

**6 août 2013 :** Hess Oil démarre un troisième forage controversé à Jouarre (Seine-et-Marne). La société américaine mène des recherches dans la roche-mère et est suspectée de s'intéresser aux hydrocarbures de schiste.

TROIS ANS DE CONFLIT

plus propre. Ainsi, un rapport d'étape rendu en juin dernier devant travailler sur les solutions de remplacement à la fracturation hydraulique – mené par l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques – consacrait finalement 20 pages... à vanter les améliorations de la technique de base : « *La France possède toutes les compétences scientifiques, techniques et industrielles, à tous les niveaux de la filière, pour créer une filière de fracturation propre.* » Un mois plus tard, Arnaud Montebourg, le ministre du Redressement productif, reprenait à son compte ces affirmations, lors d'une audition sur la réforme du code minier par la Commission des affaires économiques de l'Assemblée nationale : « *Je pense qu'on arrivera, avec la technologie, dans très peu de temps au gaz de schiste écologique. Où il n'y a pas de pollution.* »



**Une commission fantôme**

« *La fracturation hydraulique est, du point de vue énergétique, la plus efficace. De plus, c'est une technique largement maîtrisée* », soutient aussi François Kalaydjian, tandis que Gérard Médaisko, géologue et membre de l'Amicale des foreurs et des métiers du pétrole, assure, lui aussi, de la « *possible innocuité* » de la fracturation. Total a confirmé à Terra eco ses recherches sur le sujet, affirmant pouvoir réduire de 40% la consommation d'eau nécessaire et utiliser des « *additifs issus de l'industrie alimentaire* ». Gilles Pijaudier-Cabot explique : « *Aujourd'hui, on a encore du mal à comprendre ce qui se passe exactement quand on fissure, comment le gaz est piégé ou comment améliorer la durée de vie des puits. Nous cherchons à comprendre comme les milliers de microfissures se propagent dans la roche, pour mieux maîtriser le phénomène.* » Le physicien précise que ces recherches sont menées uniquement en laboratoire et financées

à la fois par Total et les collectivités. Un discours qui ne convainc pas Delphine Batho, députée et ancienne ministre de l'Ecologie : « *Le raisonnement sur la fracturation hydraulique light est fallacieux. Cet argument est utilisé par les promoteurs du gaz de schiste. Il y a des agences de com qui ont travaillé là-dessus. L'industrie du tabac a inventé la cigarette light, c'est pareil avec la fracturation hydraulique light : on vend un nouveau packaging.* » La loi Jacob prévoyait la mise en place d'une

Commission nationale d'orientation, de suivi et d'évaluation des techniques d'exploration et d'exploitation des hydrocarbures liquides et gazeux, ainsi que des expérimentations scientifiques. Mais la majorité socialiste a traîné des pieds et, à ce jour, ladite commission est une coquille vide : un seul de ses membres a été nommé et la recherche publique est au point mort. Mais côté privé, on s'active. Si les recours juridiques et le lobbying des industriels ne font pas tomber la loi, c'est peut-être l'action des blouses blanches qui la fera vaciller. —

**« L'industrie du tabac a inventé la cigarette light. La fracturation hydraulique light, c'est pareil : on vend un nouveau packaging. »**

