

10 ACTIONS POUR PRÉSERVER L'EAU





10 ACTIONS POUR PRESERVER L'EAU





PRÉFACE

L'eau est le bien le plus précieux que nous avons. Elle nous désaltère, elle embellit les paysages. Mais c'est aussi grâce à elle que nous pouvons fabriquer tout ce qui nous entoure.

En Suisse, nos réserves sont abondantes.

Notre pays est appelé le château d'eau de l'Europe. Parce que nous avons environ 6 % des réserves européennes d'eau potable. C'est beaucoup pour un petit pays.

La Suisse compte environ 1'500 lacs, et la chaîne des Alpes avec ses nombreux glaciers, représente environ 58% du territoire national.

En plus de cela, les précipitations sont abondantes, et sur le plan national, aucune pénurie d'eau n'a été constatée au cours des dernières décennies.

Malheureusement, à cause du réchauffement climatique et de la pollution, les réserves de notre pays sont menacées.

C'est maintenant qu'il faut agir si nous voulons éviter des problèmes dans l'avenir.

Quelques actions au quotidien suffisent pour améliorer les choses.

Destiné à tous les publics, cet ouvrage vous expliquera : d'où vient l'eau que nous buvons? Quelles sont les choses qui la pollue? Et surtout quels sont les gestes simples que l'on peut faire pour la préserver?

Il permettra aussi de découvrir des professions peu connues, mais indispensables pour fournir à la population une eau de qualité, telles que les fontainiers et les employés des stations d'épuration.



TABLE DES MATIERES

- 8. D'où vient l'eau que nous buvons?
- 11. La STEP

L'UTILITE DE L'EAU

- 18. Le corps humain
- 11. L'agriculture
- 13. L'industrie
- 25. Les ménages

LA POLLUTION DE L'EAU

- 27. Les pesticides
- 30. L'industrie
- 32. Les ménages
- 34. L'eau dans le monde
- 39. L'eau est menacée

DIX ACTIONS POUR PRÉSERVER L'EAU

- 43. Evitons de gaspiller l'eau
- 46. Mangeons des produits végétariens
- 48. Consommons l'agriculture locale
- 52. La cuvette des toilettes n'est pas une poubelle
- 55. La société de consommation
- 58. Utilisons des produits de nettoyage naturels
- 62. Faisons nos propres produits cosmétiques
- 66. Participons au nettoyage des lacs et des cours d'eau
- 69. Limitons l'utilisation du plastique
- 75. Utilisons la mobilité douce et les transports en commun

D'OÙ VIENT L'EAU QUE NOUS BUVONS ?



Depuis notre plus jeune âge nous avons l'habitude de simplement ouvrir le robinet pour avoir de l'eau. Mais d'où arrive-t-elle ?

L'eau potable provient de plusieurs lieux différents.

En Suisse 80 % de l'eau est issue de ce que l'on appelle les eaux souterraines. Cela comprend deux choses :

Les nappes phréatiques : Ce sont des poches d'eau souterraines de faible profondeur.

Les sources : Ce sont des cours d'eau issus du sol ou de la roche.



Dans plusieurs régions de Suisse l'eau souterraine est de si bonne qualité, qu'il n'y a pas besoin de la traiter avant de la consommer.

Enfin, les 20 % restants provient des eaux de surface, il s'agit principalement des lacs et des rivières.

Comment arrive-t-elle jusqu' à nos robinets ?

