

EXPOSITION

« L'eau, un bien précieux »

Exposition réalisée par le C.A.D.R - collectif des associations de développement Rhône-Alpes en 2005, pour aborder quelques questions sur l'eau et proposer des réflexions et des comportements citoyens :

- Inondations et pénuries
- Pollutions, maladies liées à l'eau
- Risque de conflits
- Bienfaits de l'eau

Tout public - Collège - Lycée

8 panneaux (60x80) :

L'eau, un bien précieux

« L'eau, sous le vieux pont,
Coule, coule et chante,
L'eau, sous le vieux pont,
Berce de son chant
Les poissons d'argent »
Max JACOB

On ne connaît la valeur de l'eau que lorsque le puits est à sec.

En 2005, 1,1 milliard de personnes n'ont pas accès à l'eau potable,
2,4 milliards d'individus ne disposent d'aucun assainissement
34 000 personnes en meurent chaque jour

La décennie 2005 - 2015 est la « DECENNIE INTERNATIONALE D'ACTION "L'EAU, SOURCE DE VIE".
Les gouvernements réunis à l'ONU se sont engagés, au cours de cette décennie, à :

- procurer une eau de boisson salubre à au moins la moitié de la population qui en est aujourd'hui privée,
- améliorer l'assainissement dans les mêmes proportions,
- réaliser ces objectifs en renforçant la coopération internationale,
- associer davantage les femmes à tous ces efforts, sachant que ce sont elles qui portent le quotidien (nourriture, santé, éducation ...)

Tant que nous étions peu nombreux sur terre, le problème de l'eau ne se posait pas.
Ce sont l'accroissement de la population, la concentration urbaine, l'industrialisation et l'agriculture intensive qui ont mis l'eau en danger.

L'eau, un produit rare et abondant...



Les 4/5ème de la surface de la Terre sont couverts d'eau

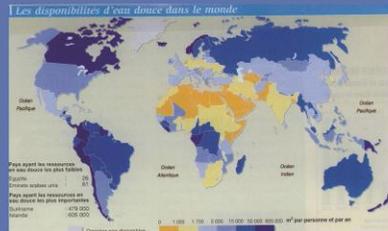


Schéma du cycle de l'eau

Répartition des ressources en eau
"Nous naissons inégaux devant l'eau"

Les états de l'eau :
Liquide : océans, rivières, nappes phréatiques, aquifères...
Glace (solide) : banquise, glaciers, icebergs...
Vapeur (gaz) : invisible, c'est du gaz-eau mélangé à l'air.

(Les nuages sont formés de très petites gouttes d'eau condensée - donc liquide - ou de petits cristaux de glace)

L'eau de notre planète
eau salée des océans 96%
eau douce 4%
eau douce sous forme de glace 3%
eau douce liquide (la seule qui soit facilement utilisable) 1%



Schéma simplifié d'une station d'épuration

...qu'il faut protéger



"D'ici 2005, on estime que 3,4 milliards de personnes vivront dans un pays affecté par une pénurie d'eau".

L'eau peut être très rare elle peut aussi manquer parce qu'elle est mal distribuée

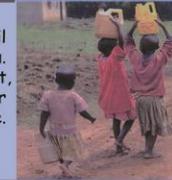


Dans les zones désertiques, il pleut rarement et les points d'eau (puits ou mares) sont peu nombreux. La faune et la flore sont adaptées à ces conditions de sécheresse. Là, plus qu'ailleurs, les équilibres naturels sont fragiles.



L'augmentation de la population dans les villes du Sud conduit les plus pauvres à s'entasser dans des bidonvilles. Très souvent dans ces quartiers il n'y a pas de réseau de distribution de l'eau potable ni de réseau d'évacuation des eaux usées.

C'est aux filles en général qu'il revient d'aller chercher l'eau. Le temps qu'elles y consacrent, elles ne l'ont plus pour aller à l'école.



Au Burkina-Faso ainsi que dans de nombreux pays, sur tous les continents, des paysans construisent des "diguettes" dans leurs champs. Ce sont de petits murets qui empêchent l'eau de couler trop vite. Conséquence l'eau ruisselle moins et s'infiltré en partie. Le sol est préservé; les récoltes sont meilleures.

Des femmes se sont mobilisées. Elles ont marché ensemble et ont réussi à rencontrer les autorités municipales. Elles ont obtenu un robinet d'eau dans leur quartier.



Il faut retenir l'eau, pour mieux l'utiliser et l'acheminer



"Il faut quelque 3000 litres d'eau pour produire notre ration alimentaire quotidienne, soit environ 1000 fois la quantité qu'il nous faut boire. Dans les pays en développement, plus de 90% des eaux d'égout et 70% des eaux usées industrielles sont déversées dans les eaux de surface sans avoir été traitées".