Delphine Batho, ex-ministre de l'Ecologie

**LES 8 FINALISTES D'INNOVA'BIO 2013 :**

- **ADABIO CONSTRUCTION** - Création d'une antenne grand ouest qui recense, valorise, développe et diffuse des solutions techniques dans le machinisme agricole, via des formations à l'auto-construction et une plate-forme internet ([www.adabio-autoconstruction.org](http://www.adabio-autoconstruction.org))
- **BIO TISSUS (29)** - Création d'une gamme de tissus en lin cultivé et tissé en France, certifiée biologique ([www.biotissus.com](http://www.biotissus.com))
- **DINOS (44)** - Valorisation des céréales à la ferme, par des outils de formation, d'accompagnement de projet et de la recherche (création d'un combiné mobile de tri et de nettoyage des céréales).
- **FERME FROMAGÈRE DES COURS PARIS (35)** - Création d'une ferme fromagère en «Nid d'activité» sur une ferme existante, avec valorisation d'une race bretonne ancienne, la vache canadienne.
- **LA MAISON DU SUREAU (53)** - Premier verger de sureau bio en France et création d'une gamme complète de gourmandises de fleurs et de baies de sureau ([www.delicesdumaine.com](http://www.delicesdumaine.com))
- **GIE LÉGUMES SECS BIO DE VENDÉE (85)** : production et structuration d'une filière bio française de légumes secs (haricots blancs, rouges, lentilles...) et de légumes verts (haricots verts, petits pois..).
- **PANIER LOCAL (44)** - Création et mutualisation d'outils internet de gestion commerciale, adaptés à la distribution de produits locaux ([www.panierlocal.org](http://www.panierlocal.org))
- **FERME-BRASSERIE DRAO (35)** - Première «ferme brasserie» en Ile-et-Vilaine : production d'orge biologique et transformation en bière bio ([www.brasserie drao.com](http://www.brasserie drao.com))



**" Les Saules ", lauréat du Prix Spécial du Pays des Vallons de Vilaine**

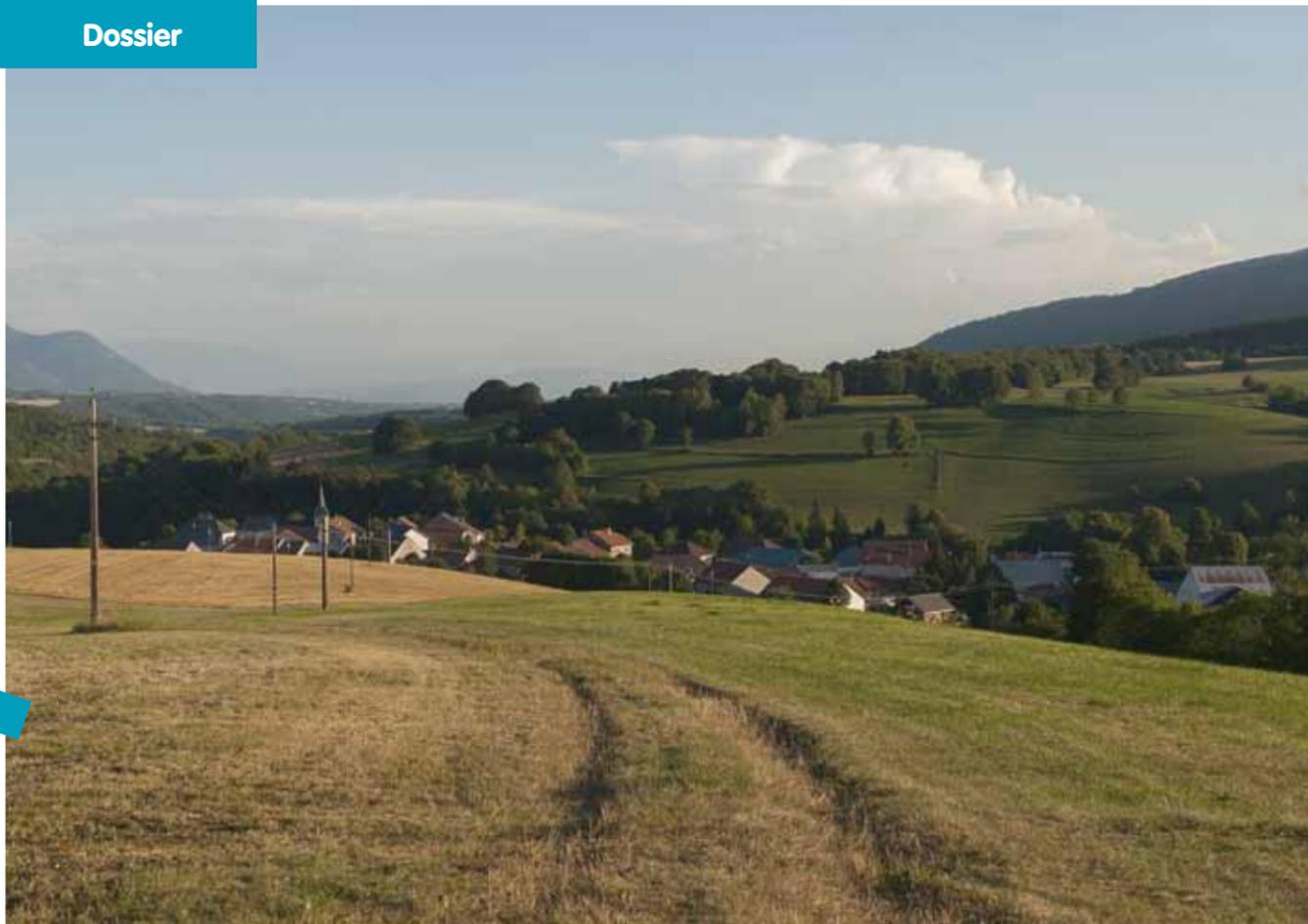
Les Saules, Lauréat du «Prix Spécial du Pays des Vallons de Vilaine» (Chanteloup, 35) - Création des «Boc's», plats cuisinés et mijotés artisanalement, préparés en portion individuelle sous bocal en verre, composés de produits bio de qualité et du terroir.



