

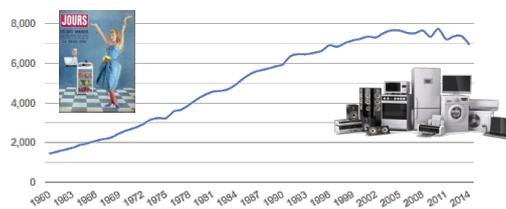
Quel type d'éclairage choisir pour limiter ma consommation d'énergie ?

Technologie et société → Energie et développement durable

Depuis les années 1960, les Français se sont montrés de plus en plus gourmands en électricité. Pour les plus modestes, la facture d'énergie est difficile à payer.

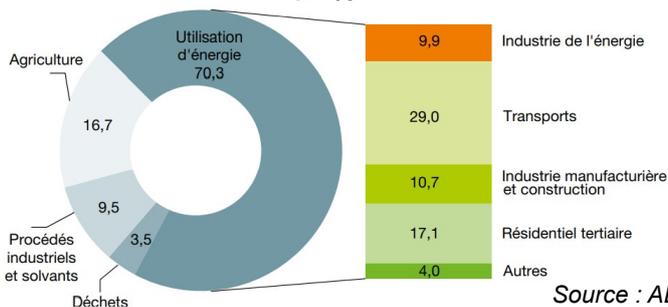
Notre consommation d'énergie contribue également au réchauffement climatique.

La consommation en électricité des français en kWh



Sources : Banque mondiale & INSEE

Sources des émissions de GES – France 2016 en %



Source : AEE



<https://www.gifam.fr/>

<https://onpe.org/>

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/chiffres-cles-des-energies-renouvelables-edition-2019>

Situation déclenchante

L'ampoule de ta lampe de bureau a grillé et tu dois choisir une nouvelle ampoule pour la remplacer.



Ampoule à LED



Ampoule à incandescence



Ampoule fluocompacte



Les problèmes à résoudre



- 1- Proposer un protocole expérimental pour comparer les différentes lampes énergétiquement ;
- 2- Mener l'investigation et utiliser l'outil informatique pour exploiter / présenter les résultats ;
- 3- Rédiger un document donnant des conseils pour limiter ma consommation d'énergie électrique.