

## L'eau, ressource indispensable pour l'agriculture

### Doc1 : précipitations moyennes annuelles de quelques pays

En mm	niger	chili	france	Corée du sud	gabon	bangladesh
Précipitations moyennes annuelles	300	360	600	1000	2500	4 000

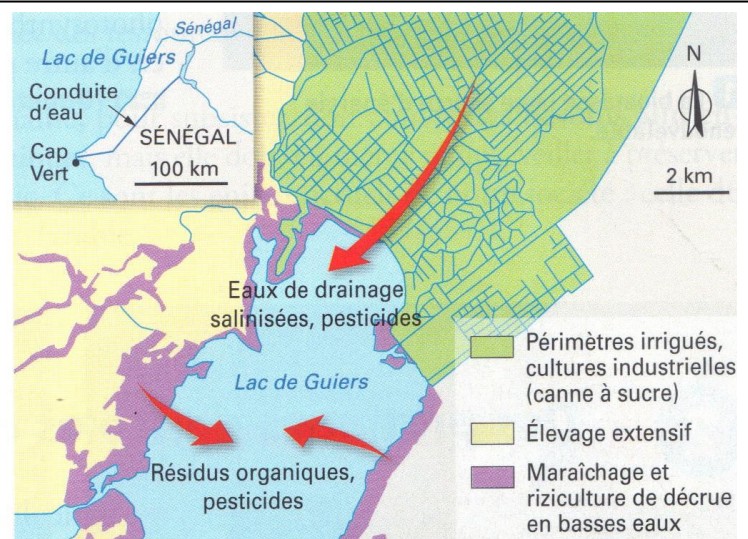
### Doc 2 : Répartition de la population mondiale et de ressource en eau

	Am nord et centre	Am sud	europa	afrique	asie	Australie et océanie
% des réserves	15	26	8	11	36	5
% de la pop mondiale	8	6	13	13	60	Moins de 1

### Doc 3 : le transfert du lac de Guiers à Dakar

#### a. Le transfert d'eau du lac du Guiers à Dakar.

L'alimentation en eau de Dakar est assurée jusqu'en 2012 par des pompages à 300 km de Dakar, dans le lac de Guiers, alimenté par le fleuve Sénégal. Mais les aménagements hydro-agricoles du fleuve et les multiples usages du lac de Guiers peuvent devenir incompatibles avec la fourniture d'eau potable pour Dakar. Car, au pastoralisme, à la riziculture et au maraîchage, pratiqués sur les berges à la décrue, s'ajoute l'agro-industrie irriguée et intensive. Un office de gestion des eaux a été créé depuis 2008.



#### b. Activités agricoles autour du lac de Guiers.

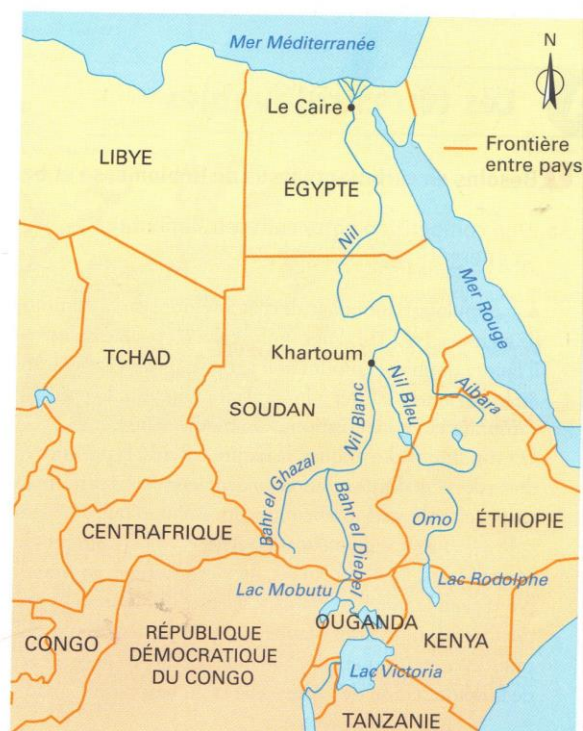
### Doc 4 : l'eau au cœur des conflits au XIXème siècle



a. Le Nil. De nombreux pays (Égypte, Éthiopie, Tanzanie, Soudan...) doivent se partager les eaux de ce fleuve.