[www.lessaules.fr](http://www.lessaules.fr)

Le Pays des Vallons de Vilaine, situé au cœur d'un triangle Rennes/Nantes/St Nazaire, est un territoire particulièrement attractif et en plein essor. Il accueille notamment sur son territoire le salon professionnel de la bio, «La terre est notre métier», conjointement au salon «Ile et bio». Le Pays des Vallons de Vilaine a choisi comme projet de développement l'expérimentation du développement durable. C'est donc tout naturellement qu'il accompagne et soutient le concours Innova'bio dans le cadre de son programme Leader et au travers de son service «Espace entreprises».





Dans les années 1980, des forages pétroliers ont pollué les sources de Lantenay. Une des raisons de l'accueil plutôt frais réservé à Celtique Energie.

# Il était une fois dans l'Ain ou le gaz de la discorde

En 2008, Celtique Energie obtient un permis d'exploration dans l'Est. En interne, la compagnie ambitieuse d'extraire du gaz de schiste. Depuis, elle courtise les habitants et les divise.

Par AMÉLIE MOUGEY (à Lantenay) / Reportage photo : FÉLIX LEDRU



Nuit d'été dans le pays du Bugey (Ain). Un commando de pères et mères de famille se rassemble en catimini, lampe de poche au poing. « Pétrolier, tu n'es pas le bienvenu » : tel est le message qu'ils comptent inscrire à l'entrée de leurs villages en cette fin de mois d'août. Le lendemain, quand le jour se sera levé sur les troupeaux de

vaches laitières et les forêts d'épicéas du massif jurassien, les quelque 243 habitants de Corcelles et leurs 265 voisins de Lantenay liront sur l'asphalte : « Oui à l'eau pure, non aux forages ». « La peinture est fraîche, l'agitation n'est pas retombée », constate, amer, François Dezecache, le maire déchu de Lantenay.

## Des Anglais en costume

Les rebondissements qui l'ont poussé à la démission débutent en 2008. A l'époque, les familles bugeoises ne se doutent pas que, au fond d'un ministère, la signature du permis des Moussières s'apprête à bousculer leurs vies. « L'Etat nous a livrés en pâture aux pétroliers », s'empare Alain Balland, le maire de Corcelles. L'offensive des industriels a démarré doucement. « Les premières années, il ne se passait rien, se souvient Christine Monnet, présidente du collectif des opposants aux forages. Seuls les élus avaient connaissance de ce permis. » L'année 2010 marque un



Christine Monnet, du collectif du Haut-Bugey.



A Lantenay, la résistance à Celtique Energie se lit à chaque coin de rue.

## « Tous les trois mois, je reçois un courrier de Celtique qui promet des forages sans risques pour l'environnement. »

Hervé Leroy, maire de Lantenay

tournant. Des Anglais en costume trois-pièces débarquent dans les prairies de Corcelles : Celtique Energie, petite compagnie londonienne, cherche des terrains. Dès lors, un climat de suspicion s'installe dans la région.

