

L'eau de qualité se fait de plus en plus rare

Si la consommation actuelle se maintient, deux habitants de la planète sur trois souffriront de pénurie d'eau d'ici à 2025.

www.ambiente-svizzera.ch/imperia/md/content/buwalcontent/folder/03-03-17kyoto/8.pdf

La Suisse est considérée comme le réservoir d'eau de l'Europe. Bien que sa superficie représente à peine 4% de la superficie du continent, elle ne stocke pas moins de 262 milliards de m³ d'eau, ce qui représente 6% des réserves européennes d'eau douce.

www.silviva.ch/tag_des_waldes

Si la Suisse semble être à l'abri d'une pénurie d'eau, l'impact du réchauffement climatique se traduira par une augmentation des risques d'inondations ; ceci risque de poser une menace sérieuse sur la qualité de nos eaux.

L'eau pourrait devenir le prochain enjeu politique après le pétrole. Disposer, en quantité suffisante, d'une eau de bonne qualité représente l'un des grands défis du XXI^e siècle, car si rien n'est entrepris pour protéger cette ressource, l'impact des activités humaines sur le cycle naturel de l'eau et sur les écosystèmes aquatiques pourrait avoir des conséquences irréversibles et compromettre la survie des générations futures.

ALL'EAU

à l'occasion de l'année internationale de l'eau douce, Alle, du 12 au 15 juin 2003

L'eau est indispensable à la vie. L'eau est une ressource naturelle que l'homme ne peut produire et que rien ne saurait remplacer.

L'approvisionnement en eau de qualité s'avère essentiel pour assurer un développement durable. Seules la protection et la gestion durable des écosystèmes, en particulier des forêts, des sols et des zones humides qui absorbent, filtrent et redistribuent régulièrement l'eau, permettront de garantir des ressources en eau de bonne qualité.



L'eau: le miroir de nos paysages

L'eau est le miroir d'un bassin versant. La composition de cette eau et le fonctionnement de l'écosystème qu'elle soutient, reflètent les caractéristiques des milieux qu'elle a traversés. Sa qualité est déterminée par la nature des roches, la végétation, les activités agricoles et industrielles qui s'y déroulent. (DDC, Berne 2003)

50 % des zones humides ont disparu dans le monde durant le XX^e siècle. Un tiers des bassins versants de rivières et de lacs ont perdu le 75 % de leur couverture forestière primaire. Les forêts de montagne disparaissent plus vite que n'importe quel autre type de forêts.

www.umwelt-schweiz.ch/buwal/fr/medien/presse/artikel/20030317/00693/unterseite2/index.html

Certaines substances toxiques déversées dans un cours d'eau peuvent pénétrer dans les chaînes alimentaires. C'est le phénomène de la bio-amplification.

Les espèces qui se trouvent à l'extrémité supérieure de la chaîne alimentaire, y compris l'homme, sont ainsi exposées à des teneurs en substances toxiques beaucoup plus élevées que celles qui se trouvent au départ dans l'eau.

Par exemple, au plus fort de la pollution du Clear Lake, en Californie, alors que les taux de résidus de DDT (un des premiers pesticides utilisés) atteignaient 0,8 microgramme par litre d'eau, on en trouvait 5 microgrammes par litre dans les algues et le plancton, 100 microgrammes par kilogramme dans les poissons, 5350 microgrammes par kilogramme dans les muscles des pélicans et des cormorans, et jusqu'à 161 000 microgrammes dans leur graisse !

www.cnrs.fr/cw/dossiers/

La pollution de l'eau représente une dégradation physique, chimique, biologique ou microbiologique de ses qualités naturelles, provoquée par l'homme et par ses activités. Elle perturbe les conditions de vie et l'équilibre du milieu aquatique; en outre elle compromet les différents modes d'utilisation de l'eau. Notons que ces 4 types de dégradations exercent une influence directe les unes sur les autres. Ainsi, par exemple, une modification physique du milieu, telle la canalisation des cours d'eau, entraînera une diminution de la qualité des eaux (modification chimique) ainsi que des perturbations biologiques et microbiologiques.

