

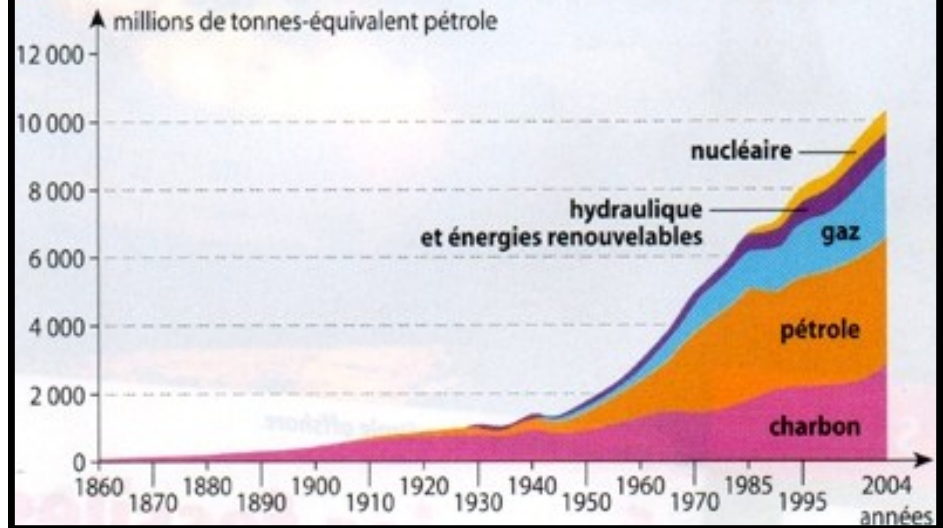
Les énergies fossiles

Quand il était petit, Benjamin était passionné de dinosaures ce qui l'a amené à s'intéresser aux fossiles. En cherchant des informations sur internet, il tombe sur de nombreux articles parlant d'énergies fossiles. Il ne comprend pas le rapport entre les énergies et les fossiles d'animaux qu'il collectionne.

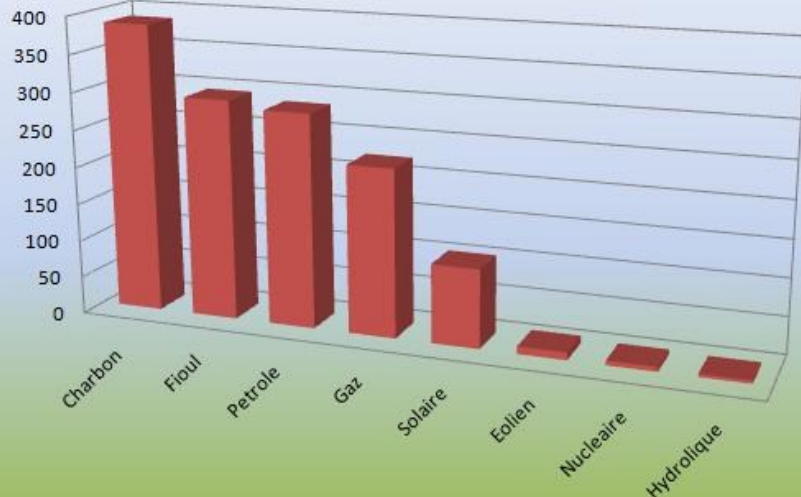
Piste de travail :

En utilisant les documents fournis et ceux issus de vos recherches, réalisez une affiche et un exposé oral qui expliquent de façon claire et ordonnée ce que sont les énergies fossiles, en quoi sont elles importantes et quelles sont les conséquences de leur utilisation.

Évolution de la consommation mondiale d'énergie



EMISSION de CO₂ d'un ménage de 4 personnes pendant 1 an, suivant le type d'énergie utilisée (en Kg Eq. CO₂)