« Vous pensez, une voiture de location immatriculée en Suisse, dans le coin, ça ne passe pas inaperçu », glisse Gabriel Savarin, producteur laitier pour le comté AOC. Au printemps 2011, deux Britanniques frappent à la porte de sa ferme. « Ils voulaient louer un hectare de terrain. » L'agriculteur se méfie. Ici, les explorations pétrolières de 1989 ont servi de leçon. A l'époque, Esso Rep, filiale d'Exxon, avait pollué deux sources pour n'extraire que quelques litres de brut. Vingt-cinq ans plus tard, à quelques kilomètres de là, la commune de Vieu-d'Izenave, autrefois autosuffisante en eau, boit aujourd'hui celle du Rhône. « Ce qui se passe dans nos sous-sols karstiques est imprévisible », explique Alain Balland. Alors, quand Celtique lui promet des garanties, l' élu rit tout bas.

Devant ces réticences, la société se tourne vers les Locatelli. « On est polis,

on leur a payé le café, se souvient la jeune grand-mère de la famille. Après ça, les gens se sont mis à parler, à me dire : « Alors, comme ça, tu as vendu aux pétroliers. » » Comme elle, en 2011, au moins six personnes ont été démarchées. Cet été, le collectif a eu vent de nouvelles approches. « C'est impossible à confirmer, les gens d'ici n'en parlent pas », soupire Michel Savarin – parent



Hervé Leroy, le maire de Lantenay.

éloigné de Gabriel –, qui s'est vu proposer 837 euros par hectare et par an pour un chemin d'accès. Il n'a pas donné suite : recevoir les « gens de Celtique », c'est aller au devant des ennuis.

## Dallas jurassien

François Dezecache le sait. Soupçonné à tort d'avoir signé la location d'un terrain avec le pétrolier, à l'automne 2011, l'édile quitte écoeuré la mairie de Lantenay. Dans les boîtes aux lettres, il glisse sa version des faits : « Il n'y avait aucune décision prise, ni même aucun avis fondé, ni favorable ni défavorable. » Une absence de refus prise pour un oui. « L'hostilité est tellement viscérale qu'elle interdit toute réflexion », se défend encore l'ancien élu. Pourtant, vingt ans plus tôt, « le derrick d'Esso Rep était devenu la balade du dimanche », se souvient Hervé Leroy, l'actuel maire de Lantenay. Les élus de l'époque rêvaient d'un Dallas jurassien. Deux sources polluées et une controverse nationale sur le gaz de schiste plus tard, un habitant sur trois affiche l'écriteau « Non aux forages » sur son abri à bois. Car l'opération séduction continue. « Tous les trois mois, je reçois un courrier de Celtique qui promet des forages sans risques pour l'environnement », rapporte Hervé Leroy. Depuis la loi Jacob de 2011 qui interdit la fracturation hydraulique, la société se défend de convoiter du gaz de schiste. Sur son site, destiné à « éclairer le débat », elle détaille des techniques – forages directionnels et à l'eau claire – « utilisées depuis trente ans ». L' élu n'y croit pas. ➔



Et pour cause. Dans un rapport confidentiel non daté que Terra eco a pu se procurer, la compagnie tient un autre discours. « *Celtique pense que le schiste est bien développé dans le Jura* », indique ce pavé de 273 pages. Un PowerPoint paraphé des initiales « C.E. » et intitulé « Potentiel de ressources non conventionnelles » confirme cette conviction. La compagnie avance des chiffres : sur ses quatre permis – deux en France, deux en Suisse –, « *Celtique estime le potentiel de gaz non conventionnel récupérable à 45 Tcf (45 000 milliards de pieds cubes, soit 1 274 milliards de mètres cubes, ndlr)* ». A titre de comparaison, sur la même zone, le gaz conventionnel représenterait 2 Tcf seulement. Le rapport mentionne aussi des taux de récupération proches de ceux du nord des Etats-Unis. Sollicitée par Terra eco, la société n'a pas souhaité s'exprimer.

