



LE PÉTROLE

INTRODUCTION

- Dans ce diaporama nous allons parler d'une ressource énergétique: le pétrole.
- Il y aura 10 pages pour:
 - 1: Le titre
 - 1: Une introduction
 - 2: Un développement
 - 3: Des diagrammes
 - 2: Une bibliographie / sitographie
 - 1: Une conclusion
 - 1: Pour la fin

DÉVELOPPEMENT

-Le pétrole est une des ressources énergétique, découvert au milieu du XIXe siècle en Pennsylvanie, enfouie à plus de 2500 m de profondeurs, il se présente sous la forme d'une huile minérale provenant de la décomposition sédimentaire de composés organiques contenant du carbone.

-Le pétrole est non-renouvelable donc fossile et polluant (le pétrole dégage plus de CO₂ que les autres énergies.): un rythme actuel, le monde devrait épuisé toutes les ressources de pétrole en 2050, c'est donc une énergie non-renouvelable. De plus, divers accidents comme celui de Deepwater Horizon ont déversé du pétrole dans les écosystèmes fragiles, détruisant la biodiversité locale : c'est donc une énergie polluante.

-4 milliards de tonnes utilisées en 2014 et avec 31,6 % de l'énergie primaire consommée en 2018, le pétrole est la source d'énergie la plus utilisée dans le monde devant le charbon (26,9 %) et le gaz naturel (22,8 %), mais sa part a fortement reculé : elle atteignait 46,2 % en 1973.

-Les États-Unis sont les plus gros consommateurs de pétrole, représentant un quart de la consommation mondiale en 2007. Cependant la consommation américaine est en baisse, due à un ralentissement économique et au prix de l'or noir qui reste élevée.

(avantages)

-Le pétrole offre une importante densité énergétique. En d'autres termes, cela signifie qu'un faible volume représente une importante quantité d'énergie. Un kilogramme de pétrole (type fioul) permet de fournir environ 11,6 kWh d'énergie, soit environ 10 kWh par litre. Ce sont des valeurs très élevées.

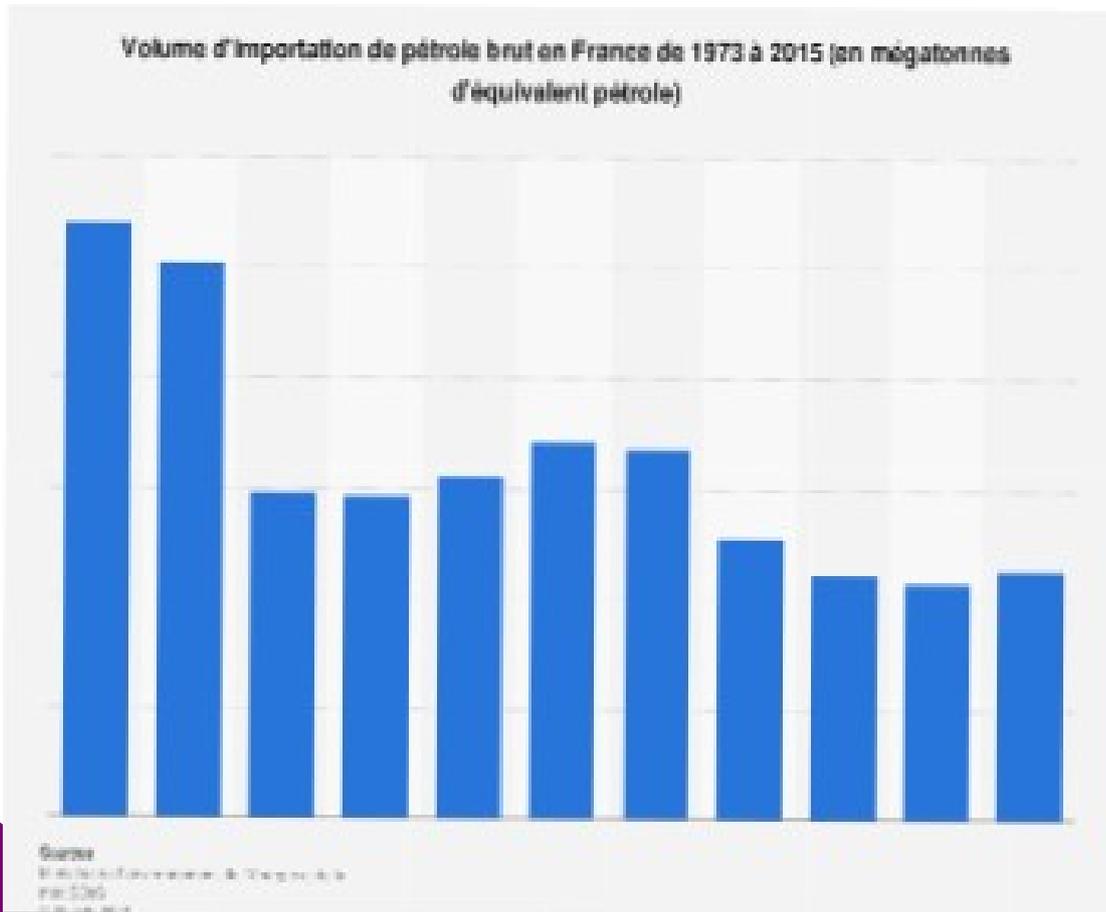
(inconvénients)

