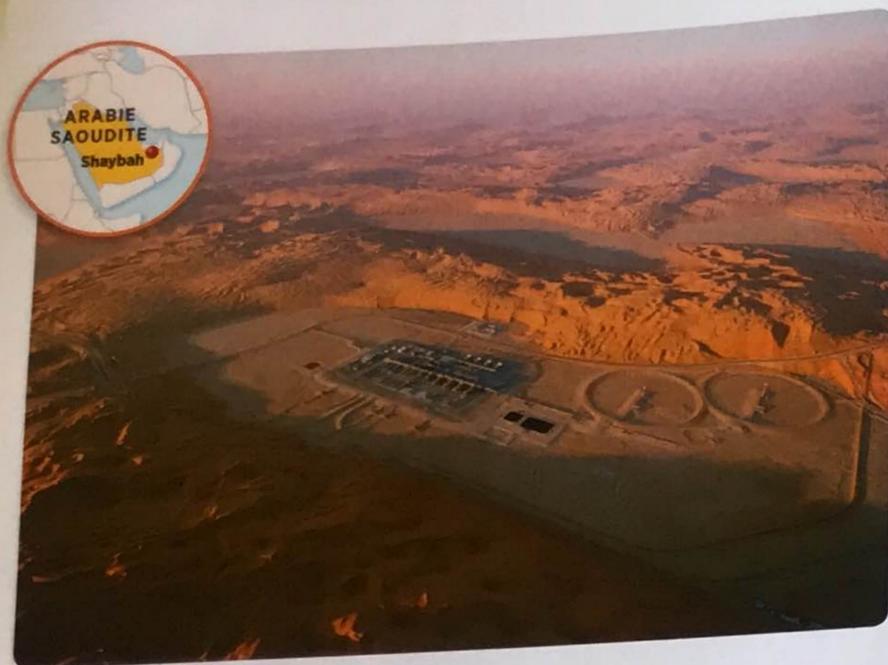


Étude de cas

Compétence
Extraire des informations d'une carte

Eau et pétrole en Arabie saoudite

Comment les Saoudiens gèrent-ils ces ressources ?



1 Shaybah, un gisement de pétrole géant

Ce gisement, le plus récemment exploité, produit 550 000 barils par jour, acheminés ensuite jusqu'à la côte par une conduite (oléoduc) longue de 600 km.

Qu'est-ce qui peut rendre l'exploitation du pétrole difficile ici ? Comment est-il ensuite transporté (voir document 4) ?

3 Une nouvelle stratégie agricole

« Pour assurer sa sécurité alimentaire, l'Arabie saoudite a mis en place une politique permettant de transformer un désert en périmètres irrigués. Alors qu'il ne produisait que 3 000 tonnes de blé en 1974, le royaume est devenu autosuffisant en 1984, et le 6^e exportateur mondial de cette céréale en 1992. Toutefois, ce modèle est de moins en moins d'actualité, du fait de l'épuisement des eaux fossiles ainsi que de son coût très élevé (à 1 000 dollars la tonne, c'est le blé le plus cher du monde). La production de blé doit stopper en 2016, l'accent étant aujourd'hui mis sur des secteurs comme l'élevage ou les produits laitiers, qui utilisent chaque goutte d'eau. D'autre part, grâce à l'argent des hydrocarbures, le pays loue ou achète des parcelles à l'étranger. Des contrats sont ainsi passés avec l'Égypte, le Pakistan, le Soudan et jusqu'en Argentine et en Australie. »

D'après Matthieu BRUN, « Produire et nourrir : les défis des pays du Golfe », Carto, n° 23, mai-juin 2014.

Quelle était l'ancienne stratégie agricole ? Définissez la nouvelle.



2 L'utilisation locale du pétrole

En Arabie saoudite, la consommation d'électricité augmente à un rythme de 10% par an. Le pays produit l'électricité dont il a besoin, principalement pour permettre d'alimenter les unités de climatisation (la température peut être supérieure à 50°C au mois d'août). Deux tiers de cette énergie sont issus de centrales thermiques, alimentées par du pétrole. Plus surprenant, l'industrie du pétrole est elle-même consommatrice de... pétrole, puisque Aramco, qui est la compagnie nationale saoudienne de pétrole, absorbe 10% de la production du pays pour le fonctionnement des pompes et des unités de désalinisation de l'eau qui, pour une bonne part, est injectée dans les gisements pétroliers.

Sources diverses.

Relevez les trois utilisations du pétrole présentées ici.

