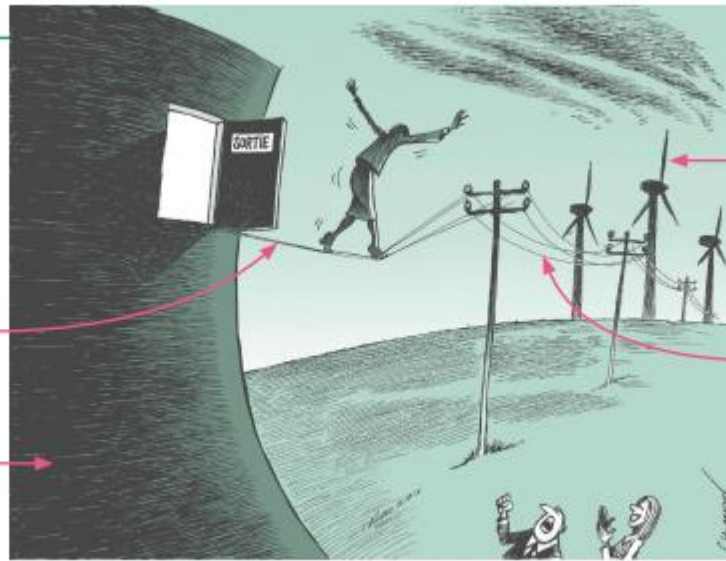




Thème 2 : Des ressources limitées, à gérer et renouveler
L'énergie et l'eau ; des ressources à mieux gérer

1 : J'analyse un dessin de presse : Qu'est ce que la transition énergétique ?

La transition énergétique vue par la presse
 Dessin de Chappatte publié dans Le Temps (journal suisse), septembre 2012.



1. Présentez le document :
2. Attribuez à chaque cadre, le terme qui lui convient parmi les propositions suivantes : transition énergétique- énergie nucléaire- énergie renouvelable- production d'électricité
3. Décrivez le personnage principal (Comment est il habillé ? Que fait il ?) :

Doc .2

<p>« La transition énergétique désigne le passage d'un système de production et de consommation d'énergie, aujourd'hui axé sur des énergies non renouvelables (pétrole, gaz, charbon), à un autre mix énergétique, moins émetteur de gaz à effet de serre. Ce type de "transition" n'est pas un phénomène</p>	<p>sans précédent. Le charbon au milieu du XIX^e siècle, le pétrole au milieu du XX^e siècle, le nucléaire civil dans les années 1970 ont introduit des évolutions majeures dans les mix énergétiques, même si ces différentes sources ne se sont pas substituées les unes aux autres mais plutôt additionnées.» D'après « Les enjeux de la transition énergétique ».</p>
---	--

4. Soulignez dans le document 2, la phrase qui résume le mieux ce qu'est la transition énergétique.
5. A l'aide des documents et de vos connaissances, complétez le tableau suivant :

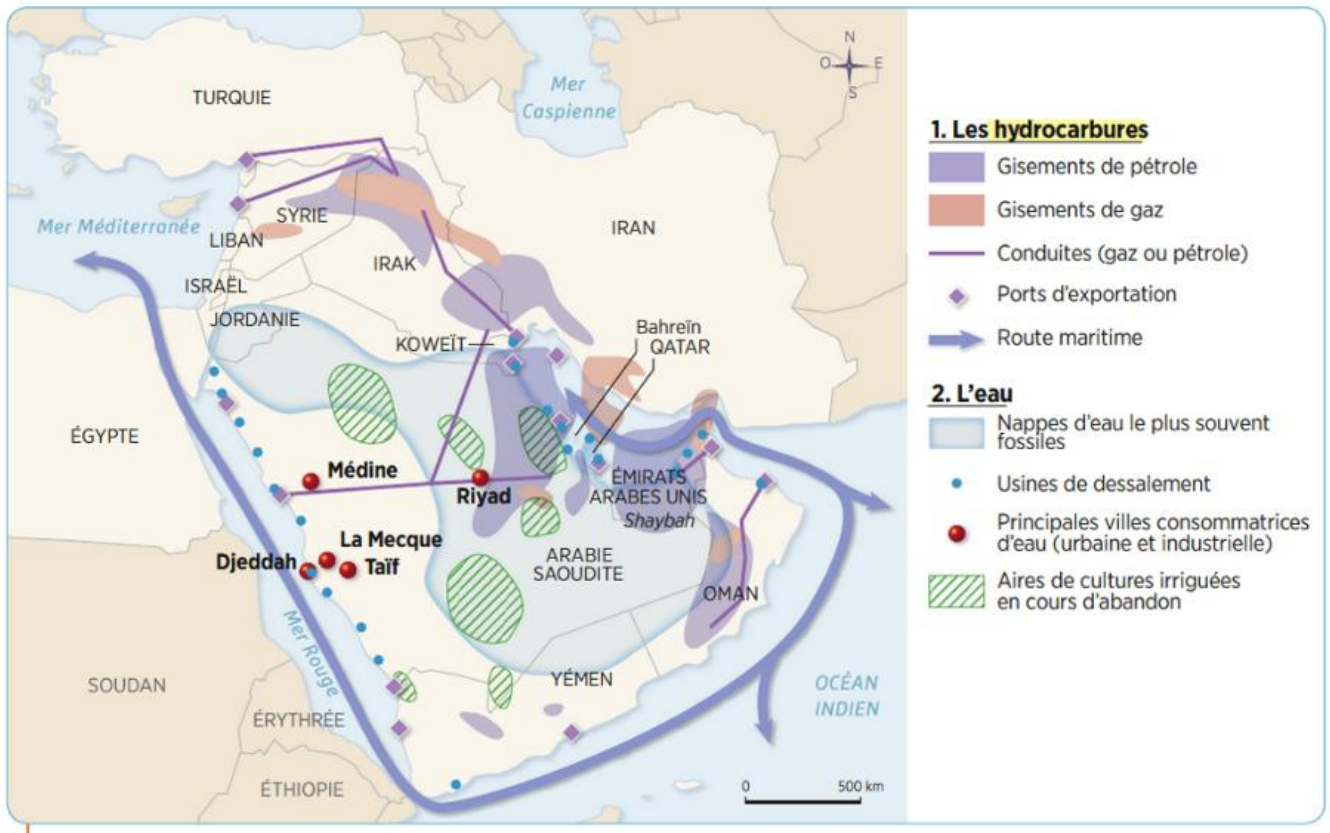
	Énergies non renouvelables		
Exemples d'énergie		Énergies renouvelables	transition énergétique →
Avantages / inconvénients			