TYPES DE POLLUTION

Perturbations physiques

- Déforestation et modifications de la structure forestière
- Suppression des zones humides ou modification de leurs structures
- Canalisation des cours d'eau
- Barrages
- Extraction de matériaux
- Irrigation
- Consommation
- Imperméabilisation du sol
- Emissions des gaz à effet de serre et pluies acides
- Compactage et érosion des sols

Perturbations chimiques, biologiques ou microbiologiques

- Déforestation et modifications de la structure forestière
- Suppression des zones humides ou modification de leurs structures
- Apport de matières organiques
- Apport de pesticides
- Apport de nitrates et phosphates
- Apport de métaux lourds
- Variations thermiques
- Pluies acides
- Déchets
- Introduction de plantes et d'animaux invasifs

Depuis des années, une régression des populations de poissons et de crustacés est observée dans la plupart des cours d'eau suisses. www.buwal-herakles.admin.ch/umweltbericht/fr/f-033-046-Wasser.pdf

Assurer un espace suffisant aux cours d'eau

En réservant suffisamment d'espace pour les débits extrêmement élevés, on préserve les fonctions écologiques des cours d'eau, on permet une biodiversité, et on protège la population contre les dangers d'inondations. (Ordonnance fédérale sur l'aménagement des cours d'eau, OACE, RS 721.100.1, art. 21)

L'eau crée des liens

De nombreux Etats se partagent des mers et des cours d'eau. Là où les réserves d'eau douce s'amenuisent, les difficultés s'annoncent. L'eau peut être détournée, retenue ou polluée ; elle n'est alors plus disponible pour les autres Etats. En effet, l'eau ne connaît pas les frontières politiques. Dès lors, des solutions aux problèmes d'utilisation et de pollution doivent être recherchées et négociées par toutes les parties concernées pour avoir une chance de succès. (DDC, Berne 2003)

L'eau et la santé

L'eau apporte de nombreuses autres substances, par exemple les oligo-éléments aux effets physiologiques multiples. Les polluants constituent malheureusement une menace pour la santé de notre corps.

Un bassin versant ou bassin hydrographique est un territoire associé à une rivière ou à un lac ; il regroupe les terrains sur lesquels ruissellent, s'infiltrent et courent toutes les eaux qui alimentent cette rivière ou ce lac.

Les caractéristiques géologiques, géomorphologiques, biologiques et physiques d'un bassin versant influencent les propriétés physiques et chimiques du cours d'eau.

La gestion des rivières et des lacs par bassin versant permet de gérer l'eau de façon intégrée, en tenant compte de l'utilisation, de la gestion et de la conservation, dans une perspective de développement durable. Un système de gestion efficace des bassins versants devrait, d'une part, permettre de s'attaquer aux causes plutôt qu'aux symptômes de problèmes des eaux et, d'autre part, de prévenir plutôt que de guérir.

PLAN DE GESTION D'UN BASSIN VERSANT

- **Liste de problèmes et objectifs d'un point de vue scientifique, législatif et communautaire.**
- **Description de l'état du cours d'eau et identification des processus qui influencent cet état.**
- **Directives pour la planification et la mise en place de stratégies qui permettront de gérer les différents problèmes.**
- **Plan de contrôle, d'évaluation et de réexamination du succès des stratégies et de l'ensemble du plan de gestion.**

La concertation et la participation de tous les intervenants (communautés, agriculture, industries, gouvernement, etc.), s'avèrent essentielles à chaque étape du processus de prise de décision pour la mise en œuvre de ce type de gestion.



ENSEMBLE
PROTÉGEONS-NOUS
EN PROTÉGEANT
L'EAU ET
L'ÉCOSYSTÈME
DONT ELLE
DÉPEND!



Auteur: Chantal Murrell-Charmillot, Delémont / 2003

Editeur : Pro Natura Jura

Secrétariat : Lucienne Merguin Rossé
L'Abbaye 105, 2906 Chevenez
Tél. + Fax. 032 476 70 21
E-mail : pronatura-ju@pronatura.ch
Case postale 90 - 2900 Porrentruy
CCP 25-7248-2

Avec le soutien du  Centre d'impression Le Pays S.A., Porrentruy

Tirage : 3000 exemplaires