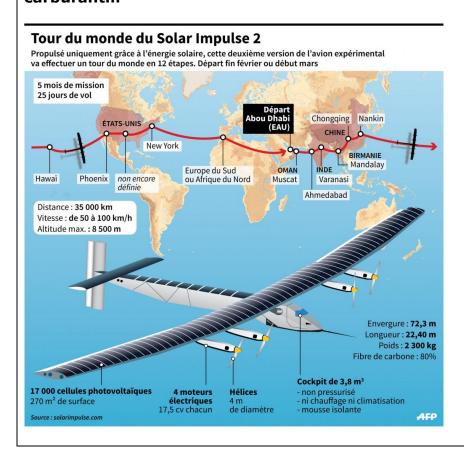
S7 Economiser les énergies



Solar Impulse 2 boucle la 17^{ème} et dernière étape des 40 000 km de son tour du monde le 26 juillet 2016, sans une seule goutte de carburant...

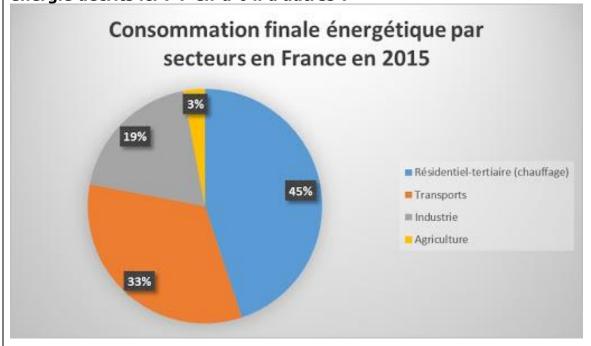


https://www.youtube.com/watch?v=dRZgkI9aTQ4
https://www.youtube.com/watch?v=k7-Exk9r6AQ
→ Qu'est-ce qui permet normalement à un avion de voler ?
→ Quel élément est différent des autres avions ?
→ En quoi ce transport est-il écologique ?
→ Est-ce un mode de transport utilisable rapidement par tous ?
→ Comment cet avion peut-il continuer à voler de nuit ? Par mauvais temps ?
→ De manière générale, pour se déplacer, de quoi avons-nous besoin ?
https://fr.wiktionary.org/wiki/%C3%A9nergie recopier les points 1 et 3
Energie:

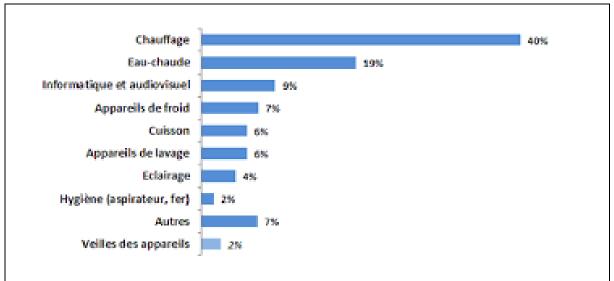
Activité 2 Nos besoins en énergie



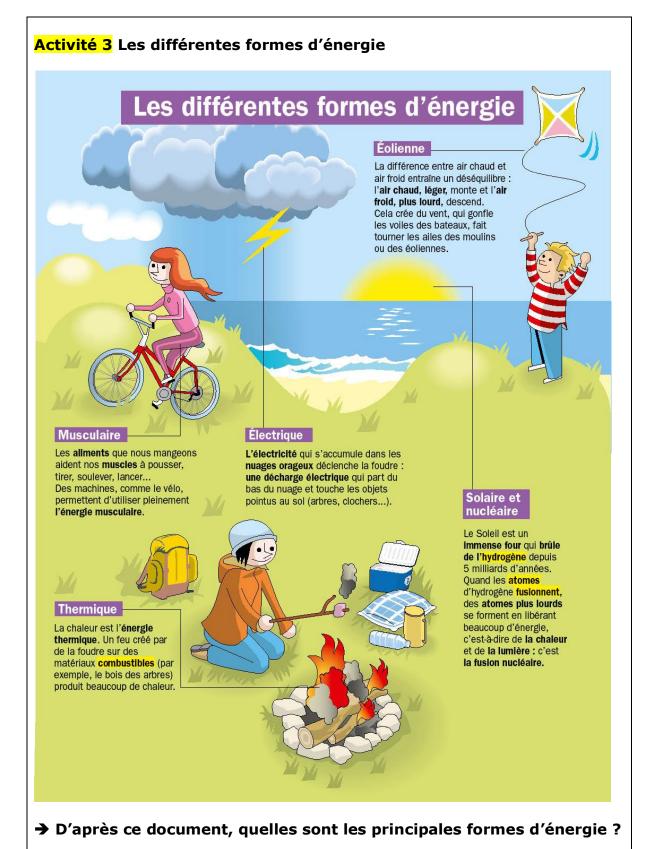
→ Observer ces situations du quotidien : quels sont nos besoins en énergie décrits ici ? Y-en-a-t-il d'autres ?



