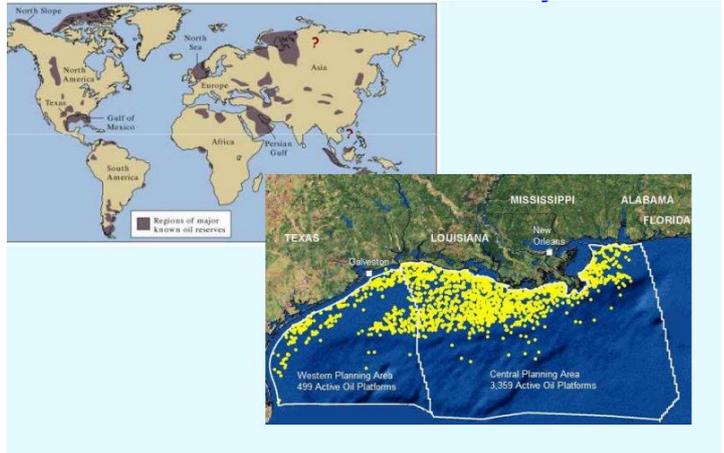


TECTONIQUE DES PLAQUES ET RECHERCHE D'HYDROCARBURES

Extrait d'actualité sur
« l'accident » de la plateforme
off shore Deepwater Horizon



Les gisements d'hydrocarbures sont rares, précisément localisés et leur recherche très onéreuse.

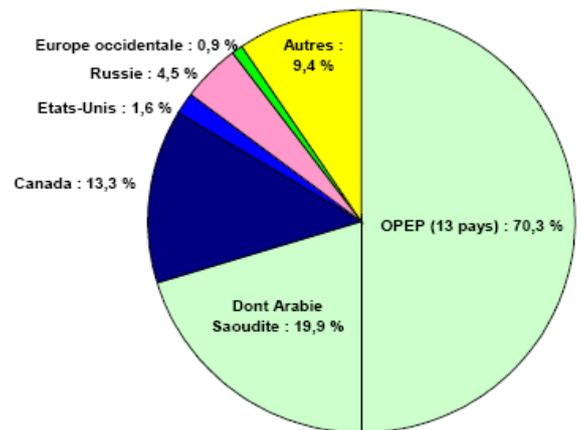
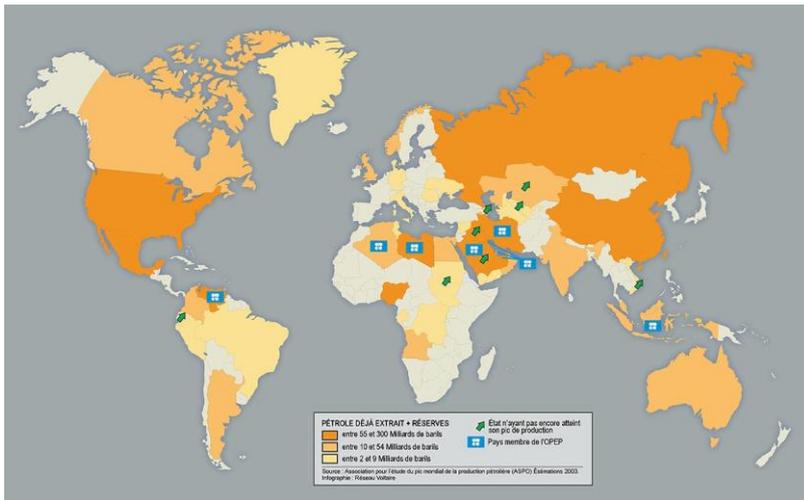
Problème :

Comment les ressources d'hydrocarbures sont-elles réparties ?

Comment un gisement se met-il en place ?

Comment la tectonique des plaques peut-elle aider à savoir où se trouvent les gisements d'hydrocarbures ?

Activité 1 : La répartition des gisements d'hydrocarbures



183 milliards de tonnes

Les réserves mondiales de pétrole

1. Quelles sont les différentes régions pétrolifères ?
2. Où sont localisées les principales réserves de pétrole ?

Activité 2 : Mise en place d'un gisement pétrolifère

Regardez les liens ci-dessous

<http://www.marees-noires.com/fr/petrole/qu-est-ce-que-le-petrole/genese-petrole-animation.php>

http://archives.universcience.fr/francais/ala_cite/expo/tempo/planete/portail/labo/petrolmanip.html

http://archives.universcience.fr/francais/ala_cite/expo/tempo/planete/portail/labo/index.php?prov=2

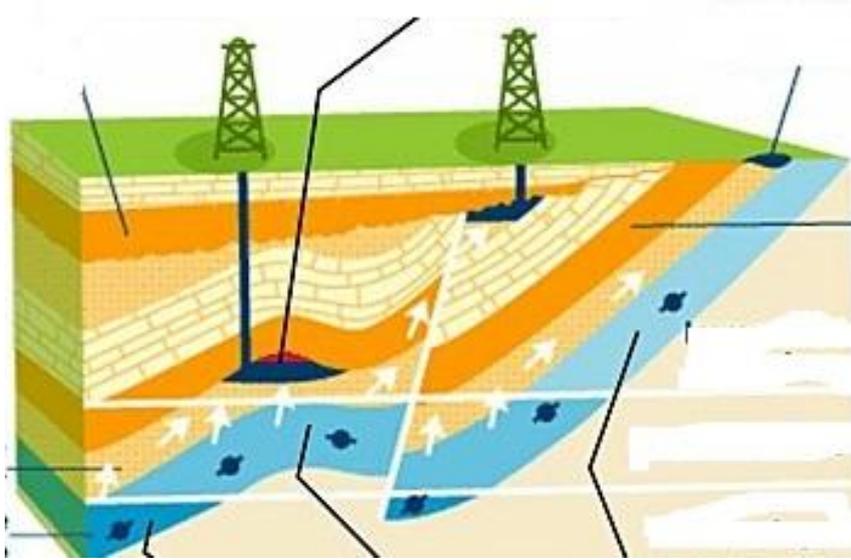
http://www.totalpetrochemicals.fr/france/DisplayFile.aspx?filename=/animation_fra.swf

<http://www.total.com/fr/nos-energies/petrole/transformer-900124.html>

et les vidéos :

<http://www.youtube.com/watch?v=NfnOpTgpwu0>

3. Qu'est-ce qu'un hydrocarbure ?
4. Comment se forme le pétrole ?
5. Donnez les étapes de la mise en place d'un gisement.
6. Titrer et légender le document ci-dessous.



Activité 3 : tectonique des plaques et recherche d'hydrocarbures en seine et marne

7. Retrouver des sites de prélèvement de pétrole brut en seine et marne.
8. Que sont les gaz de schistes ?
9. Comment les extraire ?