

Rapport de Recherche

COMITÉ : PNUE

PROBLÉMATIQUE : *Quelles mesures peuvent être prises pour garantir un accès durable à l'eau potable ?*

PRÉSIDENTS : Diane OUILLON & Agnese CHIABRERA

Quelles mesures peuvent être prises pour garantir un accès durable à l'eau potable ?

MOTS-CLÉS

PNUE - Programme des Nations Unies pour l'Environnement : principale autorité mondiale dédiée aux questions environnementales. Sa mission est d'encourager la coopération à diverses échelles afin de protéger l'environnement et améliorer la qualité de vie des populations.

Accès durable : accès à l'eau qui permet de répondre aux besoins des générations présentes sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs.

Eau potable : eau que l'on peut boire ou utiliser à des fins domestiques et industrielles sans risques pour la santé. Elle peut être distribuée sous forme d'eau en bouteille : eau minérale ou eau de source, eau plate ou eau gazeuse ; d'eau courante - eau du robinet - ou encore dans des citernes pour un usage industriel.

Eau douce : eau bue par les humains et les animaux. Sa faible quantité de sel permet à l'organisme de se désaltérer et fonctionner normalement, contrairement à l'eau salée qui déshydrate. On retrouve l'eau douce dans les rivières, la pluie, les glaciers et dans la plupart des lacs, tandis que l'eau salée se trouve principalement dans les mers et océans.

Eaux usées : eaux devenues impropres par l'activité humaine industrielle, agricole, ou domestique, et qui ont besoin d'être traitées pour être à nouveau utilisables par l'homme. Dans les pays développés, elles sont souvent évacuées par des égouts et nettoyées dans des stations d'épuration. Mais selon les chiffres de l'ONU, environ 80% des eaux usées dans le monde sont rejetées dans l'environnement sans traitement.

Eaux de surface : englobent toutes les eaux en contact à la surface des continents, tel un lac, une retenue de barrage, une mare, cours d'eau etc. Elles sont rarement potables directement : elles peuvent être contaminées par des eaux usées provenant d'industries, des engrais/pesticides (entraînés par la pluie, le ruissellement), des bactéries d'origines humaines ou animales, par

exemple la matière fécale. D'après l'ONU, il y avait encore 144 millions de personnes en 2019 qui consommaient de l'eau de surface non traitée.

WASH, de l'anglais ***w**ater, **s**anitation, **h**ygène* : un des principaux secteurs d'intervention humanitaire qui vise à garantir un accès durable à l'eau potable, à l'assainissement et à une bonne hygiène de vie, et ce à l'échelle planétaire.

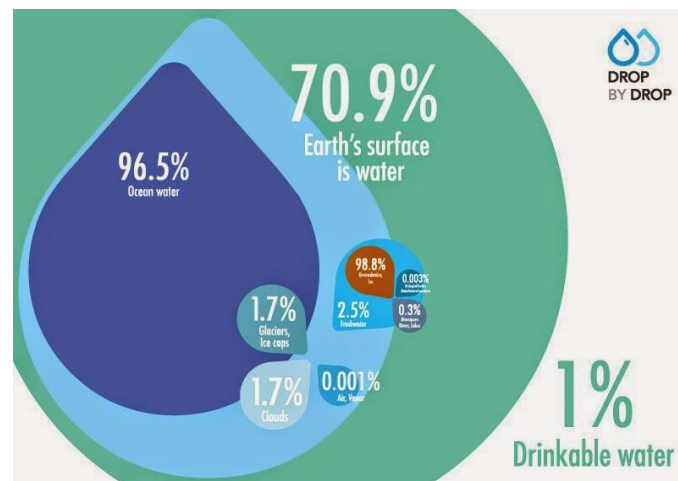
Stress hydrique : période durant laquelle la demande d'eau dépasse la quantité disponible, ou lorsque sa qualité en limite l'usage surtout pour les humains et pour les plantes.