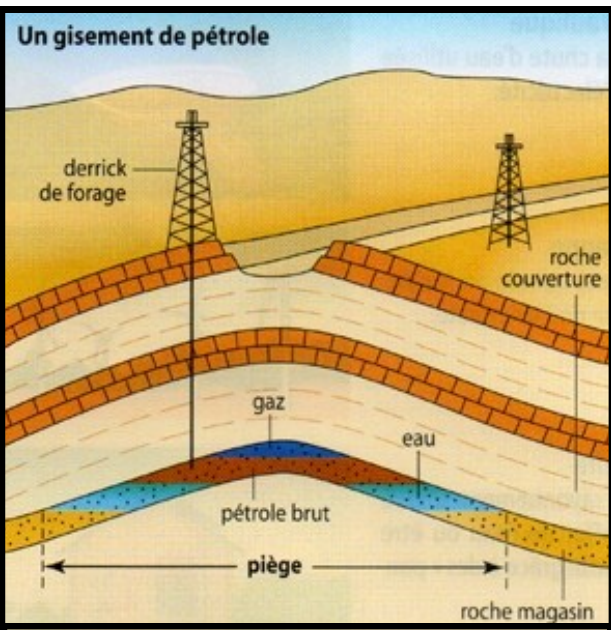
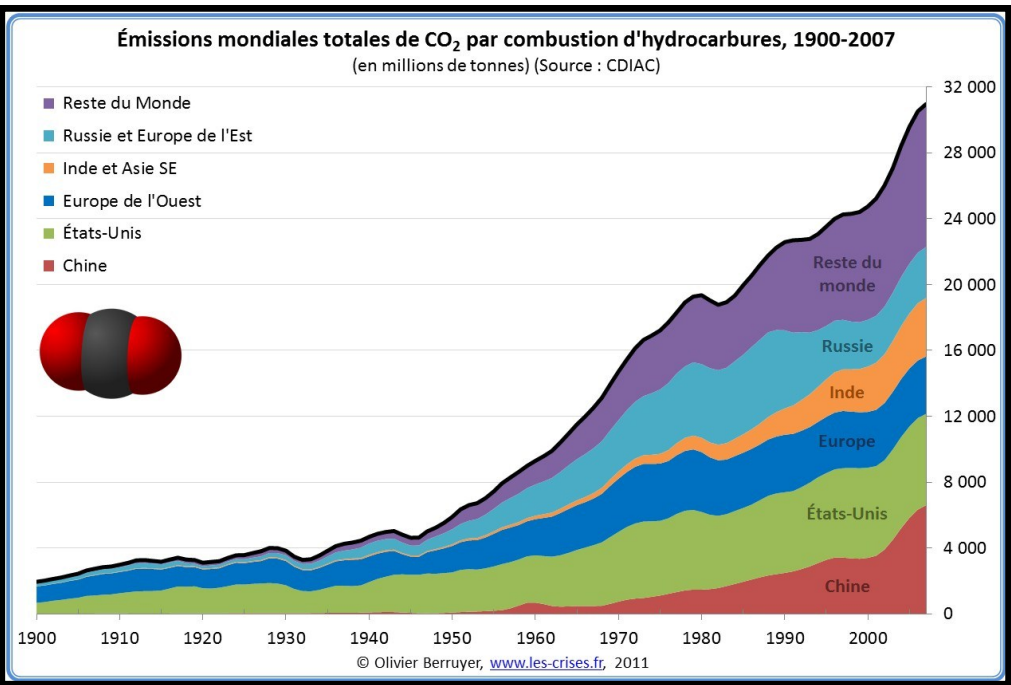
Les réserves d'énergies fossiles

Énergies fossiles	Réserves mondiales*
Charbon	230 ans
Gaz	70 ans
Pétrole	40 ans

* nombre d'années d'utilisation que peuvent couvrir les réserves actuellement connues, en tenant compte des évolutions futures de la consommation. Il s'agit d'estimations moyennes.



2 Mine de charbon à ciel ouvert aux États-Unis
Selon la profondeur du gisement, son exploitation se fera dans une mine à ciel ouvert (inférieure à 500 m) ou souterraine.



La formation du charbon, du pétrole et du gaz

Il faut à la nature deux millions d'années pour former un litre de pétrole et quelques minutes au moteur d'une voiture pour le consommer !

Réserves de pétrole en 2000, en millions de tonnes. Source : BP 2001

Europe	2500	2%
Amérique N	8500	6%
Amérique S	13'600	9 %
Asie exURSS	9000	7 %
Moyen Orient	92'500	65 %
Afrique	10'000	7%
Asie Pacifique	6000	4%
Total monde	142'100	100%