-En général, elle demande des transformations particulières qui entraînent des émissions de gaz à effet de serre. L'exploitation de l'énergie non renouvelable favorise ainsi l'accélération à grande vitesse du réchauffement climatique.

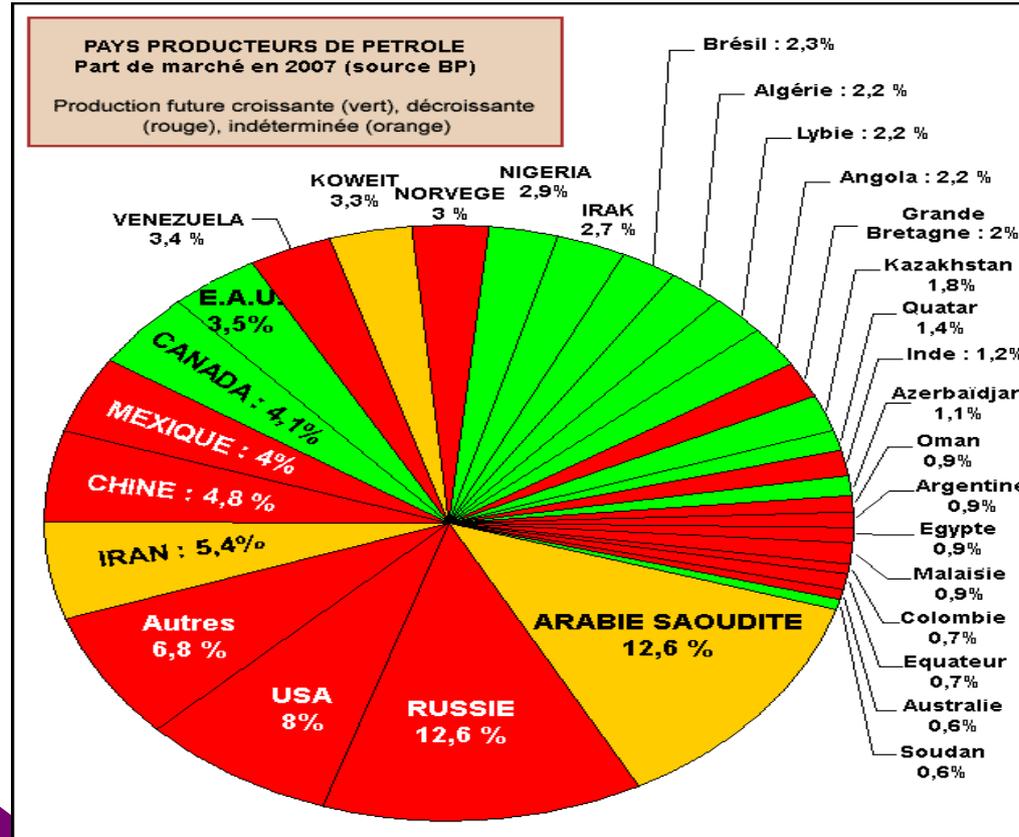
(conséquences)