→ Quelles activités consomment le plus d'énergie ?



- → Qu'est-ce qui consomme le plus d'énergie dans l'habitat ?
- → Cette répartition est-elle toujours la même tout au long de l'année ?



→ Lesquelles utilises-tu au quotidien ?

Activité 4 Les sources d'énergie







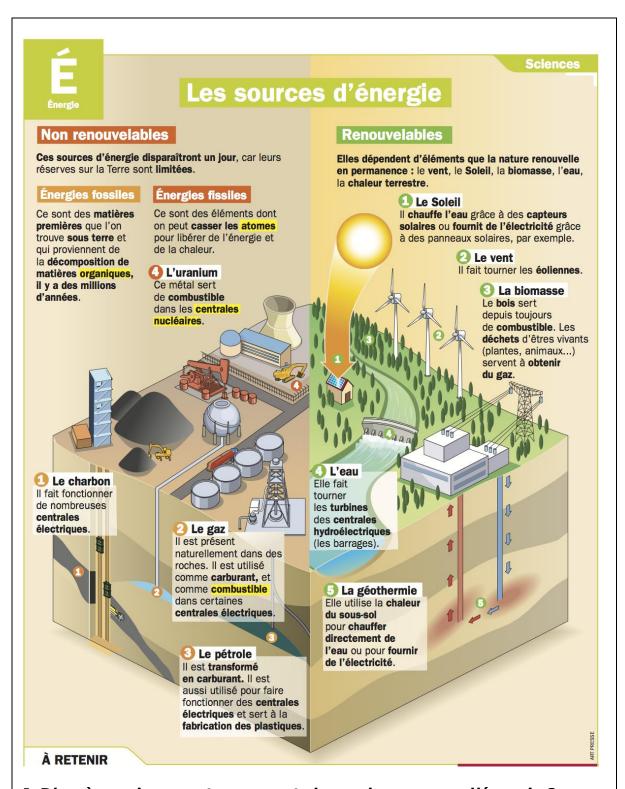
Il s'agit d'une plate-forme pétrolière qui permet d'extraire le pétrole du soussol des mers. Ce pétrole est ensuite raffiné et transformé pour donner différents carburants pour les transports, des matières plastiques utilisés au quotidien mais aussi pour permettre la production d'électricité...i

Eoliennes dont les pales entraînées par le vent permettent de faire tourner une turbine qui transforme ce mouvement en électricité

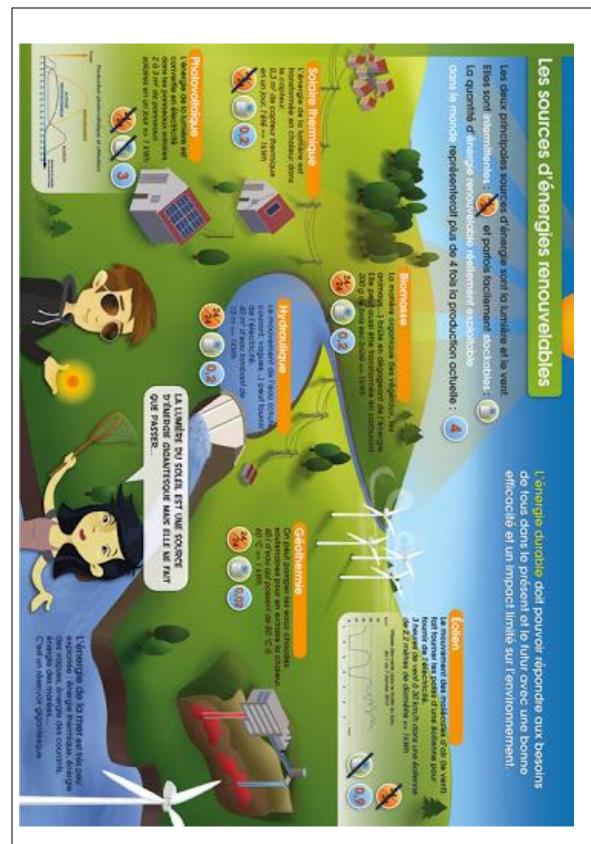
Barrage hydroélectrique : la force du courant de la rivière actionne des turbines qui produisent de l'électricité...

→ Quelles autres sources d'énergie connais-tu?

