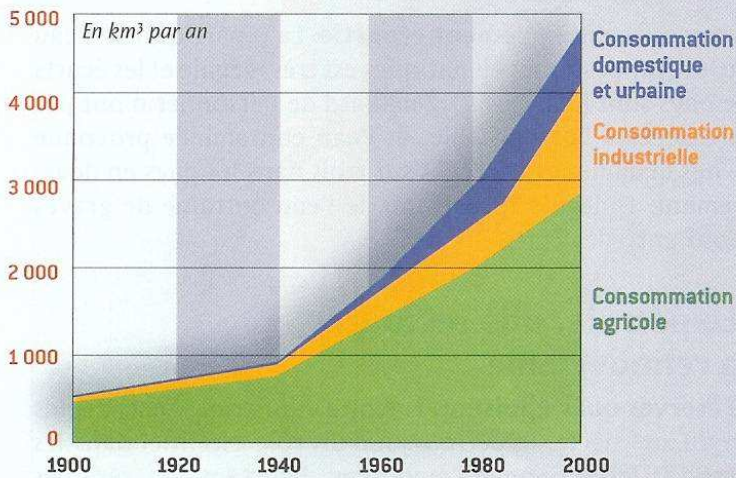
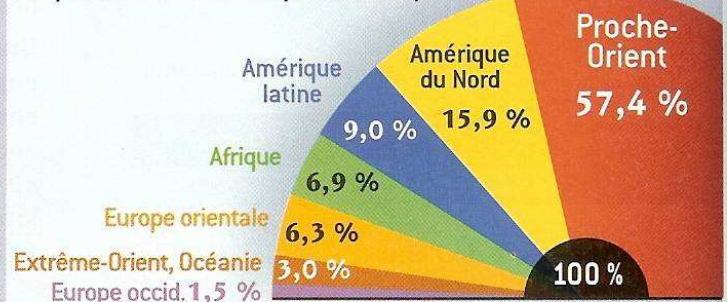


## Des données et des hommes

Évolution de la consommation mondiale d'eau au XX<sup>e</sup> siècle



Répartition des réserves prouvées de pétrole



### Quelques chiffres

- 1,2 milliard d'hommes (1 sur 5) n'ont pas accès à l'eau potable.
- 2,3 milliards d'êtres humains ne disposent pas de système sanitaire minimum.
- 5 millions de personnes (dont 2 millions d'enfants) meurent par an de la pénurie ou de la contamination de l'eau.

pp.196-205

*L'explosion démographique* et le *développement des sociétés industrialisées* mettent en péril des ressources qu'on a longtemps cru inépuisables.

### 1 Les ressources renouvelables

1) - On parle de *ressources naturelles renouvelables* quand la consommation de celles-ci n'aboutit pas à leur disparition.

Elles doivent donc être *fournies en abondance par la nature* et *recrées à un rythme rapide*.

- On appelle aussi *ressources biologiques*, les tissus des plantes et des animaux avec lesquels nous nous alimentons ou que nous utilisons comme matières premières.

2) - *L'exploitation trop intensive ou l'extension*

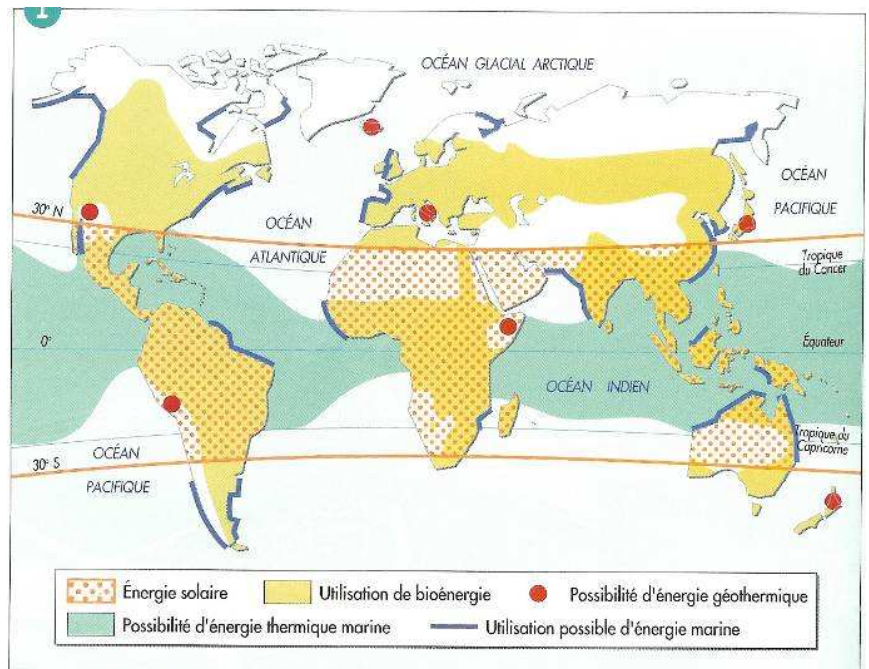
*de l'agriculture sur des domaines fragiles épuisent les sols.*