Assainissement : processus éliminant les insalubrités présentes dans les eaux usées ou pluviales afin de rendre celles-ci potables, et ainsi éviter l'apparition et la transmission de pathogènes ou de sources de contaminations liées à la consommation de cette eau.

APERÇU GLOBAL

1) L'eau dans le monde

Notre planète étant recouverte à plus de 70% d'eau, il est difficile d'imaginer que cette ressource pourrait venir à manquer. Mais la grande majorité de cette eau est soit salée soit gelée : seul 1% de toute l'eau sur Terre est de l'eau douce, et donc capable de répondre à nos besoins en eau.

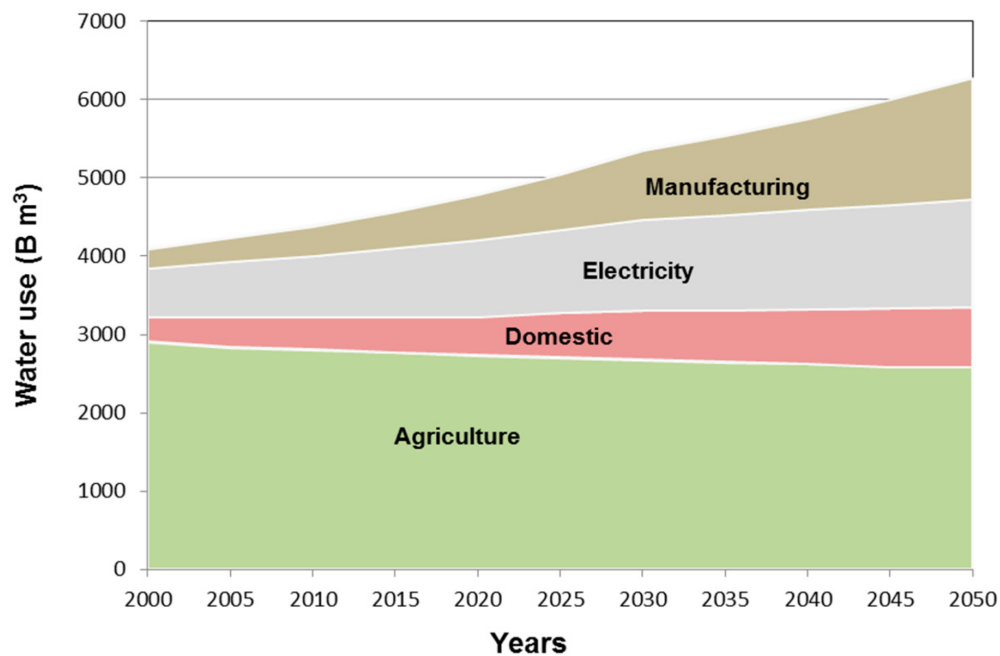


Répartition eau douce sur Terre

L'Homme a besoin de boire de l'eau douce pour vivre, mais ce n'est pas tout : il a également besoin que cette eau soit "potable" pour pouvoir la boire en toute sécurité. Boire de l'eau non potable peut être un risque majeur pour la santé, entraînant éventuellement la transmission de maladies mortelles telles que le choléra, l'hépatite, la diarrhée... Selon l'OMS, cette dernière maladie serait responsable de 821 millions de morts chaque année.

2) Les utilisations de l'eau

L'eau est indispensable à la vie : un être humain ne peut pas survivre plus de trois jours sans en boire. Mais elle n'est pas réservée uniquement à une fin nutritionnelle : elle est aussi utilisée abondamment au sein de l'industrie, de l'agriculture, permet de répondre aux besoins domestiques et sert en outre à produire de l'électricité.



