



### 1 Exercice :

#### Une ressource vitale

Dans la vie quotidienne, rien de plus naturel que d'ouvrir un robinet pour boire un verre d'eau ou prendre une douche. Et pourtant, cette eau douce, indispensable à tout être vivant, est précieuse car peu abondante et inégalement répartie.

Un élément indispensable à la santé Un homme peut survivre plus de 5 semaines sans manger mais ne peut rester que quelques jours sans boire. Or, chaque jour, le corps perd en moyenne 2,5 l d'eau, par la respiration, la sueur, l'urine et les selles. Pour maintenir l'organisme en bonne santé, ces pertes doivent être compensées par un apport équivalent en eau. Il est fourni par la boisson (environ 1,5 l) et les aliments (1 l), dans des proportions variables suivant leur nature. Par exemple, le melon est composé à 95 % d'eau alors que le beurre n'en contient que 16 %. Comme boisson, l'eau potable fournit des sels minéraux et oligo-éléments, importants pour le développement de l'organisme : calcium, magnésium, fluor...

- a. Pourquoi l'eau douce est elle précieuse ?
- b. Peut on rester longtemps sans boire ?
- c. Quelle quantité d'eau le corps perd il par jour ? Comment la perd il ?
- d. Quelle quantité de boisson devrait on boire par jour ?

### 2 Exercice :

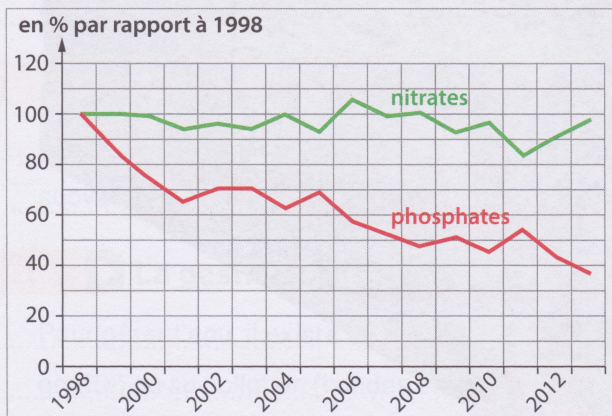
Du fait de l'accroissement de la population et du développement économique, l'utilisation des ressources en eau douce dans le monde n'a cessé d'augmenter. Alors que la population a triplé depuis le début du siècle dernier, la consommation d'eau a été multipliée par 6 ! D'une région à l'autre, les niveaux de consommation sont disparates, selon la disponibilité naturelle, le niveau de développement, la densité de population, le mode d'agriculture. Ainsi, les États-Unis se placent au 3<sup>ème</sup> rang des pays les plus gros consommateurs d'eau en raison d'un niveau de développement élevé et d'un recours important à l'irrigation.

À l'échelle des continents, l'Asie se place loin devant l'Amérique et l'Europe en utilisant près de 68 % de l'eau consommée dans le monde, du fait de la densité de sa population (61 % du total mondial) et du recours massif à la riziculture

- a. quel est le pays 3<sup>ème</sup> plus gros consommateur d'eau ?
- b. quel est le continent qui utilise le plus d'eau (68%) ?
- c. Est ce que la consommation d'eau et la population ont augmenté de la même manière ? pourquoi ?

### 3 Exercice

#### 3 L'évolution de la pollution des cours d'eau en France



**Doc. 1** Évolution de l'indice de pollution des cours d'eau français. Les phosphates et les nitrates polluent l'eau, en créant notamment une eutrophisation des écosystèmes aquatiques (prolifération d'algues causée par des polluants). Cependant, depuis près de 20 ans, les traitements réalisés sur les eaux usées sont plus efficaces et la quantité d'engrais phosphatés utilisés est moins importante.

Rédiger une courte analyse complète (présentation/constat/interprétation) du document en intégrant les mots suivants : eau, ressource, pollution, développement durable, stable, conséquence, eutrophisation, efficacité des méthodes de traitement des eaux usées, réduction de l'emploi des engrais.