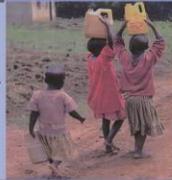
L'eau peut être très rare elle peut aussi manquer parce que mal distribuée

Dans les zones désertiques, il pleut rarement et les points d'eau (puits ou mares) sont peu nombreux. La faune et la flore sont adaptées à ces conditions de sécheresse. Là, plus qu'ailleurs, les équilibres naturels sont fragiles.



L'augmentation de la population dans les villes du Sud conduit les plus pauvres à s'entasser dans des bidonvilles. Très souvent dans ces quartiers il n'y a pas de réseau de distribution de l'eau potable ni de réseau d'évacuation des eaux usées.

C'est aux filles en général qu'il revient d'aller chercher l'eau. Le temps qu'elles y consacrent, elles ne l'ont plus pour aller à l'école.



Au Burkina-Faso ainsi que dans de nombreux pays, sur tous les continents, des paysans construisent des "diguettes" dans leurs champs. Ce sont de petits murets qui empêchent l'eau de couler trop vite. Conséquence l'eau ruisselle moins et s'infiltré en partie. Le sol est préservé; les récoltes sont meilleures.

Des femmes se sont mobilisées. Elles ont marché ensemble et ont réussi à rencontrer les autorités municipales. Elles ont obtenu un robinet d'eau dans leur quartier.



Il faut retenir l'eau, pour mieux l'utiliser et l'acheminer

"Il faut quelque 3000 litres d'eau pour produire notre ration alimentaire quotidienne, soit environ 1000 fois la quantité qu'il nous faut boire. Dans les pays en développement, plus de 90% des eaux d'égout et 70% des eaux usées industrielles sont déversées dans les eaux de surface sans avoir été traitées".



L'eau peut détruire...

Des inondations catastrophiques peuvent détruire des maisons et emporter des personnes.



- Goudronner et bétonner des surfaces de plus en plus importantes
- Transformer des prairies en champs cultivés,
- Arracher les haies,
- Couper, sans précaution toute la forêt, pour cultiver des champs...

... c'est favoriser le ruissellement des eaux, accroître les risques d'inondation et leur gravité.



De tout temps, l'homme a construit des moulins pour soulager sa peine en s'aidant de la force de l'eau.



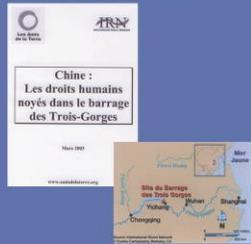
Un barrage bien étudié peut :
 -réduire les risques d'inondation en retenant l'eau,
 -permettre l'irrigation,
 -permettre la production d'électricité

... mais l'énergie de l'eau peut être utilisée, c'est une énergie renouvelable



"L'hydroélectricité fournit au moins 50% de la production d'électricité dans 66 pays et 19% dans 24 pays. Le développement des petites centrales hydroélectriques devrait augmenter encore de 60 % dans le monde d'ici 2010."

Chine



Un barrage peut produire une grande quantité d'électricité et permettre l'irrigation. Mais il va noyer de grandes surfaces cultivées. Les paysans ont-ils d'autre choix que d'aller grossir les bidonvilles ?

L'eau, source de conflits ? Voire de guerre...

Les solutions sont difficiles à trouver. Il est indispensable de gérer chaque fleuve en fonction de tous les habitants de ses rives et non en fonction de la loi du plus fort. Les solutions demandent concertation et compréhension. Elles exigent surtout que l'on réfléchisse à l'intérêt général. Chaque point de vue doit être écouté avant la décision.



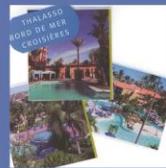
Moyen-Orient

Afin d'irriguer ses terres, la Turquie construit d'immenses barrages sur le Tigre et l'Euphrate. En réduisant considérablement le débit de ces fleuves, elle va priver l'Irak et l'Irak d'une grande partie de l'eau qui leur revenait.

France



Construire un barrage sur la Loire, c'était éviter aux riverains en aval d'être inondés, mais grâce à une vigilance citoyenne, l'aménagement du cours du fleuve a permis une meilleure sécurité pour les riverains tout en préservant l'environnement sauvage.



Sénégal

Des millions de touristes emportent avec eux leurs habitudes de consommation d'eau (piscine, golf, hygiène poussée jusqu'à l'absurde). Trop souvent la population locale se trouve privée d'eau.

L'eau est souvent polluée

par des boues, des bactéries, des produits toxiques issus...

de la nature (terre, végétaux et animaux en décomposition)

de l'agriculture (engrais, lisiers)

de l'industrie (fabrications, lavages...)

et de chacun de nous : l'eau potable distribuée en différents points de la maison repart en eau usée !



L'eau potable



C'est l'eau propre à la consommation

L'eau potable peut se trouver dans la nature. Une eau qui court très haut dans la montagne et loin de tout troupeau peut être potable.



Ce captage bien aménagé donne de l'eau potable à tout village.



Souvent, dans les pays du Sud, l'eau est potable à la source ou à la borne-fontaine. Mais le transport dans des récipients sales, la chute d'insectes ou de poussières... la rendent impropre à la consommation.