6. Complète la phrase suivante : On appelle transition énergétique, le passage de la consommation d'énergies..... à la consommation d'énergies



Thème 2 : Des ressources limitées, à gérer et renouveler
L'énergie et l'eau ; des ressources à mieux gérer

2 : Analyser et comprendre des documents : l'exemple de l'Arabie Saoudite



Doc 1 : Eau et Pétrole en Arabie Saoudite

1) Situer l'Arabie Saoudite à l'aide des repères que vous connaissez :

.....

.....

2) Dans quel chapitre d'histoire avez-vous étudié cet espace ?

3) Que savez vous de son climat ?

.....

4) Quelles sont les principales ressources de l'Arabie Saoudite ?

5) D'où vient l'eau utilisée en Arabie Saoudite ?.....

6) Relevez les différentes utilisations du pétrole présentées dans **les documents** :

.....

.....

7) Quels sont les différents usages de l'eau dans l'Arabie Saoudite ?

.....

.....

8) Comment a évolué la consommation d'électricité ?

Document 2 : L'Arabie Saoudite : un développement par le pétrole

« Le pétrole constitue la ressource principale de l'Arabie Saoudite. Il a permis le développement économique et social du pays. Aujourd'hui, le réseau routier de l'Arabie saoudite est un des plus modernes du monde. Les villes du royaume ont chacune un aéroport (...). Une vingtaine d'usines de dessalement* ont été créées, et les villes sont maintenant bien approvisionnées en eau. Le royaume s'est aussi offert le luxe d'un oléoduc** qui relie le golfe persique à la mer Rouge en vue de stocker d'immenses quantités de pétrole pour l'exportation au cas où le détroit d'Ormuz viendrait à être fermé. Depuis 1980, on a créé de nombreux ports ou agrandi ceux qui existaient. Enfin, des logements ont été édifiés en surnombre et le service de santé a fait un très rapide bond en avant.

*dessalement : usine qui transforme l'eau de mer en eau douce.

**tube permettant d'acheminer le pétrole

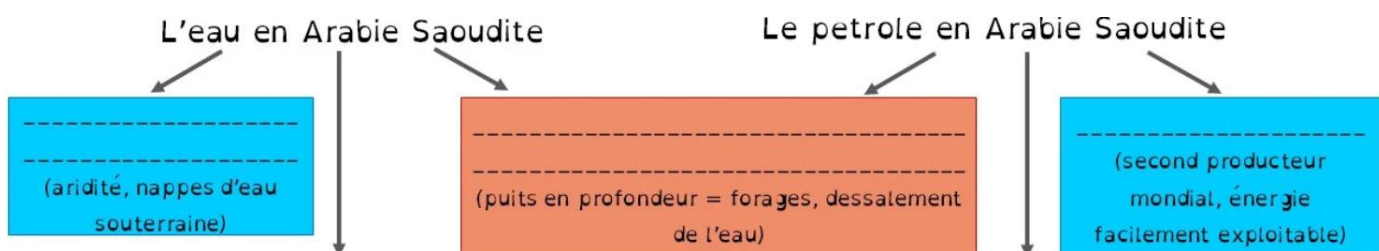
Encyclopédie universelle, 2012, source manuel Hatier, 2016.

Document 3 : L'utilisation locale du pétrole (Belin, 5^{ème}, 2016)

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.

9) Remplacez correctement les éléments suivants : un acteur majeur/ une eau fournie et financée par le pétrole/ une ressource rare.



Manuel page 225

- 1) Carte énergie : J'indique quels sont les pays (ou groupes de pays) qui consomment le plus d'énergie :
J'indique ensuite dans quelles parties du monde on consomme le moins d'énergie même si les besoins augmentent :
- 2) Carte eau : J'indique dans quelles parties du monde les ressources en eau sont suffisantes :
J'indique ensuite dans quelles parties du monde elles sont insuffisantes
- 3) Je précise ensuite la situation de la Chine concernant les ressources énergétiques et l'eau :
- 4) A l'aide de vos réponses, complétez la carte ci-dessous

