

Consommer en France

Comment satisfaire nos besoins en électricité ?

fiche C



Ecris tes hypothèses.



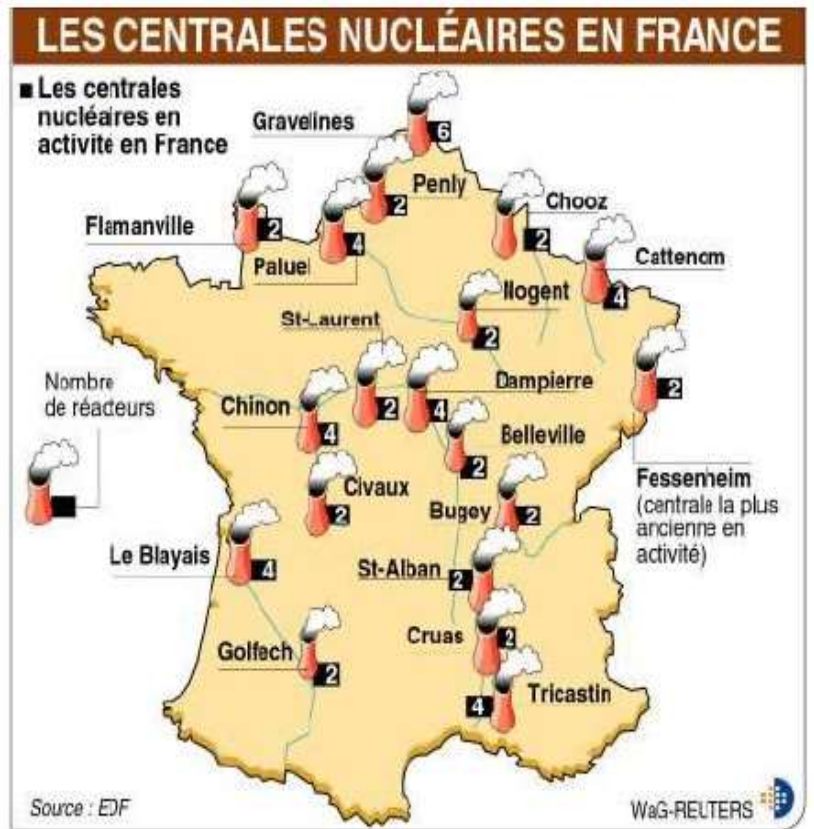
Document 1 : La consommation d'électricité dans la vie quotidienne