Utilisation de l'eau douce par secteur

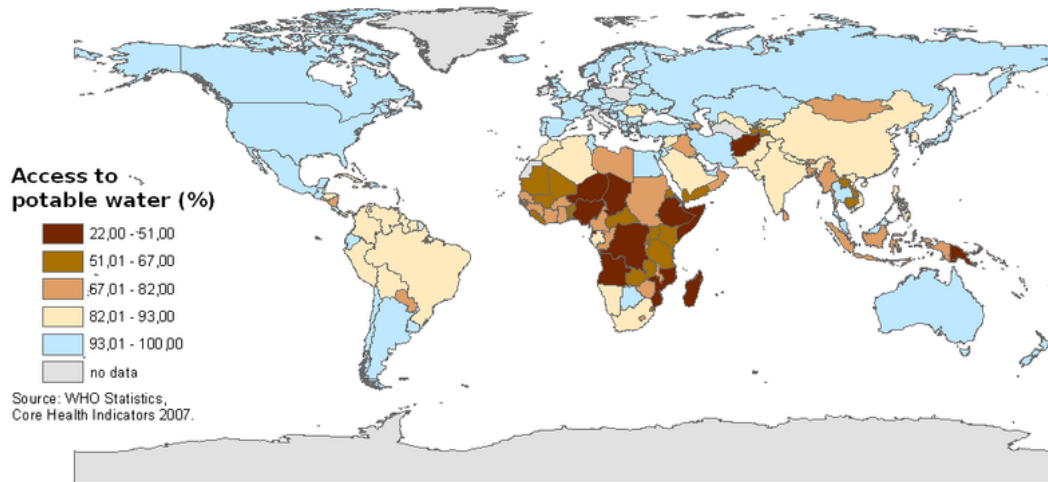
L'agriculture a longtemps été le secteur qui consommait le plus d'eau, mais au cours de ces dernières années, la demande en eau au sein des autres domaines ne cesse d'augmenter, et ce principalement à cause d'une population mondiale croissante, des changements de modes de vie, ainsi que de nouveaux besoins qui apparaissent avec de nouvelles technologies, par exemple.

3) Un accès à l'eau inégal

a) Inégalités géographiques

Malheureusement, nous manquons d'eau potable, et nous ne sommes pas égaux face à cet enjeu : certaines régions sont dotées de très peu d'eau douce due à la sécheresse.

L'Afrique est le continent le plus gravement touché par le manque d'eau potable. En plus de la sécheresse de la région, certains de ces pays manquent d'infrastructures pour extraire l'eau, mais également pour la traiter afin de la rendre potable.



Accès à l'eau potable dans le monde

b) Inégalités économiques

Le manque d'eau dans chaque pays ne dépend pas uniquement de leur position géographique : si c'est souvent dans les pays les plus pauvres que l'eau est la moins accessible, c'est aussi parce que ces derniers ne possèdent pas les capacités financières suffisantes pour faire transporter l'eau ou dessaler l'eau de mer (procédures extrêmement coûteuses). Pensons par exemple aux Emirats Arabes Unis : situés en plein désert, ils parviennent tout de même à s'approvisionner en eau principalement grâce à la désalinisation. Grand nombre d'autres pays marqués par des conditions arides similaires ne sont pas encore en mesure de mettre en place une telle solution, par manque de fonds.

c) Inégalités sociales et politiques

Mais l'inégalité face à l'accès à l'eau ne s'arrête pas à un pays entier. Au sein d'une même population, l'accès peut être très inégalitaire : là où elle manque, l'eau va être en possession des plus riches, dont les habitations seront équipées de systèmes d'acheminement de l'eau contrairement aux plus démunis. Ceux habitant dans les zones urbaines - mais le plus souvent dans les bidonvilles - vont pouvoir l'acheter aux marchands d'eau ambulants à un prix colossal pour une qualité tout juste suffisante. Ceux vivant dans les zones rurales vont parfois devoir faire plusieurs kilomètres pour aller chercher de l'eau. Et cette corvée sera faite 90% du temps par des femmes ou des jeunes filles. Certaines d'entre elles passent jusqu'à six heures chaque jour pour aller chercher l'eau, au détriment de leur émancipation professionnelle ou scolaire.

