LIFE

GUIDE ULTIME

L'ACCÈS À L'EAU POTABLE DANS LE MONDE

LIFE

SOMMAIRE

L'EAU SUR NOTRE BELLE PLANÈTE BLEUE *P.4*

QUELS SONT LES DÉFIS ACTUELS DE L'ACCÈS À L'EAU DANS LE MONDE ? *P.8*

VITE, DES SOLUTIONS ET DES INNOVATIONS ! *P.13*

COMMENT PEUT-ON AGIR CHEZ SOI ET PARTOUT AILLEURS ? *P.20*

L'eau est la source de vie, essentielle pour notre bien-être et notre avenir. Partout sur la planète, des initiatives inspirantes et des innovations étonnantes émergent pour garantir que chacun ait accès à cette ressource précieuse. Car oui, tout le monde n'y a pas accès, loin de là.
Dans ce guide, nous explorerons la richesse et la diversité de nos ressources en eau, les défis à relever et les solutions qui se développent. Vous découvrirez des gestes simples et puissants pour économiser l'eau au quotidien et comment les communautés du monde entier s'unissent pour la protéger et la gérer de manière durable.

Préparez-vous à être inspiré et à agir !

Ensemble, nous pouvons faire en sorte que chaque goutte compte et construire un avenir où l'eau potable est accessible à tous. Plongeons dans ce voyage vers un monde plus bleu et plus vert.

L'EAU SUR NOTRE BELLE PLANÈTE BLEUE

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

La Terre, notre « Planète Bleue », regorge d'eau.

- Avec 1 386 000 000 km3 d'eau, **l'eau couvre environ 70 % de sa surface.**
- **97 %** de cette eau est dans les océans et est donc **salée**.
- Parmi les 3 % d'eau douce restante, environ 68 % sont emprisonnées dans les glaciers et les calottes polaires, et 30 % se trouvent sous forme de nappes souterraines.

- À peine **1 % de l'eau douce mondiale est disponible dans les lacs, rivières et réservoirs.**

Le très précieux cycle de l'eau qui comprend l'évaporation, la condensation et les précipitations, en régulent la répartition et la disponibilité sur Terre. Il permet d'en renouveler continuellement les réserves ! Mais gérer efficacement cette petite quantité d'eau douce reste un défi de taille et ceci surtout dans certains pays.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

La distribution de l'eau douce sur les différents continents est très inégale.

- **L'Amérique du Nord** dispose de vastes ressources en eau douce, notamment les Grands Lacs, qui contiennent environ 20 % de l'eau douce de la surface mondiale. Cependant, sa répartition est déséquilibrée, avec des régions comme l'ouest souffrant de sécheresses fréquentes.

- **L'Amérique du Sud** est riche en eau grâce à l'Amazonie, le plus grand bassin fluvial de la planète. Elle possède environ 30 % des ressources mondiales en eau douce.

- **L'Europe** a une distribution relativement homogène de l'eau douce, mais des différences existent entre le nord et le sud, où certaines régions traversent des pénuries.

- **L'Afrique** fait face à de lourdes disparités. L'Afrique subsaharienne connaît de graves pénuries d'eau, tandis que le bassin du Congo est extrêmement riche en ressources hydriques. Environ 400 millions de personnes sur ce continent n'ont pas accès à l'eau potable.

- **L'Asie** abrite certains des plus grands fleuves du monde, comme le Gange et le Yangtsé, mais elle est confrontée aussi à une forte pression sur ses ressources en eau en raison de la densité de population et de l'industrialisation rapide.

- **L'Australie** est le continent le plus sec. Une grosse partie de ses terres sont arides ou semi-arides. Les îles du Pacifique, en revanche, dépendent souvent de l'eau de pluie et des nappes souterraines limitées.

LE SAVIEZ-VOUS

D'ici à 2050, près de 60% de la population mondiale pourrait faire face à des périodes de stress hydrique sévère pendant au moins 1 mois chaque année.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

L'eau potable est essentielle pour la survie et la santé, elle est aussi **un droit fondamental**. En 2010, les Nations Unies reconnaissent que « le droit à l'eau potable et à l'assainissement est un droit de l'homme, essentiel à la pleine jouissance de la vie et à l'exercice de tous les droits de l'homme ».