**Petits fours suisses**

Ce discours versatile nourrit les rangs des opposants. Trois ans après sa création, le collectif du Haut-Bugey compte 800 adhérents. Le 6 septembre, lors de sa réunion de rentrée, Christine Monnet déroule un ordre du jour aux airs de conseil de guerre : question prioritaire de constitutionnalité qui pourrait



Une inscription à la peinture signée des opposants aux forages.

## « Ici, ce n'est pas un pays pour les écolos. Quand ils vont à leurs manifestations, ils prennent la voiture, non ? »

Un habitant de Lantenay

remettre en cause la loi Jacob (*Lire p. 43*), organisation du « No fracking day », le 19 octobre, et de la riposte en cas de renouvellement du permis des Moussières. La demande, déposée en avril, prouve que Celtique n'a pas déposé les armes, et l'Etat doit se prononcer avant mars prochain.

Pour l'heure, la société déploie son arsenal communicationnel en Suisse. « *Le 30 août, j'étais convié à une journée Celtique* », indique Sergio Santiago, élu Vert du Val-de-Travers (canton de Neuchâtel). Au programme : conférence de presse, petits fours avec les élus, puis expo pour le grand public. Dans le farouche Jura français, le démarchage est plus discret. « *La compagnie ne propose plus à la commune 2000 euros par hectare et par an, mais son représentant appelle en janvier pour me souhaiter la bonne année* », s'amuse Hervé Leroy. Dans la vallée voisine, sur le bureau de son homologue corcellan, deux épais

classeurs renferment cinq ans d'échanges avec la compagnie. « *Ils demandent un nouvel entretien. Mais, sans gages contre les risques de pollution – ce qu'ils vont avoir du mal à trouver –, je refuse* », tranche Alain Balland.

C'est à la sous-préfecture qu'un responsable de Celtique France a été aperçu pour la dernière fois, le 3 juin. « *Marc Feugère (le directeur général, ndlr) venait pour rassurer*, indique Jean-Pierre Carminati, le maire de Nantua. *Le nombre d'écharpes tricolores dans le cortège du 16 mars (la dernière mobilisation en date, ndlr) l'avait inquiété.* »

**Actionnaires aux îles Caïman**

Dans cette commune de 3 900 âmes, les manifestations antiforages rassemblent presque autant de protestataires qu'il y a d'habitants. Ces jours-là, ceux des villages alentour regardent, circonspects, des dizaines de militants prendre la route pour Nantua. « *Ici, ce n'est pas un pays pour les écolos*, souffle un homme, à Lantenay. *Quand ils vont à leurs manifestations, ils prennent la voiture, non ? Et ce qu'ils mettent dans leur réservoir, c'est pas du pétrole, peut-être ?* » Dans les bourgs, certains avouent à demi-mot leur sentiment de louper une belle opportunité. Reste que la compagnie inquiète. Avec un capital de 300 000 euros, trois employés en France et des actionnaires-dirigeants dont les sociétés sont basées aux îles Caïman, « *Celtique, ce n'est pas Total. Ils peuvent disparaître au premier pépin* », craint Alain Balland. Derrière lui, les photos des deux sources – « *qui fournissent le village en eau aussi pure que celle d'Evian* » – trônent sur le mur de la salle du conseil municipal. A la mairie de Lantenay, la flasque qui contenait quelques gouttes du pétrole de 1989 a été brisée. —

félix ledru pour « terra eco »

# « Le secret des Etats-Unis, c'est de forer sans cesse »

L'économiste Thomas Porcher estime que la folle rentabilité des gaz de schiste américains s'écrit déjà au passé et qu'espérer une manne d'emplois pour la France relève de l'illusion.

Recueilli par THIBAUT SCHEPMAN



L'avis de...

