 32).

Gaz et pétrole de schiste : ces termes sont communément employés, mais à tort. Il faut, pour être exact, parler de « gaz et pétrole de roches-mères ». Ce sont en effet des hydrocarbures qui sont restés piégés à l'état diffus dans la roche-mère (voir page 28).

Roche-mère : c'est une accumulation de sédiments riches en matière organique qui, sous l'effet de la pression, de la température et du temps, se sont transformés lentement en hydrocarbures (voir pages 26-27).

Schistes bitumineux : ce sont des roches-mères qui n'ont pas évolué jusqu'à leur stade ultime (pétrole ou gaz). En clair, c'est de l'embryon de pétrole, sous forme solide (voir illustration page 14 et page 29).