- *La forêt équatoriale, les régions semi-arides, les zones de haute montagne* sont les milieux les plus menacés.

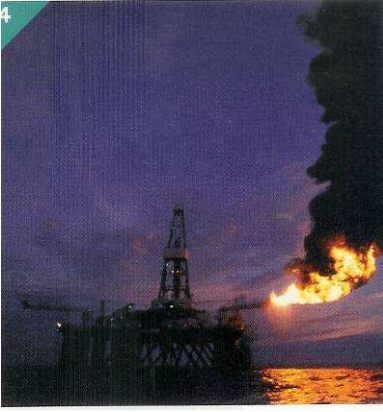
Pour compléter ou conserver ce potentiel productif : *reboisement des pentes, cultures en terrasses, drainage, irrigation.*

*Un tiers de l'humanité est sous-alimentée.*

3) Les usages de l'eau sont multiples : hydroélectricité – géothermie ...



4) Énergie solaire, énergie éolienne, les bioénergies : *énergies d'appoint*.



## II Les ressources non-renouvelables

1) **Charbon, hydrocarbures (pétrole, gaz naturel), les matériaux de construction (pierre, sable), les différents minerais** sont des ressources non renouvelables car elles se reconstruisent trop lentement.

### 2) Combustibles : patrimoine limité.

- **charbon** (centrales thermiques), **matières premières à la carbochimie** (engrais, colorants, fibres synthétiques ...)

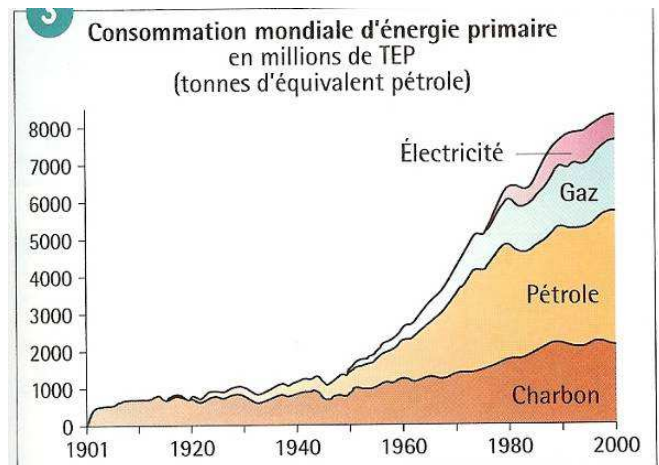
- **Hydrocarbures sous forme gazeuse** (méthane), **liquide** (pétrole)

ou **solide** (schistes bitumeux). La pétrochimie fabrique de nombreux produits carburants, matières plastiques, produits pharmaceutiques.

- l'uranium (nucléaire)

3) **Minerais métalliques, matières premières de la sidérurgie**, métallurgie ou chimie. Fer : abondant, d'autres sont plus rares (or, argent, platine ...)

4) **Les régions de socle ou de bouclier** : gisements métalliques (l'or en Afrique du sud, le fer au Brésil) ; le charbon est dans des cuvettes d'effondrement ancien (Sibérie) ; pétrole dans les bassins sédimentaires.



L'explosion de la consommation d'énergie.

5) **La consommation mondiale d'énergie** s'est **fortement accrue depuis 50 ans**.

- La prospection s'est accélérée, dans les océans pour l'extraction du pétrole « off-shore » (Mer du Nord, golfe du Mexique).
- Le dragage des nodules polymétalliques, riches en métaux rares, est un espoir pour l'avenir.

