LES **ÉNERGIES FOSSILES** ET LA **BIODIVERSITÉ**

Quelques repères historiques

7 milliards d'êtres humains
6 milliards d'êtres humains
5 milliards d'êtres humains
4 milliards d'êtres humains
3 milliards d'êtres humains
2 milliards d'êtres humains
1 milliard d'êtres humains

1 milliard d'êtres humains vers 1830

2 milliards d'êtres humains vers 1930

3 milliards d'êtres humains vers 1960

4 milliards d'êtres humains vers 1975

6 milliards d'êtres humains en 1999

7,7 milliards d'êtres humains en 2019

9,7 milliards d'êtres humains vers 2050
Selon les prévisions des Nations Unies

11,2 milliards d'êtres humains vers 2100
Selon les prévisions des Nations Unies

Depuis **1830**, la population humaine a été multipliée par *7,7*

1770 1780 1790 **1800** 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 **1900** 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 **2000** 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100

1re révolution industrielle — 2e révolution industrielle

1789 Révolution française.

1848 Abolition de l'esclavage en France.

Guerre franco-allemande de 1870.

1916-1918 Première Guerre mondiale.

1930 Découverte de la fission nucléaire.

1939-1945 Seconde Guerre mondiale.

1957 1er satellite en orbite terrestre.

1969 L'Homme marche sur la Lune.

Vers **1800**
on consomme chaque année dans le monde environ
1 million de tonnes de charbon
(en équivalent pétrole - Mtep).

1769
James Watt met au point une machine à vapeur.

1769-1771
Nicolas Joseph Cugnot invente le premier véhicule automobile (à fonctionnement propre à la vapeur produite par une chaudière à bois).

1803
Richard Trevithick invente la première locomotive à vapeur.

1812
Les premiers trains sont utilisés pour transporter le charbon en Angleterre.

1825
La première ligne de train de voyageurs est ouverte en Angleterre. Les lignes se multiplient rapidement dans le monde.

1859
Première extraction du pétrole par forage.

1860
Invention du moteur à explosion. C'est le moteur qui équipera les véhicules à essence.

Vers **1870**,
on consomme par an dans le monde environ
1 million de tonnes de pétrole
(en équivalent pétrole - Mtep).

1890
Clément Ader aurait effectué le premier vol de l'histoire sur 50 mètres à bord d'un engin en forme de chauve-souris, équipé d'un moteur à vapeur.

1903
Les frères Wright réussissent le premier vol avec un avion équipé d'un moteur à essence.

1909
Premiers modèles de voitures à essence **fabriquées en grande série**.

En **1911**, environ
1 million d'automobiles
circulent déjà dans le monde.

1930
En France, la **première machine à laver le linge électrique** est exposée à la Foire de Paris. Elle deviendra courante à partir des années 1960.

Vers **1900**
on consomme par an dans le monde environ
- **480 millions de tonnes de charbon**
- **35 millions de tonnes de pétrole**
(en équivalent pétrole - Mtep).

Vers **1955**,
on compte environ
100 millions d'automobiles
dans le monde.

Vers **1970**,
le pétrole devient la première source d'énergie, devant le charbon.

En **1970**, environ
310 millions de passagers
sont transportés par avion dans le monde.

Au début des années **1980**,
on compte dans le monde
500 000 ordinateurs.

Les **ressources fossiles**
sont utilisées par toute la pétrochimie pour fabriquer de nombreux **objets du quotidien** : plastiques, adhésifs, détergents, cosmétiques, pneumatiques, isolants…

En **1984**,
on compte dans le monde
300 000 utilisateurs du premier modèle de téléphone mobile.

En **2015**,
on compte dans le monde
2,4 milliards d'ordinateurs utilisés dans le monde.

Durant l'année **2000**,
on a consommé dans le monde :
- **2 116 millions de tonnes de charbon**
- **3 542 millions de tonnes de pétrole**
(en équivalent pétrole - Mtep).

En **2019**,
on compte dans le monde
5,1 milliards d'utilisateurs de téléphones mobiles.

En **2020**,
on compte **1,2 milliard d'automobiles** en service dans le monde.

En **2018**, plus de
4 milliards de passagers
sont transportés par avion dans le monde.

En **2018**,
les énergies fossiles représentent 80% de la consommation mondiale d'énergie.

1 000 000 d'espèces menacées d'extinction
(Source : Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES en anglais))

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Une majorité d'automobiles pourraient être électriques
Mais la production d'électricité reste largement dépendante des énergies fossiles.

Vers 2050,
les énergies fossiles pourraient représenter encore 69% de la consommation mondiale d'énergie.

Vers 2050,
2,9 milliards d'automobiles
pourraient être en circulation dans le monde, selon les prévisions du Fond Monétaire International (FMI).

La proportion de voitures individuelles pourrait baisser
au profit d'autres modes de transports collectifs ou partagés (covoiturage, par exemple).

adphile
Voyagez avec la timbre.

© Adphile 2020 - Conception Antoine Cuzin