#### b. Le partage des eaux d'un fleuve par divers États.

L'Égypte se montre très réticente à partager les eaux du Nil. L'Éthiopie, la Tanzanie et le Soudan, confrontés à une augmentation constante de leur population, veulent accroître leur surface agricole irriguée. L'Égypte, de son côté, affronte les mêmes difficultés, car l'importation de céréales pour nourrir sa population lui coûte de plus en plus cher et creuse son déficit commercial.



c. Bassin du Nil.



## Doc 5 : Irrigation



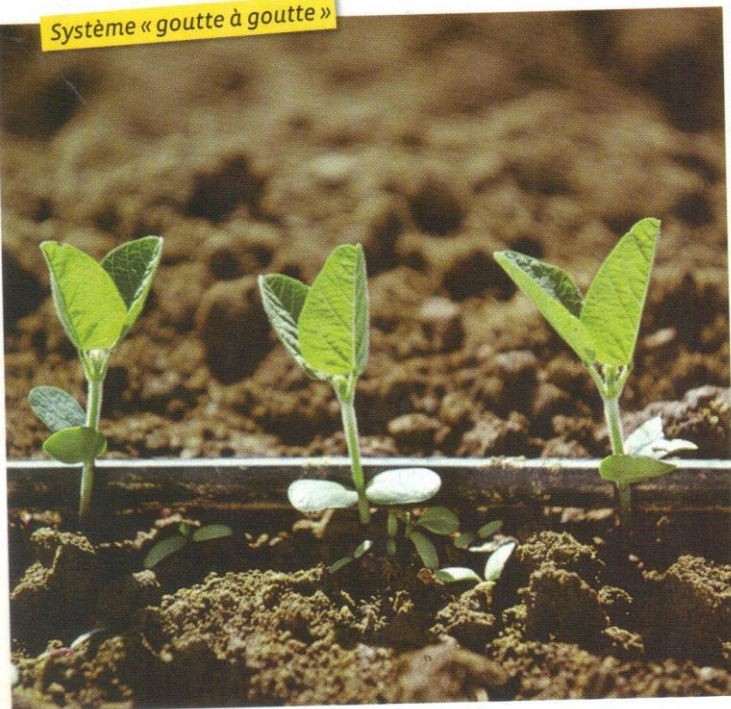
**5 Des terres salinisées par l'irrigation en Thaïlande.**  
Si l'apport d'eau d'irrigation est supérieur aux besoins, les sels dissous dans cette eau s'accumulent dans les sols quand elle s'évapore, ce qui les rend impropres à la culture. Actuellement, 15 % des surfaces irriguées dans le monde ont des problèmes de salinisation et près de 50 % sont menacées à long terme.

**Quantité d'eau nécessaire (en litre :l) pour produire 1 kg de**

- Blé :	2 000l
- Bœuf :	20 700l
- Pomme de terre :	160l
- Poulet :	4 100l
- Riz :	3 600l

## Doc 6 : techniques d'irrigation

Système « goutte à goutte »



Système par aspersion



### 3 Deux techniques différentes d'irrigation.

Dans l'irrigation au goutte à goutte (utilisée surtout pour les cultures de fruits et de légumes), une petite quantité d'eau est apportée directement au pied de la plante plusieurs fois par jour. L'évaporation est limitée et les économies d'eau peuvent atteindre 70 %. L'irrigation par aspersion utilise de grandes quantités d'eau. La majeure partie s'évapore ou ruisselle sur le sol.

A partir des documents et de vos connaissances, rédiger un texte argumenté sur l'importance de l'eau en agriculture, sa répartition et les conséquences de son utilisation.