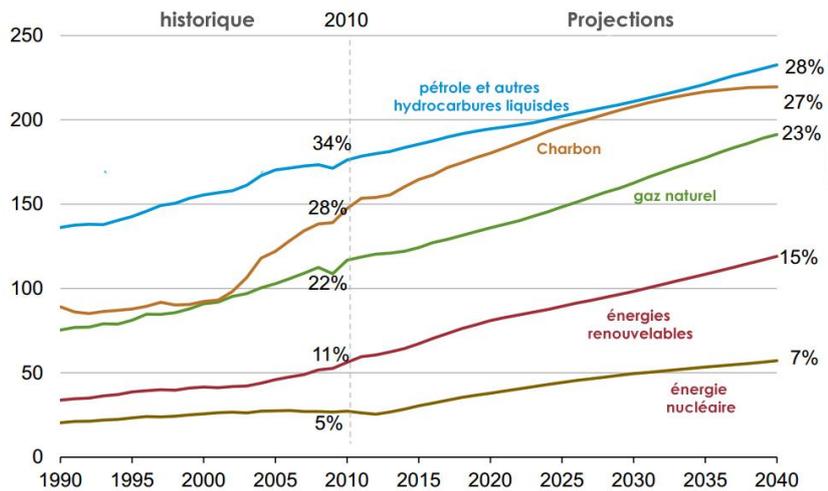


Vers une transition énergétique

L'augmentation de la **population mondiale** et notre **besoin croissant en énergie** (transports, chauffage, éclairage, communications, nouvelles technologies...) ont des conséquences désastreuses sur le climat de la Terre. En brûlant, le pétrole, le charbon et le gaz que nous utilisons rejettent dans l'atmosphère du **CO2** et des **particules fines** responsables de **graves maladies** et du **réchauffement climatique**.

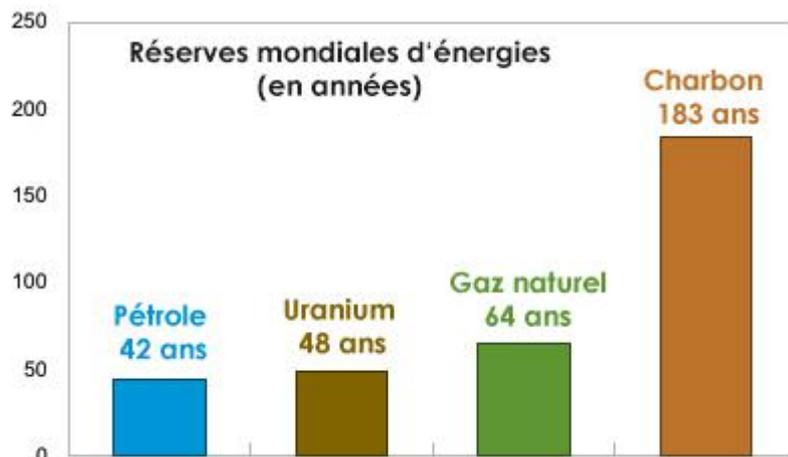
Il est donc indispensable d'effectuer dès à présent une **transition énergétique** afin de favoriser les **énergies renouvelables** comme l'énergie solaire, éolienne et hydraulique bien plus respectueux de l'environnement. En outre, les réserves **d'énergies fossiles** et d'uranium s'épuisent si rapidement (Doc 2) qu'on estime que dans moins d'un siècle elles auront totalement disparu.

Consommation mondiale d'énergie



Source: EIA, International

Doc 1 : La consommation mondiale d'énergie jusqu'en 2040



Source: BP 2009

Doc 2 : Réserves d'énergies dans le Monde

Observe les documents et explique :

Doc 1 : Quelle source d'énergie est la plus utilisée dans le Monde ?

Doc1 : Comment évolue La consommation d'énergie dans le Monde ?

Doc1 : Quelle part représentent les énergies renouvelables ?

Doc2 : Dans combien d'années le pétrole aura été épuisé sur la Planète ?

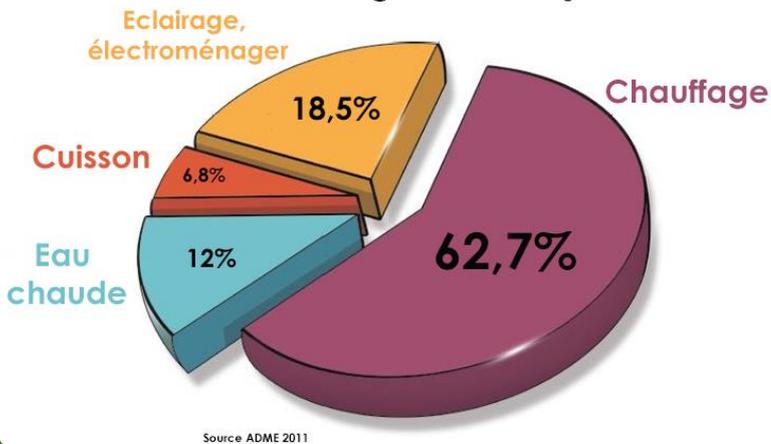
Doc2 : Pourra-t-on remplacer le pétrole par le nucléaire ?

A ton avis, pourquoi la transition énergétique est-elle indispensable au vu de ces documents ?

Comment économiser l'énergie ?

Nous pouvons tous, à notre niveau œuvrer pour une réduction de la **consommation mondiale d'énergie**. Il suffit pour cela d'adopter les bons gestes au quotidien afin d'éviter le **gaspillage**.

Répartition des consommations d'énergie dans un logement français



Observe le document 3

Quel est le poste qui consomme le plus d'énergie dans un foyer français ?

Quel est le deuxième poste ?

Quelles sont à ton avis, les gestes que tu pourrais effectuer pour diminuer ta consommation d'énergie à la maison ?

Doc 3 : Répartition de la consommation d'énergie

Le saviez-vous ?

- ▶ Baisser le chauffage de 1°C: - 7 % de consommation énergétique. Ne pas dépasser 19°C dans les pièces à vivre et 17°C dans les chambres.
- ▶ Dégivrer son réfrigérateur et fermer rapidement la porte: évite une surconsommation.
- ▶ Couvrir les casseroles pendant la cuisson: 4 fois moins d'électricité ou de gaz consommés.
- ▶ Laver son linge à 30°C: 3 fois moins d'énergie qu'un lavage à 90°C.
- ▶ Privilégier le programme «Éco» du lave-vaisselle: jusqu'à - 45 % d'électricité consommée par rapport au programme intensif.
- ▶ Éteindre les veilles dès que possible: 15 à 50 équipements par foyer restent en veille inutilement, ce qui représente un coût de 80 euros par an. Une box allumée 24h / 24h consomme autant qu'un lave-linge en une année.
- ▶ Une LED consomme 6 fois moins qu'une ampoule et éclaire pendant environ 40 000 heures.
- ▶ bien isoler sa maison: 30% de la chaleur s'échappe par un toit non isolé, 13% par des fenêtres simple vitrage et plus de 25% par les murs mal isolés.
- ▶ Ne pas laisser couler l'eau quand on se brosse les dents: un robinet ouvert pendant 3 minutes consomme environ 18 litres d'eau.
- ▶ Privilégier les douches aux bains: un bain nécessite en moyenne 150 à 200 litres d'eau alors qu'une douche ne nécessite que 30 à 80 litres.

Doc4 :



Observe le document

Pour chaque poste numéroté, indique, en t'aidant du document 4, les bons gestes à faire pour économiser l'énergie.

Doc 5 : faire des économies d'énergie dans la maison