Les minorités ou les réfugiés sont également susceptibles de souffrir d'un manque d'eau suite à la stigmatisation voire l'exclusion dont ils sont victimes

4) Une ressource de plus en plus menacée

Et la situation ne semble que s'empirer... L'eau est bien une ressource renouvelable : elle est la même aujourd'hui que celle apparue sur Terre il y a des milliards d'années. Mais notre utilisation abusive de celle-ci et le réchauffement climatique sont en train de mettre en péril le cycle naturel que suit l'eau.

Notre accès à l'eau est menacé par :

- l'augmentation constante de la demande en eau : selon un rapport de l'UNESCO, celle-ci augmente chaque année de 1% depuis 1980 ;
- la pollution : rejet d'eaux usées, pollution atmosphérique, pesticides, excréments... qui viennent contaminer directement les sources d'eau ;
- les effets du changement climatique : augmentation des sécheresses, inondations, montée des eaux etc. qui impactent les réserves naturelles ou détériorent les installations existantes transportant l'eau potable.

De tout cela résulte un stress hydrique de plus en plus conséquent, dont aucune région du monde ne s'en sort indemne.

TRAITÉS DE L'ONU ET GRANDS ÉVÉNEMENTS

28/07/2010 : Résolution sur le droit à l'eau et à l'assainissement

L'adoption de cette résolution par l'Assemblée générale des Nations Unies est une des étapes fondamentales sur la question de l'eau car elle reconnaît le droit à l'eau et à l'assainissement comme étant un droit de l'Homme, c'est-à-dire un droit universel et inaliénable.

22/03 : Journée mondiale de l'eau

Chaque 22 mars depuis 1993 se tient la journée mondiale de l'eau. Cette journée montre l'importance de l'eau douce : les diverses ONG et les organisations gouvernementales sensibilisent les populations aux bons usages de l'eau partout dans le monde.

2018/2028 : décennie internationale d'action "L'eau et le développement durable"

Le 21 décembre 2016, l'Assemblée générale des Nations Unies proclame la décennie internationale d'action "L'eau et le développement durable" qui commença le 22 mars 2018 et se terminera le 22 mars 2028, date de la journée internationale de l'eau. Cette nomination permet la mise en lumière du problème de l'eau et la mise en place de plus d'interventions ainsi que le déblocage de plus de fonds. Elle rappelle en outre la complexité mais l'importance de ce défi, et les nombreux efforts qui nous restent encore à faire pour s'assurer que tous aient un accès durable à l'eau potable.

SOLUTIONS POSSIBLES

Une consommation plus adaptée

Aujourd'hui, l'eau est déjà une ressource qui manque pour une grande partie de la planète, et qui pourrait venir à manquer pour bien plus de personnes encore si nous n'agissons pas rapidement. Un des problèmes majeurs est la consommation abusive ainsi que la mauvaise gestion de l'eau, qui concernent presque tous les pays. Il est donc important d'encourager les particuliers à adopter une consommation plus responsable de l'eau, ce qui peut se faire par des campagnes de sensibilisation au sein des écoles, des lieux publics, de la sphère professionnelle etc. par rapport aux effets indésirables d'une mauvaise gestion de l'eau sur les factures ainsi que sur l'environnement.

Voici quelques exemples concrets de gestes permettant une consommation plus responsable de l'eau, à l'échelle individuelle tout comme collective : ne pas laisser couler l'eau inutilement, renouveler les tuyaux ou canalisations qui fuient, installer des sanitaires avec une double chasse d'eau à différents débits, récolter l'eau de pluie pour les tâches ménagères ou l'arrosage agricole, réduire l'utilisation du plastique, dont la production est très consommatrice en eau...

Des solutions rapides pour les cas critiques

Le deuxième enjeu de cette problématique va être de trouver des solutions afin d'assurer un accès proche et suffisant en eau potable. Mais le développement suivi de la mise en place d'infrastructures peuvent prendre beaucoup de temps, d'où l'importance de trouver des solutions à court terme qui permettent de répondre aux besoins en eau les plus urgents.