Pourtant…

- Selon un rapport de l'OMS et de l'UNICEF, environ **1,8 milliard de personnes** consomment une eau contaminée par des matières fécales, soit plus de 22 % de la population mondiale.

- Chaque jour, **plus de 800 enfants** meurent de maladies hydriques causées par l'eau insalubre et le manque d'assainissement.

- Dans les zones rurales d'Afrique subsaharienne, seulement **24 % de la population a accès à des sources sûres d'eau potable**.

Ces chiffres témoignent d'une inégalité criante sur notre planète ! Des progrès significatifs ont été accomplis ces dernières années. Entre 2015 et 2022, la part de la population mondiale bénéficiant d'un accès à une eau potable gérée de manière sécurisée a augmenté, passant de 69 % à 73 %.

Mais ce n'est pas suffisant !

Si les avancées ne s'accélèrent pas considérablement, des milliards de personnes resteront privées de ce service essentiel en 2030.
Les obstacles à l'accès à l'eau potable sont en effet toujours plus nombreux.
Quels sont-ils ?

QUELS SONT LES DÉFIS ACTUELS DE L'ACCÈS À L'EAU ?

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

1 Le changement climatique

Le changement climatique exerce une pression sans précédent sur les ressources en eau de la planète, menaçant de perturber l'équilibre fragile sur lequel dépendent des millions de vies.
Il se traduit par des phénomènes météorologiques extrêmes et imprévisibles. Les périodes de sécheresse sont plus fréquentes et plus sévères dans beaucoup de régions du monde, affectant gravement l'accès à l'eau pour l'agriculture, la consommation humaine et la nature.

Mais ce n'est pas tout, ces périodes de sécheresse alternent souvent avec des tempêtes tropicales et des inondations. Ces catastrophes naturelles perturbent non seulement les infrastructures hydrauliques, mais compromettent également la qualité et la disponibilité de l'eau potable. Les exemples sont malheureusement nombreux ces dernières années.

- **Le Brésil** connaît des cycles dévastateurs de sécheresses et d'inondations.
- **La Corne de l'Afrique** souffre d'une grave sécheresse persistante et d'une pénurie d'eau, mettant en danger près de 20 millions de personnes en Éthiopie, en Érythrée, au Kenya et en Somalie, selon l'UNICEF.
- **Le Bangladesh**, quant à lui, est confronté à des inondations sévères qui se répètent année après année.

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

2 La croissance démographique

La croissance rapide de la population mondiale entraîne une demande accrue en eau pour l'approvisionnement domestique, l'agriculture et l'industrie. Cette pression sur les ressources en eau amplifie les défis existants, notamment dans les régions déjà confrontées à un stress hydrique.

L'agriculture, qui consomme environ 70 % de l'eau douce disponible sur la planète, est particulièrement affectée par cette situation. Selon la FAO, **d'ici 2050, pour nourrir près de 9,6 milliards de personnes, la production agricole mondiale devra augmenter de 50 %** provoquant une hausse significative de l'utilisation de l'eau agricole.

De plus, la croissance démographique s'accompagne d'une urbanisation rapide. Dans les pays en développement notamment, les infrastructures de distribution d'eau ne suivent pas.

LE SAVIEZ-VOUS

Actuellement, 56 % de la population mondiale vit dans des zones urbaines, et d'ici 2050, ce seront presque 7 personnes sur 10.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

3 La pollution de l'eau

La pollution de l'eau est une menace majeure pour la vie aquatique, mais aussi pour la santé publique.

- **Les activités industrielles** en sont en partie responsables.
- **L'agriculture** également avec l'utilisation intensive des pesticides, des engrais chimiques, mais également des déjections animales contamine les eaux de surface et les nappes phréatiques. À la clé, les algues toxiques prolifèrent et la vie aquatique meurt.
- La pollution est aussi **domestique**. Et l'absence ou l'inadaptation du traitement des eaux usées, notamment dans les pays en développement, est particulièrement problématique.

En 2020, 44 % des eaux usées domestiques dans le monde sont rejetées sans traitement adéquat, ce qui pose de graves risques sanitaires. En Chine par exemple, 80 % des eaux souterraines sont polluées et contiennent très souvent des métaux lourds, de l'arsenic, etc.