## (pp.200-201) III Gérer l'espace maritime

### 1) Un espace réglementé

**La convention des Nations Unies sur le droit de la mer (1982)** définit de manière précise l'utilisation des espaces maritimes :

- **eaux territoriales** (22 km autour des côtes) où l'Etat riverain exerce sa souveraineté.
- **Zones économiques exclusives (ZEE)** : 370 km où l'Etat riverain jouit des droits exclusifs sur les ressources vivantes et minérales des eaux, du sol et du sous-sol.
- **Zone internationale (+ 200 miles)** : patrimoine commun de l'humanité.

### 2) Un espace largement exploité

- **Essor spectaculaire de la pêche maritime grâce aux progrès techniques.**

2 périls : montée des pollutions chimiques et surpêche de certaines espèces.

- **Fonds marins** : réserves minérales prometteuses.

Le quart de la production annuelle mondiale de pétrole est recueillie off-shore (Mer du Nord, golfe arabo-persique, golfe du Mexique).

On attend beaucoup sur le prélèvement des nodules polymétalliques.

### 3) Un espace d'échanges

- **Les transports maritimes dominent le commerce mondial.**
  - Expansion rapide (500 millions de tonnes en 1950, 4 milliards en 1991).
- Le transport par conteneur est en pleine expansion

### 4) Un espace stratégique

Surveillé en permanence par les flottes de guerres des grands pays.  
Les EU s'appuient sur de nombreuses bases navales.

- L'Océan Pacifique (routes commerciales asiatiques),
- l'Océan Indien (flux pétroliers du Golfe Persique),
- l'Atlantique Nord (commerce Europe-Amérique),
- la mer des Caraïbes sont sous étroite surveillance.

### 5) Un espace en danger

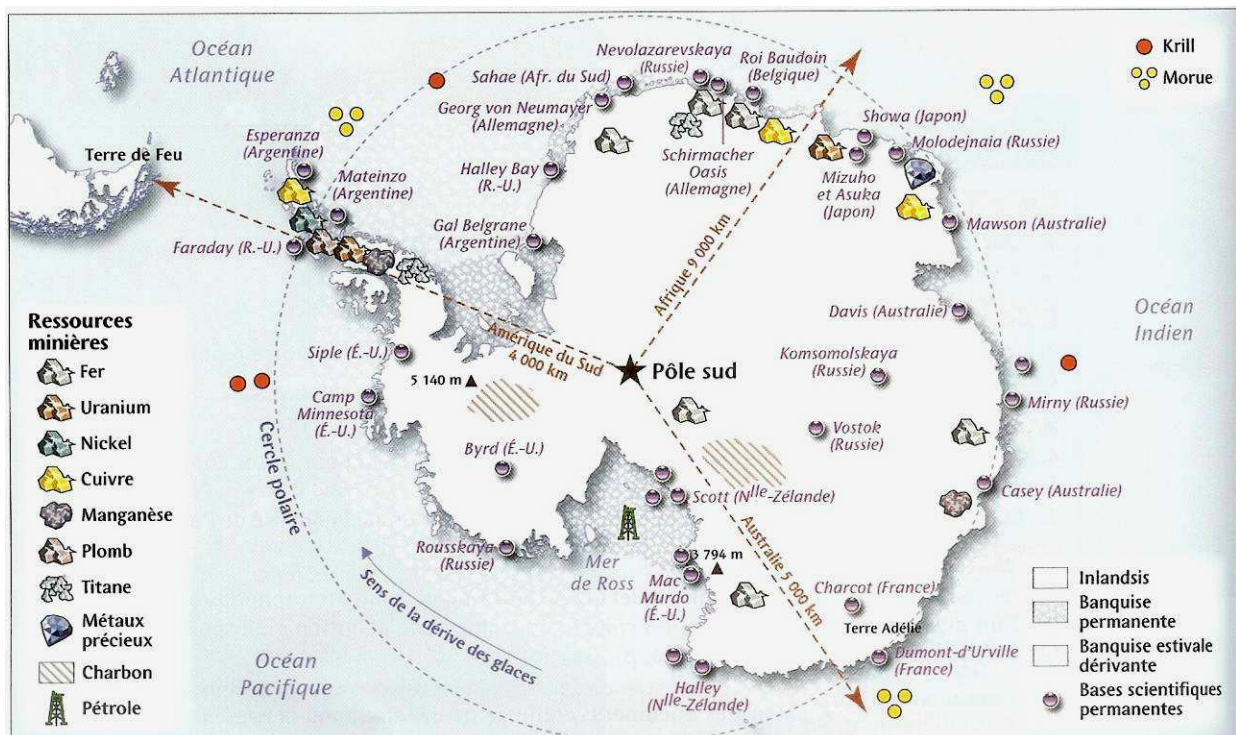
- Poubelle de la planète, les océans sont menacés par **la pollution domestique** (grandes concentrations humaines) et **industrielle** (rejets d'usines qui aboutissent aux mers).
- Chaque année, 400.000 tonnes de pétrole sont déversées en mer par « accident ».