Chez nous, l'eau doit être le plus souvent traitée pour être rendue potable avant d'être stockée et distribuée. Il faut aussi traiter les eaux usées avant leur retour à la nature (c'est l'assainissement). Tout cela - captage, stockage, distribution, entretien, assainissement - a un coût. Le consommateur le paie, soit comme utilisateur direct, soit par l'intermédiaire des impôts. Il y a débat entre ces deux alternatives.



Un message d'espoir de KOFI ANNAN, Secrétaire général de l'ONU, en mars 2005 : "certains analystes ont prédit qu'il y aurait des conflits liés à l'eau, mais de nombreux pays sont parvenus à partager des bassins fluviaux, des mers intérieures et d'autres ressources en eau, montrant ce faisant que ce problème épineux peut aussi jouer un rôle de puissant catalyseur en faveur de la coopération internationale." "Au cours du dernier demi-siècle, environ 200 traités ont été signés concernant des bassins hydrologiques transfrontières".



"Un dollar investi dans le domaine de l'approvisionnement en eau et de l'assainissement peut avoir un rendement économique jusqu'à 34 fois supérieur, selon la région".

L'eau peut tuer

Dans les eaux non traitées, dans les eaux croupies, pullulent des micro-organismes pouvant causer des gastro-entérites, des diarrhées graves, le choléra...

Les diarrhées ont tué 2,2 millions de personnes en 1998, la plupart étant des enfants de moins de 5 ans (estimation OMS).



Le cycle infernal du paludisme

Les moustiques se développent dans les zones humides. Certains transmettent le paludisme qui cause 300 millions de cas aigus chaque année et fait un million de décès. Le paludisme tue un enfant africain toutes les 30 secondes (Source OMS)

Dans les pays chauds, une mouche vivant près de l'eau peut transmettre à l'homme une maladie grave, l'onchocercose ou "cécité des rivières". 37 millions de personnes en sont atteintes, dans 30 pays de l'Afrique sub-saharienne.

Chez nous aussi, on peut voir de graves maladies transmises par l'eau, comme la légionellose qu'il est difficile de traiter.

Elle peut "prévenir"

Une bonne hygiène corporelle et l'accès à une eau potable permettent d'éviter de nombreuses maladies.



Elle peut guérir

L'eau de mer, les eaux minérales (chargées en sels minéraux), les eaux thermales (chaudes) permettent de soigner certaines maladies comme les rhumatismes, certaines maladies digestives,...



"Plus de la moitié des lits d'hôpitaux dans les pays en développement sont occupés par des personnes souffrant de maladies évitables causées par de l'eau insalubre et un assainissement déficient".

Nous devons en être responsables :

en économisant l'eau :

douche plutôt que bain, attention aux arrosages... et les piscines ?

en protégeant l'eau :

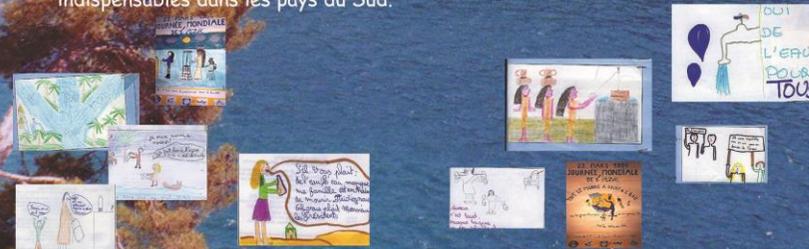
shampooing, lessive, détergent : quantité juste nécessaire (sinon on paie deux fois : en achat inutile et en assainissement renforcé)

Ne pas oublier que tout ce qui est confié à la terre se retrouve dans l'eau.

Tous ensemble, agissons pour que chacun, dans le monde, ait accès à l'eau potable :

soutenons l'action des populations défavorisées qui se mobilisent pour un meilleur accès à l'eau;

nous rappelant que "l'eau potable pour tous" est un objectif vital, engageons nos Etats à agir en ce sens et à mettre en oeuvre ce qu'ils ont décidé; nous qui pouvons faire face au coût de l'eau, acceptons de payer un peu plus et "la taxe de solidarité-eau" participera à la réalisation d'aménagements indispensables dans les pays du Sud.



"Il s'agit d'un problème urgent de développement humain, autant que d'une question de dignité humaine. Prenons la résolution d'en faire plus pour que tous les hommes disposent d'eau salubre. Et réaffirmons notre volonté de mieux gérer les ressources en eau sur la planète, qui sont la clef de notre survie et d'un développement durable au XXIème siècle." (message vidéo de Kofi ANNAN pour le lancement de la décennie "l'eau, source de vie" - 2005-2015).

Exposition réalisée par le CADR, collectif des Associations de Développement en Rhone-Alpes, site : <http://cadr.free.fr>, courriel : cadr.free.fr
Photos : CADR, La case d'Alidou, Gerdal, ONU. Composition : Guillemette Hannicque.