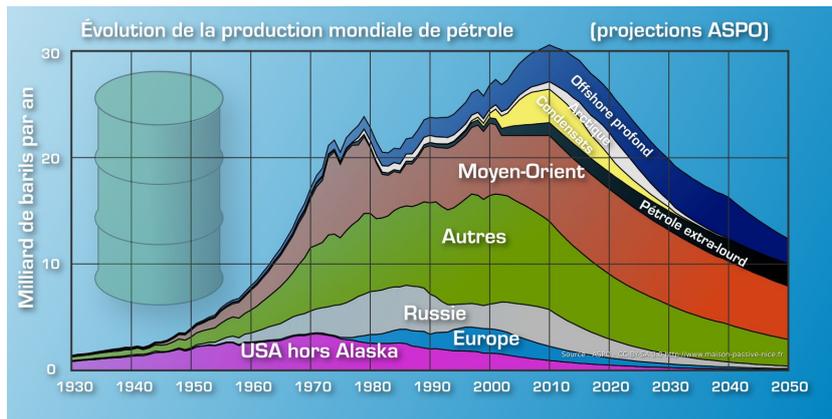


Le pétrole et le gaz de schiste, une alternative à la fin du pétrole conventionnel?



1- Le pic pétrolier



<http://www.maison-passive-nice.fr/images/evolution-production-petrole.png>



<https://www.youtube.com/watch?v=OPOWHjl9f1Y>

2- La demande des BRICS



3- deux vidéos

<https://www.youtube.com/watch?v=6ZFoD8pfm28>



4– Avantages et inconvénients du gaz de schiste

Diminution de la dépendance énergétique, baisse des prix de l'énergie, création d'emploi, regain de compétitivité des entreprises sont autant de bénéfices que le pays de l'oncle Sam a tirés de ce gaz naturel non conventionnel.

Le **prix du gaz** y est ainsi devenu jusqu'à 4 fois moins cher qu'en Europe à cause de l'augmentation de l'offre suite à l'exploitation du gaz de schiste qui représente aujourd'hui 23 % de la production gazière totale américaine. Le gaz de schiste a stimulé l'ensemble de l'industrie qui dispose désormais d'une source d'énergie bon marché. Les entreprises extractrices réalisent, quant à elles, des milliards d'euros de chiffres d'affaires annuels.

La population profite de la manne puisque selon les estimations, le gaz de schiste devrait générer **900 000 emplois directs et indirects** d'ici 2015, rien qu'aux États-Unis. En outre, les propriétaires terriens qui acceptent d'accueillir les puits de forage y ont droit à une redevance à hauteur de 12,5 % du chiffre d'affaires puisque, contrairement aux législations européennes, la loi américaine leur reconnaît la propriété du sous-sol. Les municipalités ne sont pas en reste puisque diverses taxes sont appliquées.

Un autre intérêt du gaz de schiste réside dans l'**importance de la réserve mondiale** estimée à 207 000 milliards de m³, soit plus de 30 % de la réserve totale de gaz, en plus des 345 milliards de barils d'huile de schiste, soit 10 % des réserves totales de pétrole. Les plus optimistes parlent d'au moins 100 ans d'énergies disponibles. Cependant, la viabilité à long terme de l'extraction du gaz de schiste risque d'être réduite par une éventuelle chute du prix du gaz. Un épuisement prématuré des réserves à cause d'une exploitation trop rapide justifiée par la course à la rentabilité est également à craindre.

Enfin, selon une étude du gouvernement américain, l'impact sur la **beauté des paysages** d'un puits de gaz de schiste est aujourd'hui **moins important qu'un champ d'éoliennes**. Pendant 2 à 4 mois, des foreuses géantes effectuent les opérations de fracture hydraulique. Cependant, une fois l'opération terminée, il ne reste plus qu'un petit bâtiment au-dessus du puits, pour toute la durée de son exploitation. Il est moins haut et utilise moins de béton que l'implantation d'éoliennes.

<http://www.lavoiturehybride.com/energies/gaz-de-schiste/>



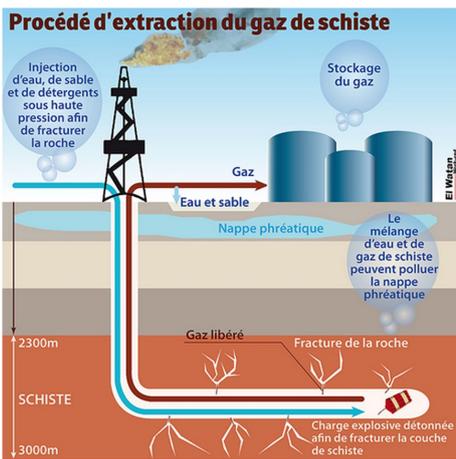


Quels sont les problèmes soulevés par le pétrole aujourd'hui?

Quels défis devons-nous relever?

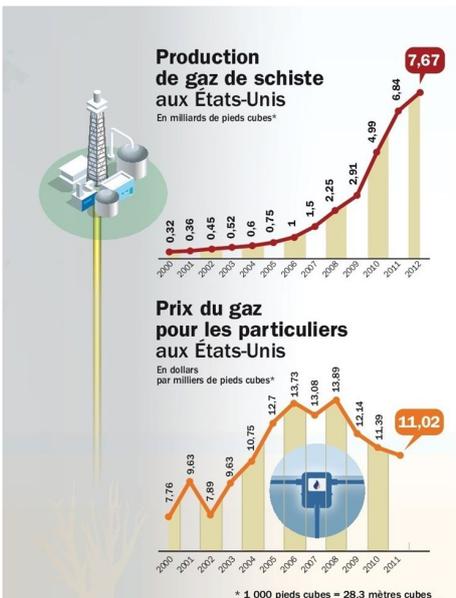


Définissez le gaz et pétrole de schiste



Où sont les principaux gisements? Quel est la quantité estimée?

Comment extrait-on le pétrole et le gaz de schiste?



Quels sont les avantages ?

Quels sont les inconvénients?