VOCABULAIRE

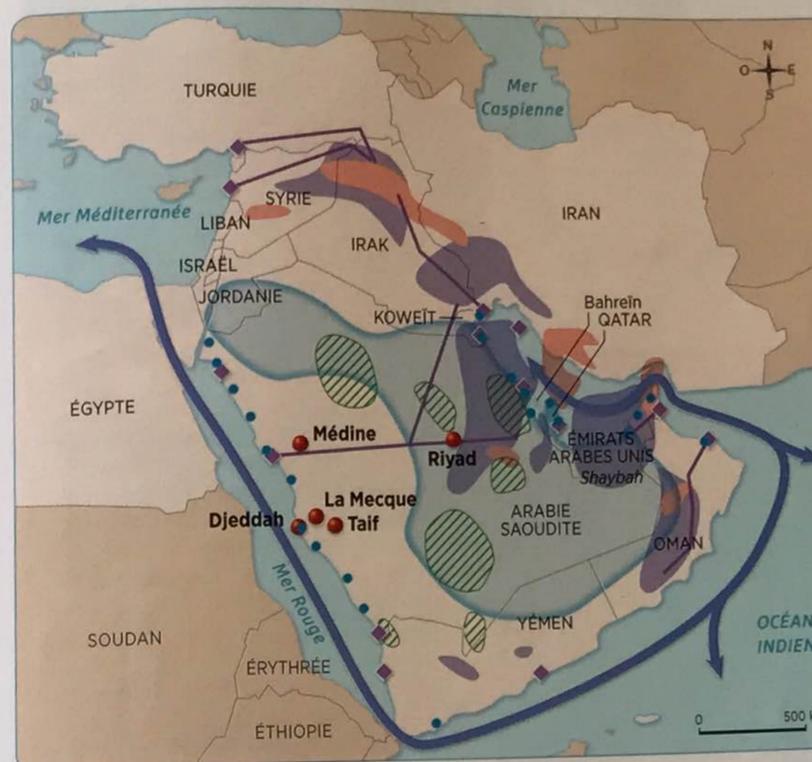
Baril : unité de mesure du pétrole qui correspond à 159 litres.

Conduite : canalisation dans laquelle circule de l'eau, du gaz ou du pétrole.

Désalinisation : processus qui permet d'obtenir de l'eau douce à partir d'eau salée.

Hydrocarbures : pétrole et gaz.

Nappe fossile : réserve d'eau souterraine qui ne se reconstitue pas (non renouvelable).



1. Les hydrocarbures

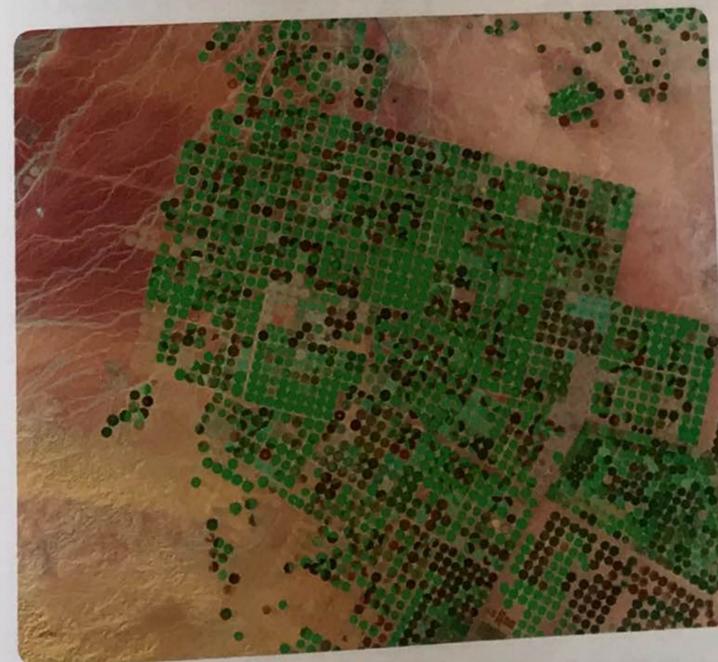
- Gisements de pétrole
- Gisements de gaz
- Conduites (gaz ou pétrole)
- Ports d'exportation
- Route maritime

2. L'eau

- Nappes d'eau le plus souvent fossiles
- Usines de dessalement
- Principales villes consommatrices d'eau (urbaine et industrielle)
- Aires de cultures irriguées en cours d'abandon

4 Eau et pétrole en Arabie saoudite

Quelle est la principale richesse du pays ? D'où vient l'eau utilisée en Arabie saoudite ?



5 La culture en carrousel (image satellite)

Comment expliquer de tels périmètres dans le désert ? Ces carrouselseront-ils encore visibles dans deux ou trois ans (voir aussi document 2) ?

J'apprends à extraire des informations d'une carte

Extraire des informations d'une carte, c'est être capable d'utiliser les différents éléments de la légende pour comprendre le document.

Exercice guidé → À l'aide du document 4, précisez quelles sont les ressources dont dispose l'Arabie saoudite et les contraintes auxquelles elle doit faire face. Quels aménagements ont été nécessaires pour gérer ces ressources ?

Pour répondre, j'applique la méthode suivante :

- Je repère dans la légende les éléments qui indiquent les ressources disponibles et je les localise sur la carte. Je note ces informations au brouillon.
- Je procède de même pour les contraintes et les aménagements réalisés pour les dépasser. Je peux m'aider des autres documents.
- À l'aide de ces informations, je rédige ma réponse.

Domaine : analyser et comprendre un document