Thomas Porcher est économiste et prof à l'université Paris-Descartes

**Aux Etats-Unis, l'exploitation des gaz de schiste a dopé la compétitivité. Pourquoi ne serait-ce pas le cas en France ?**

Les entreprises américaines ont gagné en compétitivité parce que le prix du gaz a baissé. En France, ce prix est moins flexible, car il est déterminé par des contrats de long terme indexés sur le prix du pétrole. Par ailleurs, aux Etats-Unis, maintenant que le prix du gaz est faible, la rentabilité du gaz de schiste n'est plus évidente et la production stagne.

**Certains assurent qu'on pourrait créer jusqu'à 100 000 emplois en France (1)...**

Cela n'a rien de scientifique. C'est comme si l'on disait qu'on peut créer 6 millions d'emplois en construisant 2 millions de voitures parce qu'une voiture nécessite le travail de trois personnes. Aux Etats-Unis, il y a eu 600 000 emplois créés, c'est énorme, du jamais vu. Leur secret, c'est de forer sans cesse. Ils ont déjà creusé 500 000 puits, rien que pour le gaz. Pour créer 100 000 emplois en France, il faudrait creuser 90 000 puits, soit 30 par jour jusqu'en 2020. C'est

impensable ! En moyenne, dans le monde, 750 000 euros de production de gaz ne créent que deux emplois (2).

**Les rentrées fiscales des gaz de schiste pourraient-elles financer la transition énergétique ?**

Les pays qui reçoivent de grosses redevances pétrolières sont ceux qui ont un monopole public sur l'exploitation. En France, ce sont les compagnies privées qui y gagneraient.

**Pourquoi les coûts sociaux et environnementaux liés à l'exploitation de ces gaz ne sont-ils jamais pris en compte ?**

Il y a eu une énorme régression. Quand j'ai commencé à travailler sur l'énergie, au début des années 2000, on intégrait juste ces coûts. On recommandait aux pays en développement d'alimenter des fonds ou de ne pas produire à pleine capacité pour préserver la manne de leurs ressources. Tout ça a été balayé par la crise. Aux Etats-Unis, on fore le plus vite possible et à aucun moment l'idée n'est venue de faire bénéficier les générations futures. En France, on ne parle jamais de l'impact sur le climat ou le tourisme, ni des prix de l'immobilier qui s'effondrent...

**Pourquoi certaines compagnies misent-elles autant sur ces gaz ?**

Elles savent que, plus elles ont de données, plus elles peuvent séduire les politiques en faisant miroiter une



Image extraite de *Gasland*, film sorti en 2010.

richesse à exploiter et des redevances à encaisser. Elles espèrent faire changer la loi Jacob (3). Et, quand on voit le comportement très agressif de certaines compagnies, qui multiplient les recours en France (*voir p. 43*), on peut effectivement craindre que cette loi finisse par sauter. Le risque, c'est qu'il y ait un nouveau consensus autorisant la fracturation hydraulique pour l'exploration. C'est un cheval de Troie car, s'il y a exploration, il y a de grandes chances pour que, à terme, il y ait exploitation. —

(1) Etude de Sia Conseils à lire ici : [www.bit.ly/18fupAG](http://www.bit.ly/18fupAG)  
 (2) D'après l'article « The effects of a natural gas boom on employment and income in Colorado, Texas and Wyoming », paru dans « Energy Economics » n° 34, 2012.  
 (3) Datant de 2011, elle interdit l'exploration et l'exploitation des gaz de schiste.



**Le mirage des gaz de schiste**  
 THOMAS PORCHER  
 (MAX MILO, 2013)

# Creusez-vous la cervelle !

Incollable sur les hydrocarbures de schiste ? Prêt(e) à répondre à l'appel du foret ? Passez le test d'abord !

