

→ Quelles sont les différentes énergies utilisables ?
Comment arrivent-elles jusqu'à nous ?

Aujourd'hui, on utilise différentes sources d'énergie en France : le nucléaire, en majorité. Ensuite, du gaz, du fioul et du charbon qui sont brûlés dans des centrales thermiques. Enfin, il y a les énergies dites « renouvelables » comme l'eau, le vent et le soleil.



Je découvre comment est acheminée l'essence des voitures.



Doc. 1 Un camion-citerne à la sortie du dépôt pétrolier de Gennevilliers.



Doc. 2 Un dépôt pétrolier à Gennevilliers.



Doc. 3 Une station essence à Lyon.



Doc. 4 Un tanker sur l'océan Atlantique.



Doc. 5 Un gisement off-shore en Afrique.



Doc. 6 Une raffinerie à Donges (Pays-de-la-Loire).



1. Numérote ces images dans l'ordre sous chaque photo, du lieu d'extraction du pétrole jusqu'à l'essence dans le réservoir d'un véhicule.

2. Explique d'où vient l'essence qui permet à une voiture de fonctionner.

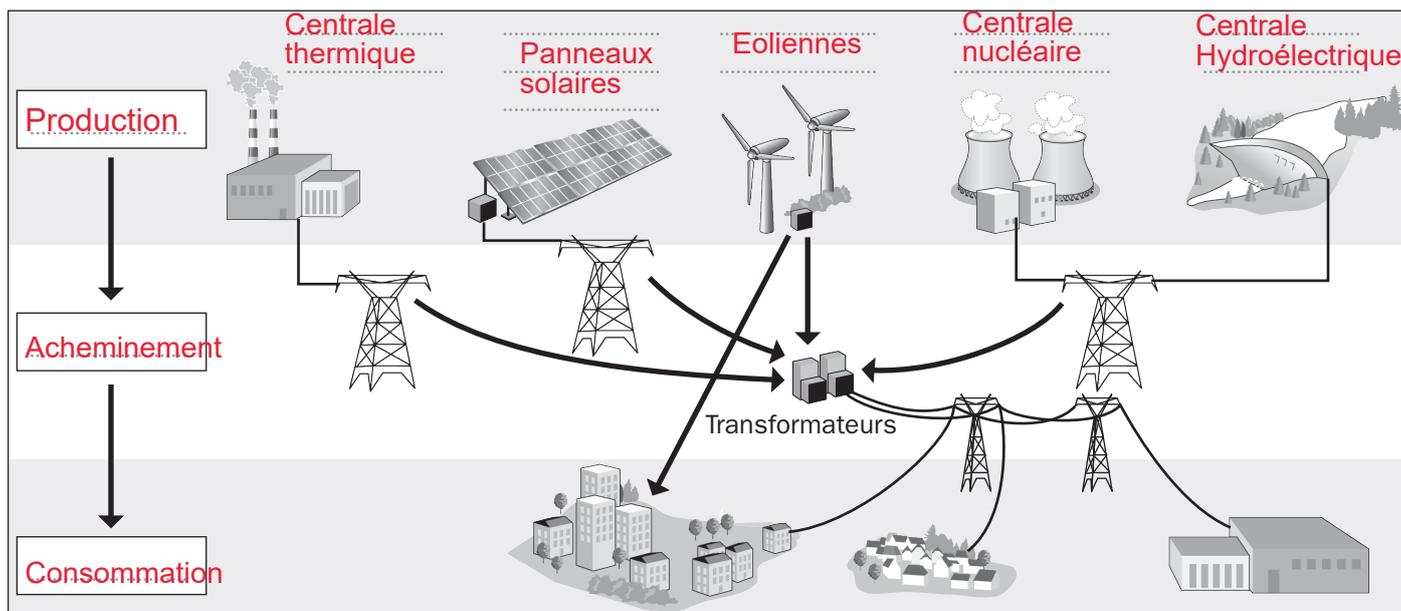
L'essence est produite dans les raffineries. Elle provient de la transformation du pétrole qui est extrait du sous-sol par les plates-formes pétrolières. Des tankers transportent le pétrole jusqu'aux raffineries.

3. À ton avis, quelles pollutions l'acheminement de l'essence provoque-t-il ?

Pour transporter le pétrole, les tankers et les camions-citernes utilisent eux-même du carburant qui pollue.



Je découvre comment est acheminée l'électricité.



Doc. 7 Le trajet de l'électricité.

Doc. 8 Plus d'électricité !

Le plus gros de la tempête est passé dans l'ouest de la France, mais les dégâts sont encore visibles aujourd'hui dans la soirée. Après avoir été balayés toute la journée par des vents violents, des milliers de foyers sont encore privés d'électricité en Bretagne, dans les Pays de la Loire et dans le Sud-Ouest. Ce sont des arbres tombés sur des lignes électriques qui ont provoqué ces pannes. L'alerte vigilance orange pour vents violents a été levée dans les 12 départements qui ont été touchés. Un TGV a même été bloqué pendant 4 heures dans le Morbihan.

RTL, 13 février 2016.

4. Complète le schéma avec les mots suivants :

consommation, production, acheminement, centrale thermique, centrale nucléaire, centrale hydroélectrique (barrage), éoliennes, panneaux solaires (énergie solaire).

5. Où l'électricité est-elle produite ?

L'électricité peut être produite par les centrales nucléaires, thermiques, hydroélectriques, par les éoliennes ou par les panneaux solaires

6. Comment arrive-t-elle ensuite jusqu'à nous ?

Elle est conduite jusqu'à nous grâce à des lignes électriques

7. Que peut-il se passer en cas de tempête ?

En cas de tempête, les lignes électriques peuvent être endommagées par les arbres tombés par exemple

JE RETIENS

Complète le texte avec les mots qui manquent.

Pour rouler, une voiture a besoin ...d'essence.(ou carburant)

Celle-ci provient du ..pétrole....., qui a été transformé dans uneraffinerie.....

D'autres énergies existent, comme l'énergie éolienne (par le vent), l'énergie hydraulique (par l'eau) ou l'énergie solaire (par le soleil).

Elles peuvent être utilisées pour produire de ..l'électricité.....

Celle-ci est ensuite acheminée grâce à des .lignes électriques..... vers les lieux de consommation.

Mon petit dico

Centrale nucléaire : usine qui produit de l'électricité en faisant chauffer un minerai : l'uranium.

Gisement off-shore : situé sous la mer et exploité à partir d'une plateforme.

Raffinerie : usine de transformation du pétrole brut en produits utilisables comme l'essence, le fioul...