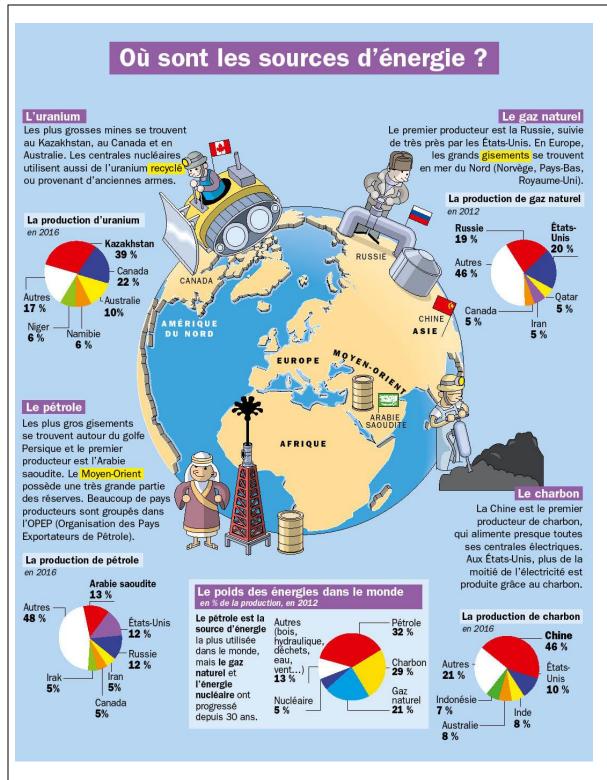
https://www.youtube.com/watch?v=tyFgQPwdIHU



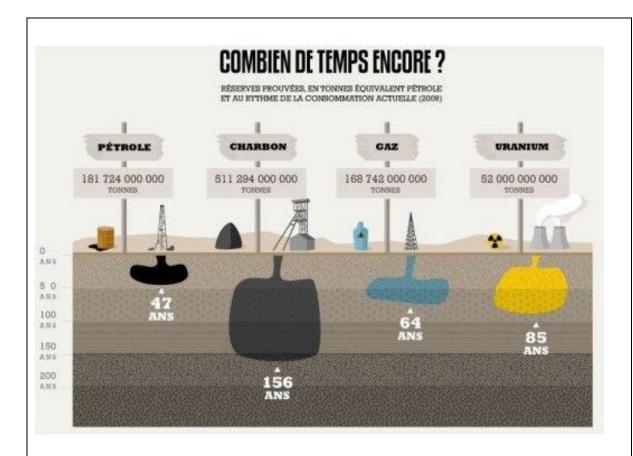
- → D'après ce document, comment classer les sources d'énergie ?
- → Quel est le point commun entre le pétrole, le charbon et le gaz ?



- → Ces sources d'énergie sont-elles constantes ?
- → Ces sources d'énergie sont-elles stockables ?



- → Ces sources d'énergie sont-elles également réparties dans le monde ?
- → Est-ce un problème ?

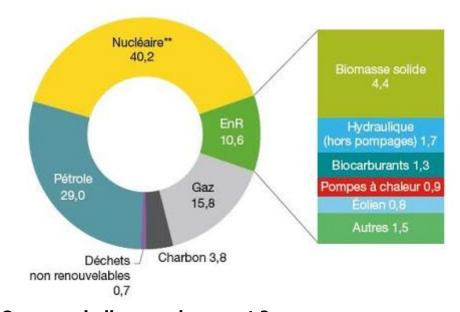


- → Que nous indique ce document ?
- → En quoi cela incite à utiliser d'autres sources d'énergie ?

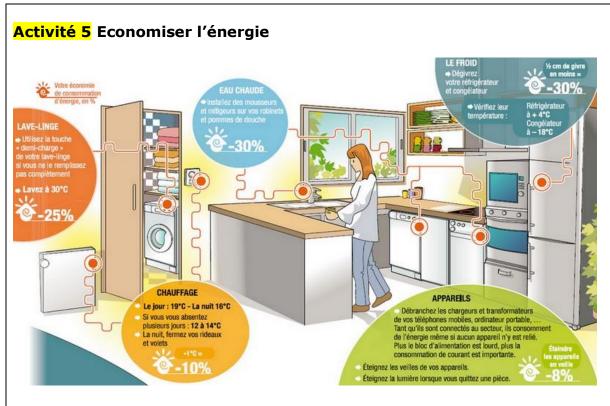
RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

TOTAL: 250 MTEP EN 2017

En % (données corrigées des variations climatiques)



→ Que nous indique ce document ?



- → Quels gestes réalises-tu au quotidien ?
- → Pourquoi est-ce important ?