L'on peut par exemple penser à :

- La distribution de bidons du type *LifeSaver* qui permettent de rendre potable une eau sale grâce à un système de filtrage par pompe à main ;
- La promotion de la méthode SODIS (de l'anglais *Solar water disinfection*) qui permet de désinfecter une eau claire grâce seulement aux rayons de soleil et une bouteille en plastique PET ;
- La diffusion de rouleaux à eau Hippo, qui sont des tonneaux modifiés permettant de transporter une plus grande quantité d'eau plus facilement et sur une plus grande distance ;
- La construction de puits dans les zones où l'installation de vrais réseaux de canalisation est trop compliquée pour l'instant.

Des solutions pour le long terme

Pour que les communautés aient réellement de meilleures possibilités de développement à l'avenir, la durabilité des interventions dans le domaine de l'eau est essentielle. Il est en outre

primordial d'aider les dirigeants communautaires à s'approprier les solutions proposées, pour que la communauté acquiert le savoir-faire nécessaire et garantit ainsi la continuité des projets.

La méthode la plus répandue permettant de fournir une eau de bonne qualité, c'est la construction de systèmes d'approvisionnement en eau potable, couplée à des stations d'épuration permettant de traiter les eaux sales ou usées. Mais plus l'eau est contaminée, plus il est coûteux de la traiter ; nous devons donc éviter la pollution des sources d'eau autant que possible. Une façon d'y parvenir est la construction de toilettes et la sensibilisation de la protection de la source, ainsi que l'adoption de lois interdisant les usines ou les agriculteurs de déverser leurs déchets dans les cours d'eau environnants.

BIBLIOGRAPHIE

<https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/eau-stress-hydrique-16637/>
<https://www.suezwaterhandbook.fr/eau-et-generalites/quelles-eaux-a-traiter-pourquoi/les-eaux-naturelles/les-eaux-de-surface>
<https://www.eea.europa.eu/themes/water/glossary>
<https://www.solidarites.org/fr/aider-plus-loin-temoigner/combattre-les-maladies-hydriques/maladies-liees-a-leau-lexique/>
<https://news.un.org/fr/story/2019/06/1045791>
<https://www.solidarites.org/fr/eau-potable/consequences-manque-deau/>
<http://www.fao.org/news/story/fr/item/1186493/icode/>
<https://www.unep.org/fr/actualites-et-recits/recit/lechelle-mondiale-3-milliards-de-personnes-sont-exposees-un-risque-pour>
<https://www.who.int/health-topics/water-sanitation-and-hygiene-wash>
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Potable_water.png?uselang=fr
<https://www.worldwatercouncil.org/fr/leau-et-le-changement-climatique>
<https://fr.unesco.org/themes/securite-appvisionnement-eau/hydrologie/catastrophes-liees-eau>
<https://www.solidarites.org/wp-content/uploads/2018/03/barometre-de-leau-lhygiene-et-assainissement-2018-solidaritesinternational.pdf>
https://www.lemonde.fr/planete/article/2019/03/20/les-oublies-de-l-eau-se-comptent-par-centaines-de-millions_5438893_3244.html
<https://news.un.org/fr/story/2021/03/1092052>
<https://www.sdg6data.org/indicator/6.1.1>
<https://washdata.org/sites/default/files/2021-06/jmp-2021-wash-households-LAUNCH-VERSION.pdf>
<https://washdata.org/data/household#!/>
<https://undocs.org/fr/A/RES/71/222>
<https://www.un.org/fr/events/waterdecade/index.shtml>
<https://www.un.org/fr/observances/water-day>
<https://www.who.int/news-room/q-a-detail/how-does-safe-water-impact-global-health#>
<https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>
<https://www.unep.org/explore-topics/water/what-we-do/tackling-global-water-pollution>
<https://www.dw.com/en/are-we-running-out-of-fresh-water/a-40241057>
<https://water.org/solutions/>
<https://wateralliance.nl/en/>
 Netflix : docu brave blue word