Par THIBAUT SCHEPMAN



**1** Qui, en 2012, a déclaré : « La France est bénie des dieux. Pour l'Europe, elle serait au gaz de schiste ce que le Qatar est au pétrole. Peut-on s'en priver ? Je ne le crois pas. » ?  
**a.** Michel Rocard, dans *Le Monde*  
**b.** Martine Aubry, dans *L'Usine nouvelle*  
**c.** François Hollande, dans *Terra eco*

**2** Quels pays européens ont interdit la fracturation hydraulique ?  
**a.** La France et la Bulgarie  
**b.** La France et la Roumanie  
**c.** La Belgique et Monaco

**3** Qui a dit, en 2011, qu'exploiter les gaz de schiste était une « fausse bonne idée », à cause « des risques écologiques démesurés » ?  
**a.** Martine Aubry  
**b.** François Hollande  
**c.** Arnaud Montebourg

**4** Quelle décision prise par un pétrolier a choqué les Etats-Unis en août 2013 ?  
**a.** Il aurait payé des mormons pour qu'ils aiment le dieu Schiste  
**b.** Il aurait payé des élus locaux pour qu'ils soutiennent des projets de forage  
**c.** Il aurait payé des enfants pour qu'ils s'engagent à ne plus jamais parler du gaz de schiste

**5** Qui a chanté : « Ils ont du pétrole pour trente ans / On a du vin blanc / Du blé dans les champs / Pour au moins mille ans » ?  
**a.** Johnny Halliday, dans *Le Pétrole*  
**b.** Jean-Pascal Lacoste dans *Vas-y, fais pas de Schi-Schiste*  
**c.** Michel Sardou, dans *Ils ont le pétrole!... mais c'est tout*

**6** Combien de milliards de mètres cubes de gaz de schiste dorment dans le sous-sol français ?  
**a.** 5 100, selon l'Agence américaine de l'énergie, en 2011  
**b.** 3 870, selon l'Agence américaine de l'énergie, en 2013  
**c.** A moins de forer des dizaines de puits, on ne peut pas le savoir

**7** Qui a dit, en 2013 : « On arrivera au gaz de schiste écologique dans très peu de temps » ?  
**a.** Martine Aubry  
**b.** François Hollande  
**c.** Arnaud Montebourg

Reponses : 1a / 2a / 2a / 2a / 3c / 4c / 5c / 6a, b et c / 7c



## EN SAVOIR PLUS

**Gaz de schiste : vraie ou fausse opportunité ?**  
 Muriel Bodin et Jean Ropers  
 (Le Muscadier, 2013)

**Gaz de schiste**  
 Marine Jobert et François Veillerette  
 (Actes Sud, 2013)

**« Les pionniers du gaz de schiste »**  
 Sylvain Lapoix et Daniel Blancou  
 (La revue dessinée, automne 2013)

**Promised Land**  
 Gus Van Sant  
 (1 DVD TF1 Vidéo)

**Gasland**  
 Josh Fox  
 (1 DVD Arte)

Le rapport Havard-Chanteguet  
[www.bit.ly/jfEoQH](http://www.bit.ly/jfEoQH)

Le rapport Bataille-Lenoir  
[www.bit.ly/1926Aw6](http://www.bit.ly/1926Aw6)

L'un des sites nationaux d'opposants  
[www.nongazdeschiste.fr](http://www.nongazdeschiste.fr)

Le site du Débat national sur la transition énergétique  
[www.transition-energetique.gouv.fr](http://www.transition-energetique.gouv.fr)

Le site de Fort McMoney, jeu documentaire (en ligne le 25 novembre)  
[www.fortmcmoney.com](http://www.fortmcmoney.com)

23-24-25 OCT 2013 - LILLE CENTRE  
**WORLD FORUM LILLE**  
 RESPONSIBLE ECONOMY

**YES WE CHANGE**  
**ENTREPRENDRE ET CONSOMMER AUTREMENT**

Première mondiale : une région, le Nord - Pas de Calais, entre dans la Troisième Révolution Industrielle. Présentation exclusive du projet, le 25 octobre, avec Jeremy Rifkin.

**NORD-PAS DE CALAIS LA TROISIEME REVOLUTION INDUSTRIELLE EST EN MARCHÉ**

SUIVRE L'ÉVÉNEMENT EN DIRECT DE INSCRIPTIONS GRATUITES SUR :  
[WWW.WORLDFORUM-LILLE.ORG](http://WWW.WORLDFORUM-LILLE.ORG)

\* Dans le changement - Photo Laurent Chéreau

Un événement organisé par

Partenaires Institutionnels

Grands Partenaires au 1 Septembre 2013