Document 2 : Un barrage hydraulique



Document 4 : Carte des centrales nucléaires



Document 3 : Une centrale nucléaire



Pour aller plus loin : fonctionnement

-d'une centrale hydraulique

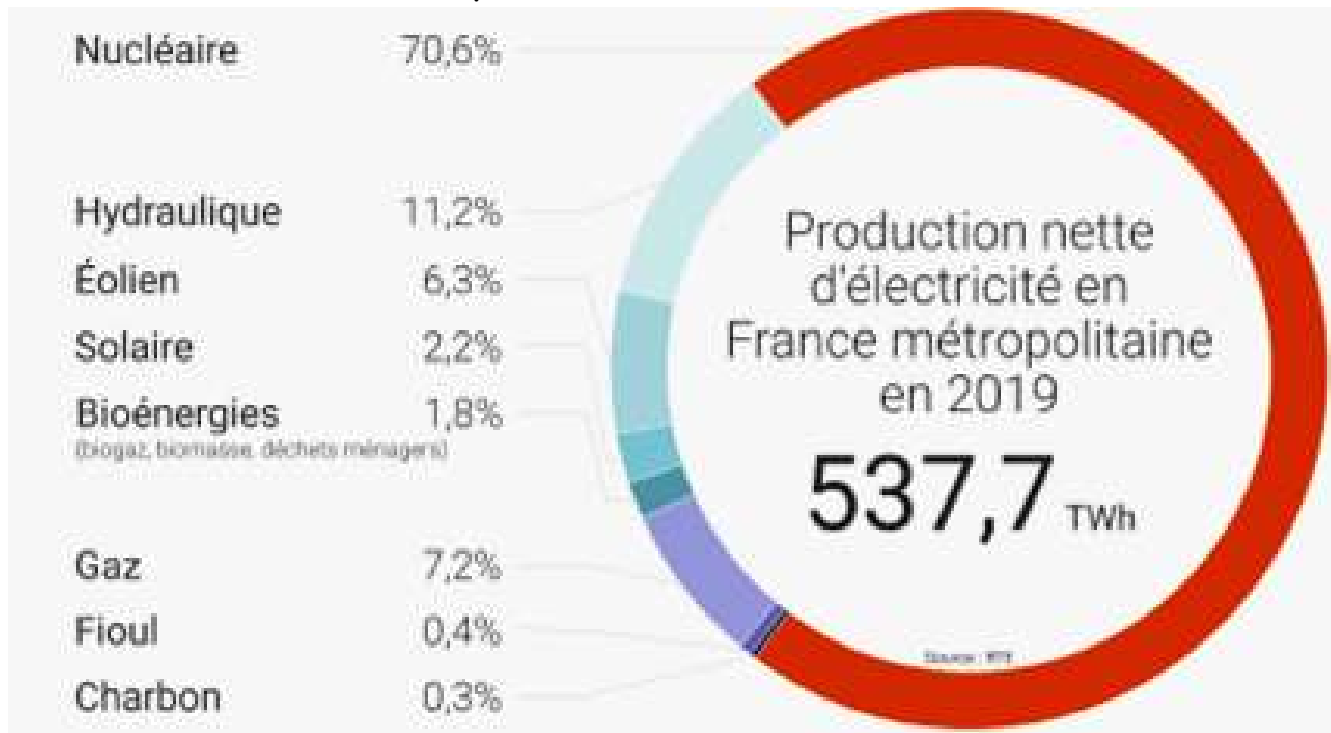
-d'une centrale nucléaire



<https://safesha.re/centralehydraulique>

<https://safesha.re/centrالنucleaire>

Document 5 : La production d'électricité en France en 2021



Document 6 : Schéma du réseau de transport et de distribution de l'électricité

Comment l'électricité arrive chez toi

L'électricité est une énergie : c'est une force qui permet de chauffer et d'éclairer. Il faut fabriquer cette force en grande quantité, puis la transporter chez les gens.

1 Fabriquer l'électricité

Le courant électrique est produit par des centrales.

• Les centrales nucléaires (qui fonctionnent en faisant brûler de l'**uranium**).

• Les centrales hydrauliques (qui fonctionnent avec de l'eau, grâce aux barrages).

2 Le voyage en câble

L'électricité est transportée sur de longues distances par des câbles **aériens** ou souterrains. Au départ, sa force est très élevée : ce sont les lignes à très haute **tension**. Au fur et à mesure, sa puissance diminue pour arriver dans les villes, les usines, les grands magasins, à la **SNCF**... Puis elle diminue encore pour arriver dans les commerces, les maisons, les écoles...

3 Le tri

Tout au long de son voyage, l'électricité passe par des « postes » : des endroits où elle est « triée » pour aller où l'on en a besoin.

4 L'arrivée chez toi

L'électricité arrive alors dans ta rue. Et un fil te l'apporte dans ta maison. Il y a un tableau, le disjoncteur, où tous les circuits électriques de la maison (prises, ampoules...) sont indiqués. N'y touche pas ! Mais tu peux demander à un adulte de te le montrer.

Dico

Uranium : roche utilisée pour produire de l'énergie dans les centrales nucléaires.

Aérien : qui se trouve en hauteur, dans l'air.
Tension (ici) : force de l'électricité.

SNCF : entreprise qui gère les voies de chemin de fer et les trains en France.