

Le gaz naturel défie le charbon

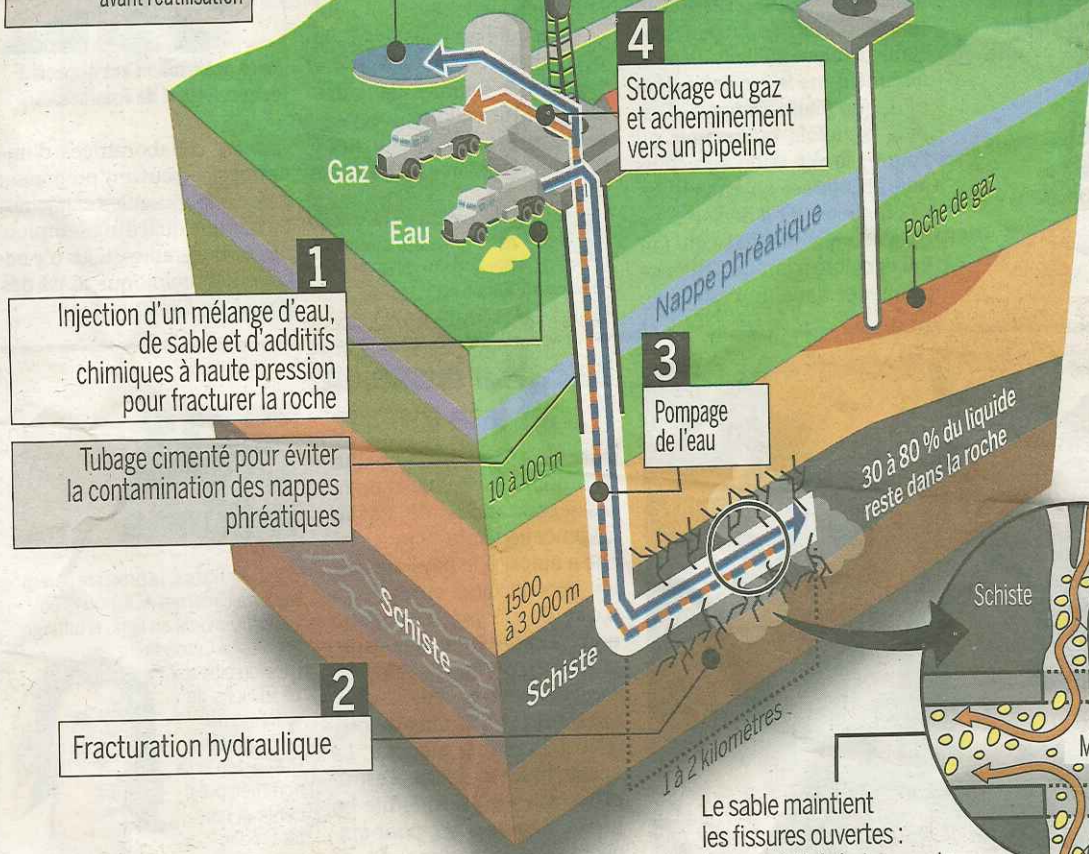
Grâce à des réserves abondantes et du fait des préoccupations environnementales grandissantes aux Etats-Unis, le gaz naturel a la cote. Il est en passe de détrôner le charbon, principale source d'énergie du réseau électrique du pays. Actuellement, le charbon représente près de 50% de l'alimentation en électricité, contre un peu plus de 20% pour le gaz naturel. Mais la découverte, ces dernières années, de gigantesques réserves de gaz de schiste – un cinquième des réserves totales des Etats-Unis – a changé la donne. L'agence financière Standard and Poor's estime qu'après 2015, 35 à 40 gigawatts de la capacité actuelle issue du charbon (320 GW) seront abandonnés, au profit de nouvelles usines fonctionnant au gaz. -AFP

Les réserves mondiales de gaz de schiste représenteraient plus de quatre fois les ressources de gaz conventionnel

Forage de gaz non conventionnel
Les gaz sont piégés dans des couches accessibles uniquement par forage horizontal

Forage de gaz conventionnel
Réservoirs faciles d'accès par le biais d'un forage vertical

Eau usée, traitée avant réutilisation

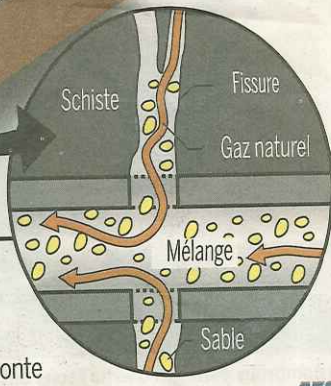


1 Injection d'un mélange d'eau, de sable et d'additifs chimiques à haute pression pour fracturer la roche
Tubage cimenté pour éviter la contamination des nappes phréatiques

4 Stockage du gaz et acheminement vers un pipeline

3 Pompage de l'eau

2 Fracturation hydraulique



Le sable maintient les fissures ouvertes : le gaz est libéré et remonte naturellement à la surface



Le gaz naturel est le combustible qui rejette le moins de CO2. -AFP

Source : IFP Énergies nouvelles

Le peuple Penan a perdu son protecteur

MALAISIE. Along Séga, le chef de l'un des derniers peuples nomades de l'île de Bornéo, est décédé dans un hôpital malaisien. Segga, environ 70 ans, avait mené un combat acharné contre la déforestation. «Il était courageux et déterminé à défendre le mode de vie des Penan», a réagi Harrison Ngau, avocat des droits de ce peuple. La population des Penan du Sarawak est estimée à 10 000 personnes, dont 300 à 400 seraient toujours nomades.



Segga (en rouge) s'est battu pour les siens. -AFP

Schiste

LE MOT Un schiste, ou «feuille de roche», est une roche qui a pour particularité d'avoir un aspect feuilleté et qui se débite en plaques fines. Les schistes bitumeux sont des roches sédimentaires à grain fin, contenant des substances organiques (les kérogènes) en quantité suffisante pour fournir du pétrole et du gaz combustible. Si l'on chauffe le schiste bitumeux à une température élevée (environ 500 °C) dans un espace privé d'air, la vapeur engendrée pourra être distillée en huile de schiste et en gaz.

Jumeaux gorilles nés au Rwanda

RARETÉ. Une maman gorille a donné naissance à des jumeaux, de sexe masculin, dans le nord du pays. Il s'agit d'un fait rare chez ses primates menacés d'extinction. «Les jumeaux sont nés jeudi et se portent bien», a rapporté Radio Rwanda (gouvernementale). Au cours des quarante dernières années, le Rwanda n'a connu que 5 naissances de gorilles jumeaux, le dernier événement du genre ayant eu lieu en 2004.