

## Géo **CONSOMMER EN France : D'où vient l'essence que l'on met dans les voitures ?**

**1- La pompe à essence.** Tu y es déjà allé(e). En observant les photographies et en demandant, nomme les différentes sortes de carburant : **Essence sans plomb 95 ou 98 (E5 ou E10) essence bioéthanol (E85) , Diesel Gazole (B7) nouveau gazole (B10) gazole de synthèse (XTL) et les carburants gazeux(gaz naturel liquéfié, hydrogène, gaz naturel comprimé ou GPL).**

Observe les deux photos de gauche. Où se trouvent les réservoirs de carburant qui alimentent les pompes ? **Les réservoirs sont souterrains c'est-à-dire que l'on a creusé des cuves souterraines sous les pompes à essence.**

A quoi sert un camion-citerne ? **Le camion citerne transporte du carburant et il permet de remplir les cuves souterraines**

D'où vient-il ? **Il vient d'une raffinerie ou d'un centre de stockage et de distribution.**

**Tu sauras plus répondre à cette dernière question quand tu auras tout fini, tout lu.**



**2- Regarde, écoute bien cette vidéo et réponds aux questions suivantes :** [Du pétrole à l'essence](#)

Quelle énergie primaire utilise-t-on pour fabriquer de l'essence ? **On utilise du pétrole. Il faut beaucoup de pétrole pour faire un peu d'essence.**

D'où vient le pétrole ? **Le pétrole vient de nappes de pétrole qui se trouvent tout au fond du sous-sol de la terre.**

Que fait-on dans les raffineries ? **On transforme le pétrole en essence ou gazole.**

Quel est le problème évoqué à propos des nappes de pétrole brut ? **Les hommes pompent beaucoup dans les nappes de pétrole brut donc elles diminuent dangereusement. Bientôt, il ne restera pas suffisamment de réserves de pétrole. Les sources d'énergie s'épuisent lentement.**

**(Attention 😊 : une nappe de pétrole, c'est différent d'une nappe déposée sur une table.)**

Comment le pétrole ou l'essence sont-ils transportés d'un pays à un autre ? **Ils sont transportés par des pétroliers qui ont de grandes cuves**

3- Ces documents montrent les étapes que suit le pétrole de sa production jusqu'à la pompe à essence. **Numérote-les dans l'ordre**

2- Le pétrole est transporté par un pétrolier du pays qui produit vers le pays qui consomme.



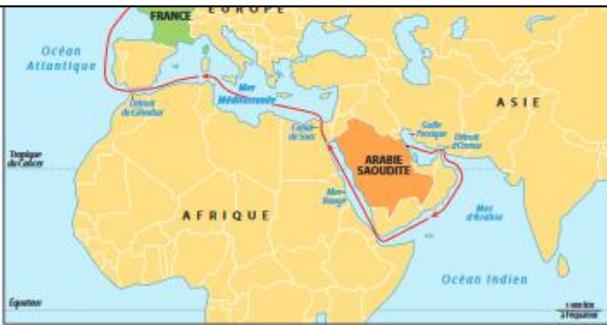
© REA / Laurent Grandguillot

4- Le consommateur se sert en carburant.



© istock

1- Le pétrole quitte le pays où il est produit.



3- Le pétrole est transformé en carburant dans les raffineries.



© Maxxopp / Eric Hourl

4- D'où vient l'essence que l'on met dans la voiture ? Tu as découvert beaucoup d'informations. Tu peux maintenant compléter le texte en utilisant les mots ou expressions suivants:

Le *pétrole* qui arrive en France est transporté par *un bateau (tanker)* sur de *longues distances* Il est transformé en *essence* dans des raffineries. Puis *l'essence* est acheminée vers *les stations-service* pour être consommée.

5- **Entoure** le type de bateau qui transporte du pétrole et nomme-le : *un pétrolier*



C'est un chalutier pour la pêche.

C'est un porte-conteneur.

6- **Le pétrole dans le monde** Observe la carte et repère les pays et les continents.



Production de pétrole



Pétrole importé en France

Nomme les pays dans lesquels on produit du pétrole et précise leur continent : **ex : Chine en Asie**  
 Angola, Nigéria, Algérie en Afrique    Brésil, Venezuela, Etats Unis Mexique Canada en Amérique  
 Royaume-Uni, Norvège en Europe , Russie en Asie (partie asiatique de la Russie)  
 Irak , Arabie, Emirats Arabes Unis, Iran en Asie du sud-ouest (région du monde appelé aussi Moyen-Orient)  
 La France ne produit pas de pétrole, elle doit donc en **importer**, c'est-à-dire en acheter à l'étranger. D'où vient le pétrole importé en France ? Il vient d'Angola, du Nigéria , de l'Algérie, du Mexique , des Emirats Arabes Unis, de l'Irak et de Russie.

7- **Quels problèmes** sont évoqués dans les deux documents suivants ? As-tu des solutions ?

Les pétroliers perdent parfois du pétrole, cela entraine **des marées noires** . Les océans , les mers sont alors très pollués. Les oiseaux, les poissons, les crustacés , les plantes en mer sont alors les premières victimes de cette pollution qui disparaît très lentement. C'est une catastrophe écologique . Solutions : contrôler plus la sécurité sur les pétroliers, consommer moins de carburant.....

