

Comment utilisons-nous l'énergie ?

A L'énergie pour se déplacer

On appelle énergie les ressources qui permettent à une machine ou à un appareil de produire une action : un mouvement, de la lumière, de la chaleur... Cette énergie est nécessaire pour accomplir de nombreux actes quotidiens.

Aujourd'hui, la plupart des moyens de transport fonctionnent grâce à un moteur, qui utilise de l'énergie pour avancer. C'est le cas des voitures et de tous les autres véhicules à moteur, comme le train ou l'avion.



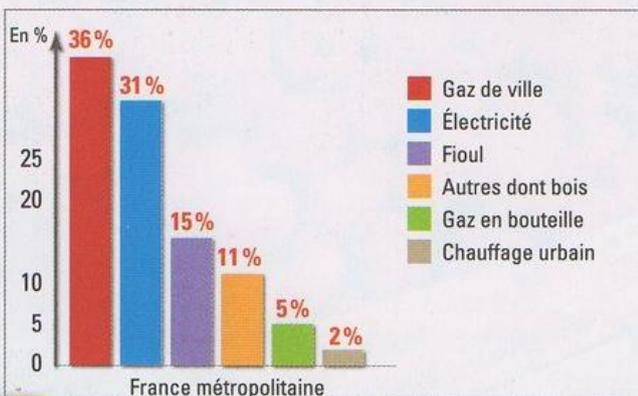
1

Les véhicules motorisés : de gros consommateurs d'énergie

- Quel type d'énergie ces véhicules consomment-ils ?
- Selon toi, quels problèmes cela peut-il poser ?

B L'énergie pour se chauffer

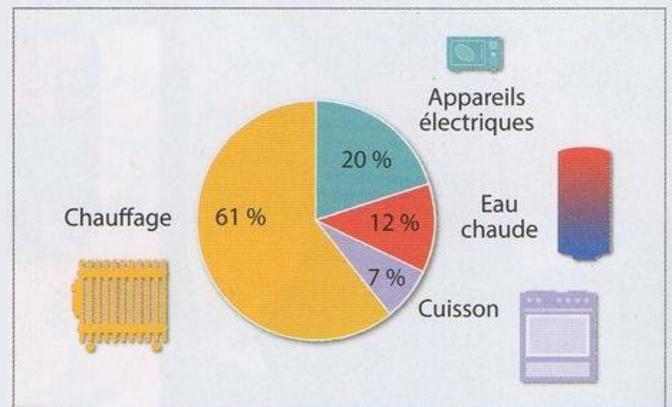
Une autre part importante de nos besoins en énergie provient du chauffage que nous faisons fonctionner, essentiellement l'hiver. Selon le type de chauffage utilisé (chauffage urbain, électricité, gaz, fioul...), l'énergie consommée est de nature différente et de cout variable.



3

Les différentes sources d'énergie utilisées pour se chauffer

- Quelle est l'énergie la plus utilisée pour se chauffer ?
- Quel est le type d'énergie utilisé à ton domicile ? Fais une étude avec tes camarades pour lister les types d'énergie utilisés par les familles de la classe pour se chauffer.



2

La part du chauffage dans la dépense d'énergie d'une famille

- Quelle part le chauffage représente-t-il dans les dépenses d'électricité d'une famille ? Et si on y ajoute l'eau chaude ?
- Selon toi, dans quels cas cette part peut-elle encore augmenter ?
- Cite un moyen que tu connais pour réduire la dépense liée au chauffage.

C L'énergie pour éclairer

L'énergie électrique est utilisée pour éclairer les maisons, les entreprises, les bâtiments publics, les rues et les routes. Selon la richesse du pays où l'on habite, la part d'énergie consacrée à l'éclairage est très variable.

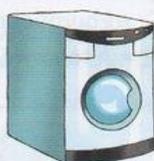
4 La lumière : une richesse mal répartie sur la planète

- Dans quelles régions du monde les sources de lumière sont-elles concentrées ?
- Quelles zones sont dans l'obscurité ? Selon toi, pourquoi ?



D L'énergie pour alimenter les appareils domestiques

À la maison, les appareils électroménagers comme les réfrigérateurs, les machines à laver ou les fours à microondes consomment de l'énergie, essentiellement de l'électricité, que l'on mesure en kWh. C'est également le cas de nombreux équipements destinés aux loisirs ou à la prise d'information : les téléviseurs, les ordinateurs, les lecteurs de musique...



180 kWh/an



220 kWh/an



200 kWh/an



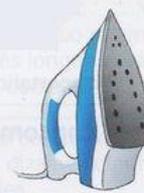
360 kWh/an



40 kWh/an



10 kWh/an



40 kWh/an



60 kWh/an

5 Les appareils domestiques

- Quels sont les appareils les plus gourmands en électricité ?