## IV L'Antarctique : un continent à préserver

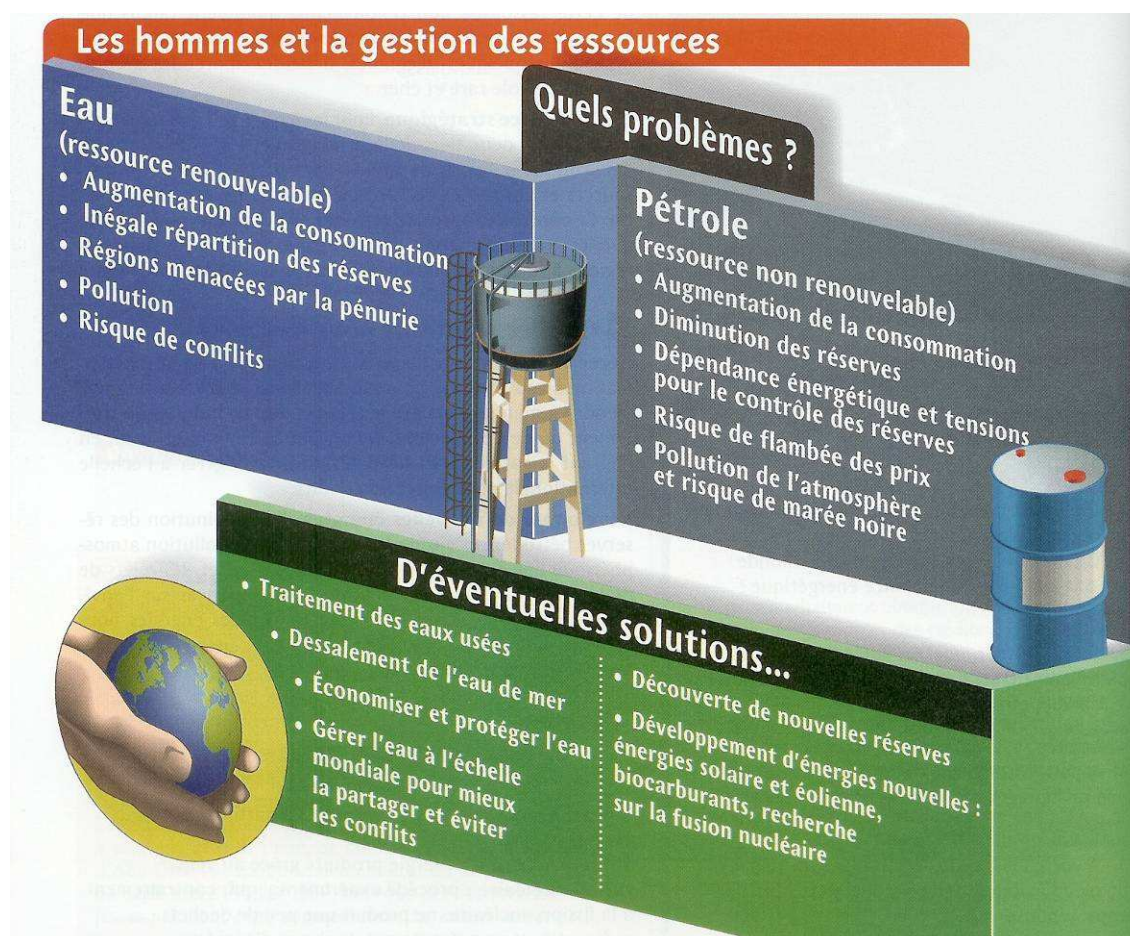
**14 millions de km<sup>2</sup> et grand comme 25 fois la France.**

- 1) 1000 km de la pointe Sud de l'Amérique latine, **recouvert à 98 % d'un inlandsis**, une calotte glaciaire épaisse par endroits de 4000 m et entouré d'une ceinture de glace de mer.
- 2) Le domaine du froid (**-89,6 ° en 1983**)
- 3) Sa position stratégique et les ressources minérales qu'il recèle ont attiré la convoitise de nombreux pays.
  - Depuis 1959, il bénéficie d'un statut privilégié par le traité de Washington. La réunion de Madrid (1991) gèle l'exploitation minière pour 50 ans et réserve ce continent aux scientifiques



