

# L'HOMME FACE A SES BESOINS EN EAU

## Plan détaillé

### EXEMPLE D'INTRODUCTION

Depuis son apparition sur la terre, l'Homme a toujours été confronté à des problèmes liés à l'eau. De nos jours l'accessibilité à cette eau devient de plus en plus difficile. Cependant la terre est une planète bien pourvue en eau. Celle-ci couvre plus de la moitié de la surface terrestre. De vastes régions renaissent d'abondantes précipitations et d'autres en sont totalement dépourvues. Dans le Sahara, les eaux souterraines rivalisent, par leur quantité, avec celles des pluies qui tombent sur l'Afrique en un an. Et pourtant, d'importants problèmes d'accessibilité se posent chaque année à l'Homme par rapport à ses besoins en eau.

### ✍ EAU, SOURCE DE VIE ET ENJEU DE DEVELOPPEMENT

- ✓ DEFINITION DE L'EAU
- ✓ UTILITE DE L'EAU

L'eau est une ressource indispensable à la vie. Ainsi elle est d'une grande importance non seulement dans les ménages mais aussi dans les activités de production.

### DANS LES MÉNAGES

En plus d'être essentiel pour l'Homme, il l'utilise tous les jours dans son quotidien.

Quelques notions de quantité de nos usages quotidiens :

Tirer la chasse d'eau	Entre 6 et 12 L
Prendre une douche	Environ 60 L (douche de 5 minutes)
Prendre un bain	Environ 150 L
Se brosser les dents	Entre 0,5 et 1 L
Se laver les mains	Entre 1 et 2 L
Lave-linge	Environ 70 L
Lave-vaisselle	Environ 40 L
Faire la vaisselle à la main	Entre 12 et 15 L par lavage
Laver sa voiture à la maison	Environ 200 L
Arroser le jardin	Entre 10 et 15 L le m <sup>2</sup>
Remplir une piscine	De 50 000 à 80 000 L

- l'irrigation massive dans le but d'assurer des rendements maximums pour des cultures nécessitant énormément d'eau;
- l'accroissement de la population qui nécessite la production de plus grandes quantités de denrées alimentaires ;
- des régimes alimentaires plus riches dus à une orientation croissante du mode de vie « à l'occidentale ».

Outre son usage domestique, l'eau est nécessaire et indispensable dans toutes les activités de production.

## DANS LES ACTIVITÉS DE PRODUCTION

L'eau est indispensable dans les activités de production telles que : la pêche, l'élevage, l'agriculture, l'industrie, le transport ...

L'agriculture est le premier secteur de consommation d'eau soit environ 75%, notamment pour l'irrigation, l'arrosage des plantes. Mais ces besoins varient d'un continent à un autre.

L'eau est aussi utilisée dans beaucoup de processus industriels et de machines, tels que la turbine à vapeur ou l'échangeur de chaleur : on peut ajouter à cela son utilisation comme solvant chimique. Dans l'industrie, les rejets d'eau usée non traitée provoquent des pollutions qui incluent les rejets de solutions (pollution chimique) et les rejets d'eau de refroidissement (pollution thermique). L'industrie a besoin d'eau pure pour de multiples applications, elle utilise une grande variété de techniques de purification à la fois pour l'apport et le rejet de l'eau.

### ✍ LES RAISONS DE LA FORTE CONSOMMATION D'EAU DANS LE DOMAINE AGRICOLE

#### ✓ PROBLEMES D'EAU LIÉS AUX ACTIVITÉS HUMAINES

## L'EAU, SOURCE DE CONFLIT

Les perspectives en matière d'eau douce ne sont pas réjouissantes puisque, de l'avis général, sa raréfaction semble inéluctable. Or, un pays qui manque d'eau est un pays qui ne peut ni nourrir sa population, ni se développer.....

Avoir accès à l'eau est donc devenu un enjeu économique surtout à l'échelle planétaire. Ceci pourrait être, dans le siècle à venir, l'une des premières causes de tensions internationales. ...

## ✓ POLLUTION DES EAUX LIEES AUX ACTIVITES HUMAINES

### LES AGENTS DE LA POLLUTION DES EAUX

Les principaux polluants de l'eau sont les déchets consommateurs d'oxygène (essentiellement les substances organiques dont la décomposition entraîne un épuisement de l'oxygène) ; ....

### LES CAUSES DE LA POLLUTION DES EAUX

La pollution de l'eau peut avoir diverses origines parmi lesquelles :

L'industrie, ...

L'agriculture, ....

L'automobile ...

Les eaux usées, ...

## ✓ LES MALADIES LIEES A L'EAU

Elles sont très nombreuses, on peut citer : Anémie, ascariase, choléra, diarrhée, fièvres typhoïde et paratyphoïde, fluorose, gale, hépatite, infestation par le ver de Guinée (Dracunculose), onchocercose (cécité des rivières), paludisme, traumatisme spinal.

## ✍ APPROCHES DE SOLUTION FACE AUX PROBLEMES D'EAU

Pour résoudre le problème de l'eau dans le monde, il faudra :

- gérer rationnellement les ressources en eau disponible ;
- lutter contre la pollution de l'eau ;
- procéder au partage rationnel des eaux pour éviter les conflits
- sensibiliser les populations sur les conséquences de la pollution des eaux
- mettre des poubelles à la plage pour ne pas polluer l'eau de l'océan

### EXEMPLE DE CONCLUSION

L'eau est indispensable à la vie de l'Homme. Elle participe à l'entretien des êtres vivants. Mais sa mauvaise gestion fait qu'aujourd'hui cette denrée est source de conflits dans le monde. Pour le bien-être de tous, des dispositions doivent être prises par la population et les autorités.

## SOURCES

- ✓ <http://fr.wikipedia.org/wiki/Eau#Utilisations>
- ✓ Microsoft ® Encarta ® 2009. © 1993-2008 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Par Ange-Marie, élève en classe de 2<sup>nde</sup> D