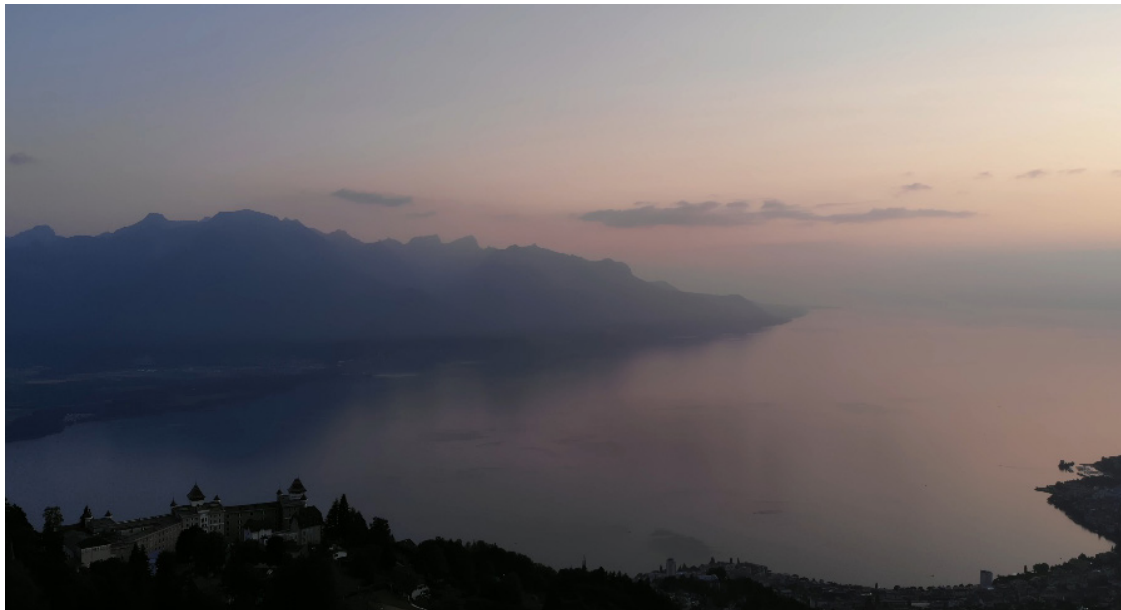
Cela dépend d'une région à l'autre.

Dans les régions où l'eau provient des eaux souterraines, cette dernière va d'abord passer à travers des canalisations. Ensuite elle sera distribuée dans les foyers, les domaines agricoles et les entreprises où elle y sera consommée.

Dans le Canton de Zurich, l'eau vient principalement du lac de Zurich. Son principal affluent est la Linth, qui prend sa source dans le massif glaronais du Tödi.

Dans les villes du bassin lémanique, l'eau vient principalement du lac Léman. C'est aussi la plus grande réserve d'eau douce de toute l'Europe occidentale.

90% de son eau lui parvient par le Rhône ; Lui-même trouve son origine des eaux de fonte du glacier du Rhône qui est situé dans le canton du Valais.



Toutefois, cette eau ne peut être bue en l'état. Elle va tout d'abord être captée et acheminée vers une station de pompage. Là elle va y être traitée afin de devenir consommable.

L'approvisionnement et la qualité de l'eau sont généralement sous la responsabilité d'un fontainier. Ses tâches consistent aussi à entretenir les ouvrages, les moyens d'approvisionnement, et à réparer les fuites d'eau. Ce dernier peut parfois travailler pour plusieurs communes.

LA STATION D'ÉPURATION



Les eaux usées, issues des ménages, de l'industrie et du secteur agricole, sont collectées par les égouts et acheminées vers une station d'épuration pour y être traitées.

Les stations d'épuration, aussi appelées STEP, sont un lieu de traitement des eaux usées.

Imaginez-vous que jusqu'à la fin des années 1950, les eaux usées, comprenant : urines, excréments, produits chimiques et autres déchets, étaient directement acheminées dans les cours d'eau. La mauvaise qualité croissante des lacs et des rivières faisait courir un risque sanitaire à la population si bien que, par endroits, la baignade fut interdite.

Les cours d'eau dégageaient parfois une odeur nauséabonde et le manque d'oxygène dans les profondeurs des lacs, causait aussi la mort d'un grand nombre de poissons.



La population suisse exigea alors des changements. Et vers le début des années 1960, des mesures furent prises pour remédier à cela. Des canalisations et des stations d'épuration des eaux usées furent construites dans tout le pays.

Et dès le début des années 1970, l'état des eaux suisses s'est considérablement amélioré.

On est maintenant loin de la situation que l'on a connue au milieu du siècle passé. Et les STEP ont fortement contribué à ce progrès.

Le traitement des eaux usées comprend plusieurs étapes :

1ère étape : Le dégrillage

Cette étape consiste à retenir les gros déchets à l'aide d'une grille. Ils seront ensuite amenés dans un centre d'incinération où ils seront revalorisés en chaleur ou en électricité.



2ème étape : Le dessablage et le déshuilage

Cette étape permet de débarrasser l'eau des matières qui n'ont pas été arrêtées par le dégrillage.

Les eaux s'écoulent d'abord dans un premier bassin qu'on appelle le dessableur. Les matières plus lourdes que l'eau telles que le sable, et le gravier vont pouvoir être récupérées grâce au pompage. Elles seront ensuite stockées en décharge.