## Vocabulaire

- 1) Biosphère : **ensemble des espaces qui comportent des êtres vivants** : océans, sols, surfaces des continents, basse atmosphère.
- 2) Ressources non renouvelables : **ressources naturelles issues d'un cycle passé** de la matière et de l'énergie **et constituant un stock limité** (ex : charbon, pétrole).
- 3) Ressources renouvelables : moyens remplaçables à l'échelle humaine **fournis par la nature** (soleil, air, eau, sols, biomasse).
- 4) Eaux territoriales : la convention du droit de la mer de Montego Bay (1982) fixe **à 12 miles nautiques (22 km) la largeur des eaux territoriales**.
- 5) Zone économique exclusive (1982) : **200 milles marins où les Etats exercent leur souveraineté** sur les richesses de la mer et de son sous-sol.
- 6) Surpêche : pratique de **pêche, souvent industrialisée**, qui aboutit à la disparition de certaines espèces.
- 7) Nodule polymétallique : **petite boule de métaux rares** que l'on trouve sur les fonds océaniques



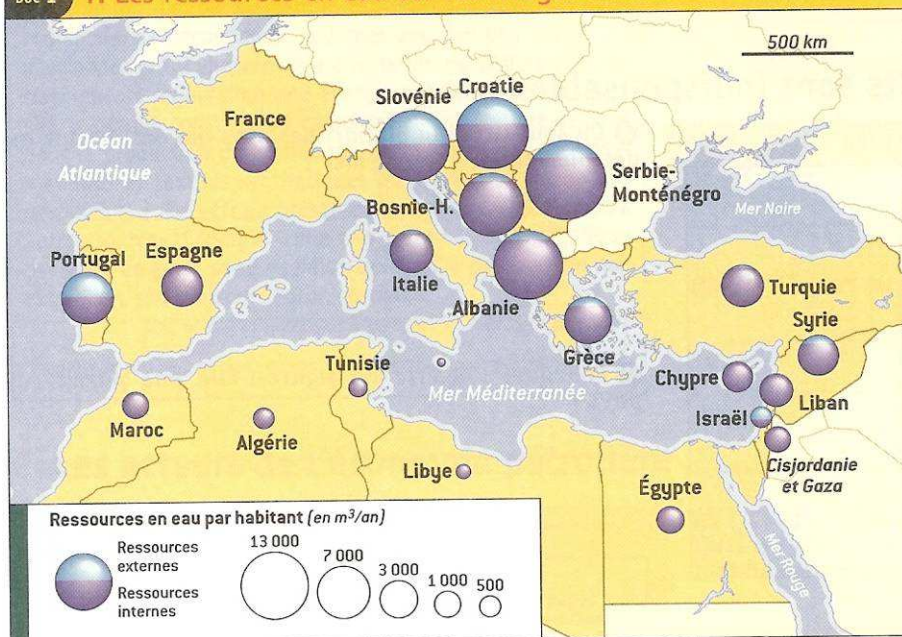
Nom : .....  
 Prénom : .....  
 Date : .....  
 Classe : .....

→ Mémo 10, p. 87

# L'eau, un enjeu pour les rivages du sud de la Méditerranée

## 1. Une urbanisation inégalement accélérée

### DOC 1 1. Les ressources en eau sur les rivages de la Méditerranée



La pauvreté en eau correspond à une ressource inférieure à 1 000 m<sup>3</sup>/an/habitant.

① Comparez les ressources hydriques renouvelables pour le nord et le sud de la Méditerranée.

② Quels sont les États méditerranéens pour lesquels la pauvreté en eau est manifeste ?

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

## 2. L'utilisation de l'eau en Algérie

### DOC 2 La consommation d'eau en Algérie

Dans les pays de la rive sud de la Méditerranée, l'eau est au cœur des préoccupations. Les besoins urbains ne cessent de croître [...]. La croissance démographique, spatiale et le développement des activités économiques ont généré une demande urbaine de plus en plus importante. [...] En plus de trente ans, en Algérie, les priorités dans la distribution se sont inversées et cela au détriment de l'agriculture, problème particulièrement grave dans un pays où les besoins alimentaires croissent et où la dépendance alimentaire s'accroît.