-Le pétrole pollue car il crée une combustion dans les moteurs et il y a ensuite pollution de l'atmosphère. Le pétrole libère du dioxyde de carbone (CO₂) qui est un gaz à effet de serre donc il y a de la pollution... La pollution atmosphérique tue 3 millions de personnes dans le monde soit 5 % de la population mondiale.

Volume d'importation de pétrole brut en France de 1973 à 2015

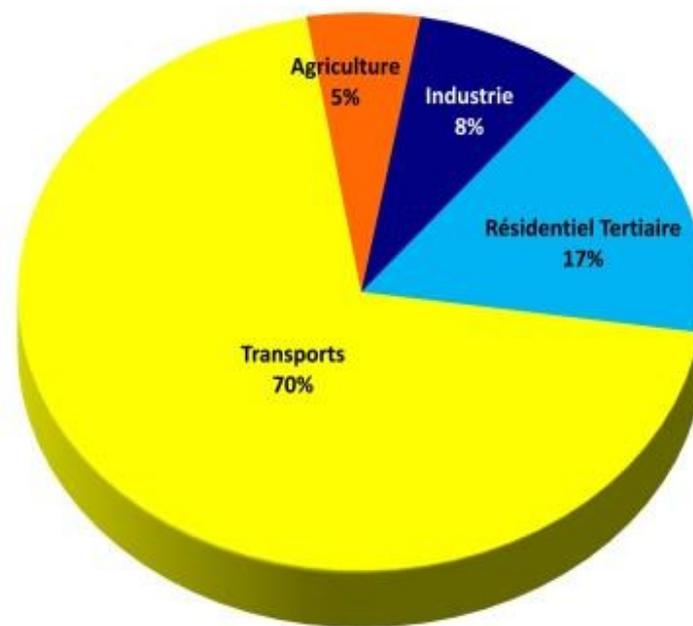


Pays producteurs de pétrole



Répartition de la consommation du pétrole

Répartition de la consommation finale de produits pétroliers en France en 2012



Source : SOeS

CONCLUSION

- Le pétrole est une ressource énergétique fossile et polluant.
- L'utilisation du pétrole est en baisse, pour diverses raisons (prix trop élevé, accidents dans l'écosystème, risque d'épuisement...).
- Le pétrole a des avantages (une importante densité énergétique) mais aussi des inconvénients (le réchauffement climatique) et des conséquences (la pollution).
- Le pétrole est beaucoup utilisé pour les transports mais aussi pour l'agriculture, l'industrie et le résidentiel tertiaire.

BIBLIOGRAPHIE

- Les textes insérés viennent des livres/manuels suivants :
 - SVT, cycle 4, Nathan, André Duco, 2016
 - SVT, cycle 4, Magnard, sous la direction de Béatrice Salviat et Julien Girault, 2016
 - SVT, cycle 4, (hachette) éducation, sous la direction de Hervé Desornnes, 2016

SITOGRAPHIE

- Cette présentation numérique a été réalisée avec LibreOffice Impress.
- Les images/documents/textes insérés proviennent des sites suivants :
 - Pétrole — Wikipédia (wikipedia.org)
 - Le pétrole : qu'est-ce que c'est ? - Geo.fr
 - www.planetoscope.com/energie/petrole
 - Énergies fossiles : définition, utilisation, impact et épuisement (selectra.info)

FIN !!!

Lilian Boudyo-Aventin
Youness Echham
Kenji Manes