

## Pour ou contre l'exploitation du gaz de schistes ?

publié le 08/02/2011 - mis à jour le 08/02/2011

Article complet et à jour disponible à l'adresse : <http://lecercle.lesechos.fr/economie-societe/energies-environnement/221133257/contre-l'exploitation-gaz-schistes>

Par Edmond Baranes

Professeur d'économie à l'université de Montpellier-I

Les compagnies pétrolières commencent à s'intéresser sérieusement aux ressources en gaz de schistes en Europe.

Ce gaz naturel emprisonné dans de la roche argileuse est dit « non conventionnel », car les méthodes d'extraction ne sont pas celles utilisées traditionnellement. La technologie consiste à effectuer un forage horizontal et à fragmenter les couches de schistes par injections hydrauliques.

Le gaz de schistes représente des ressources considérables au niveau mondial, et permettrait à plusieurs pays de réduire fortement leur dépendance énergétique, et peut -être même de devenir exportateur net. C'est donc un enjeu géostratégique extrêmement important. Depuis peu, des permis d'exploration sont délivrés un peu partout en Europe pour identifier les gisements susceptibles d'être exploités. Outre-Atlantique, l'exploration de la ressource a commencé il y a quelques années déjà, et aujourd'hui le gaz de schistes joue un rôle important dans l'approvisionnement en gaz naturel des Etats-Unis, comme au Canada. En France, le ministère de l'Ecologie a délivré en mai dernier des permis d'exploration dans le sud de la France sur une zone s'étalant de Montélimar à Montpellier.

### **La production de gaz de schistes aux Etats-Unis réduit fortement la demande américaine, et entraîne des excédents de GNL au niveau mondial**

Le prix élevé du gaz ces dernières années a incité les compagnies pétrolières à investir massivement dans de nouvelles technologies permettant l'exploitation des gaz non conventionnels. Ce bel exemple de rupture technologique pourrait avoir des conséquences importantes sur les conditions économiques du secteur énergétique. En effet, le développement de la production de gaz de schistes aux Etats-Unis augmente la quantité de gaz disponible sur les marchés d'approvisionnement. Alors qu'on observe depuis peu une tendance à la décroissance du prix du gaz, liée partiellement à l'effet conjoncturel de la crise économique, la production de gaz de schistes aux Etats-Unis réduit fortement la demande américaine, et entraîne des excédents de GNL au niveau mondial.

A moyen terme, ces excédents pourraient fluidifier les marchés d'approvisionnement en gaz naturel et renforcer ainsi les effets positifs sur les prix. Ce phénomène pourrait être accentué par les effets attendus des investissements massifs dans les équipements de liquéfaction lancés par les producteurs pour répondre à l'accroissement de la demande de gaz à l'horizon 2030, prévu par l'Agence internationale de l'énergie. Les opérateurs, comme GDF Suez, commencent à vouloir renégocier leurs contrats d'approvisionnement de long terme avec les producteurs.

En France, la production de gaz de schistes, tout en réduisant notre niveau de

dépendance énergétique, serait susceptible de renforcer la tendance à la baisse des prix du gaz, et se traduirait par des gains potentiellement importants pour les consommateurs finals.

Il ne faut toutefois pas négliger les coûts environnementaux induits par les techniques d'extraction du gaz de schistes. Ces dernières sont très consommatrices d'eau et surtout la fracturation engendre des quantités importantes d'eaux usées qu'il est difficile et coûteux de traiter, le risque d'une contamination des eaux souterraines par des polluants n'est donc pas inexistant. De nombreuses voix se font entendre en Amérique du Nord sur ce point. Et la question commence à être soulevée en France. Même si la question de la sécurité d'approvisionnement est un enjeu géostratégique important, il faut prendre le temps de la réflexion et avancer avec prudence...