Fatiha Chikhr Saïdi, L'Information géographique, juillet 1998, © Éditions SEDES.

③ (doc 2 et 3) À quoi l'eau est-elle utilisée en Algérie ?

④ (doc 3 et 1) Comment l'Algérie se procure-t-elle l'eau douce qu'elle utilise ?

---

---

---

---

---

---

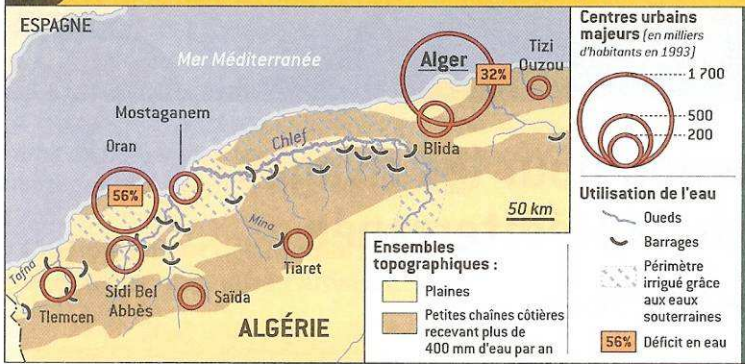
---

---

---

---

**DOC 3** L'utilisation de l'eau au nord-ouest de l'Algérie



5 (doc 1, 2 et 3) Pourquoi la question de l'eau est-elle particulièrement préoccupante en Algérie ?

---

---

---

---

---

---

---

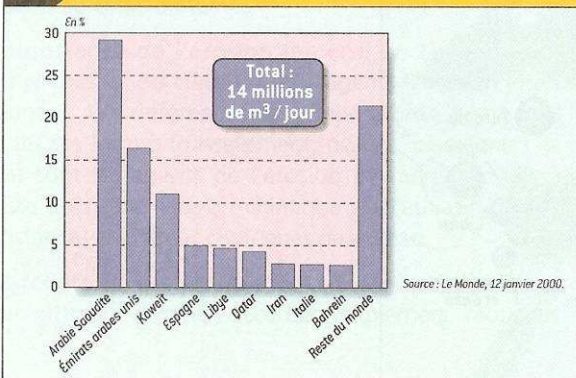
---

---

---

**3. De gros investissements sont indispensables**

**DOC 4** Le dessalement de l'eau de mer



6 Où sont situés la plupart des pays qui ont recours au dessalement de l'eau de mer ?

7 Pourquoi l'Algérie ne figure-t-elle pas parmi ces pays ?

---

---

---

---

---

---

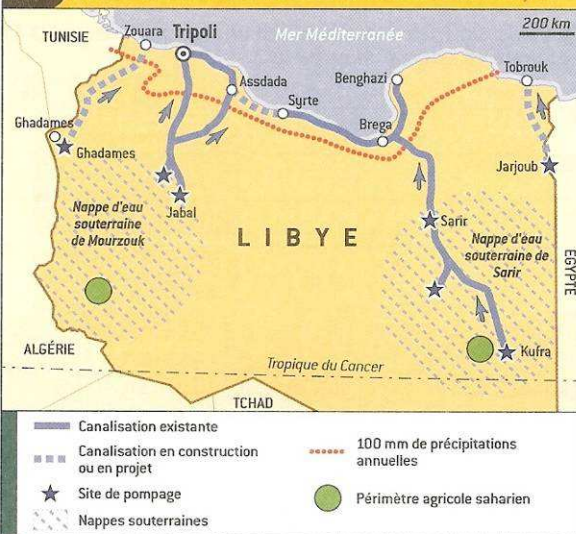
---

---

---

---

**DOC 5** La « Grande rivière » artificielle en Libye



La Grande Rivière devrait être achevée en 2003.

8 En quoi ces aménagements peuvent-ils être qualifiés de « pharaoniques » ?

9 À quoi est utilisée l'eau de la « Grande rivière » ? Que pensez-vous de cette utilisation ?

10 Pourquoi donne-t-on le nom d'exploitation « minière » à ce type d'utilisation de l'eau ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bilan**

Montrez que la question de l'eau dans les pays méditerranéens a une importance vitale. Expliquez les difficultés que peuvent rencontrer certains pays pour se procurer l'eau dont ils ont besoin.

Aidez-vous de la **fiche Mémo 10** page 87