LE SAVIEZ-VOUS

Actuellement, 56 % de la population mondiale vit dans des zones urbaines, et d'ici 2050, ce seront presque 7 personnes sur 10.

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

4 Les conflits liés à l'eau

Les ressources en eau sont souvent au cœur de conflits et de tensions qui peuvent être transfrontalières ou se jouer au sein d'un même pays. Et ceux-ci s'intensifient à mesure que les facteurs précédents se développent (changement climatique, pollution, etc.).

- **Le fleuve Indus** par exemple est partagé par l'Inde et le Pakistan. Le Traité des eaux de l'Indus de 1960 a tenté de réguler l'utilisation de l'eau entre les deux pays, mais les différends persistent, notamment en période de pénurie d'eau.

- **Le fleuve Jourdain** est partagé par Israël, la Jordanie, la Palestine et la Syrie. Ses ressources en eau sont limitées et exacerbent encore plus les tensions présentes dans cette région déjà instable.

- Aux États-Unis, **en Californie**, des batailles légales sur les droits de l'eau entre les régions agricoles du centre de l'État et les zones urbaines en expansion ont eu lieu.

- **En Espagne**, les conflits entre le sud, aride et nécessitant de l'eau pour l'irrigation, et le nord, plus riche en ressources hydriques, sont courants. Le transfert d'eau du fleuve Tage vers le sud est une source de tension.

LE SAVIEZ-VOUS

Plus de 270 bassins fluviaux sont partagés par deux pays ou plus, ce qui en fait des points chauds potentiels pour les conflits.

VITE, DES SOLUTIONS ET DES INNOVATIONS !

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

Les technologies de traitement de l'eau jouent un rôle crucial dans la fourniture d'eau potable sûre et accessible. Et l'innovation continue dans ce domaine est essentielle pour relever les défis futurs. En voici quelques-unes :

1 DESSALONS !

Le dessalement est une solution adaptée aux régions côtières où l'eau douce est rare, mais où l'eau de mer est abondante. Les deux principales technologies de dessalement sont l'osmose inverse et la distillation multi-étagée.

- **L'Osmose inverse** (RO) utilise des membranes semi-perméables pour éliminer les sels et autres contaminants de l'eau de mer. Les usines de dessalement, comme celle de Carlsbad aux États-Unis, ont la cote, mais ne font pas l'unanimité des défenseurs de l'environnement.

- **La distillation multi-étagée** (MSF) chauffe l'eau de mer pour créer de la vapeur, qui est ensuite condensée pour produire de l'eau douce. Bien que plus énergivore que l'osmose inverse, la distillation est couramment utilisée dans les régions riches en pétrole, comme les pays du Golfe, où l'énergie est relativement bon marché.

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

2 FILTRONS !

Les technologies de filtration avancée permettent d'éliminer les contaminants physiques, chimiques et biologiques de l'eau, rendant ainsi l'eau brute potable.

- **Le charbon actif** est une méthode courante de purification de l'eau. Il est particulièrement efficace pour supprimer les pesticides, les solvants et les substances qui donnent un goût ou une odeur désagréable à l'eau. Il peut être utilisé à grande échelle comme pour l'usine d'eau potable d'Orly.

3 DÉSINFECTONS !

La désinfection est essentielle pour tuer les micro-organismes pathogènes et garantir la sécurité microbiologique de l'eau potable.

- **Le chlore** élimine la plupart des bactéries et virus, assurant ainsi une eau potable sûre. Cependant, il peut réagir avec des matières organiques pour former des sous-produits potentiellement nocifs, ce qui nécessite une gestion attentive.
- **Les ultraviolets** (UV) inactivent les micro-organismes. Cette méthode est rapide, sans produits chimiques, et ne laisse aucun sous-produit nocif.
- **L'ozone** est un puissant agent oxydant qui détruit les bactéries, virus et autres pathogènes. L'ozonation est utilisée dans de nombreuses usines de traitement pour fournir une désinfection efficace sans sous-produits chimiques.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

Les innovations technologiques continuent d'émerger, offrant de nouvelles solutions pour augmenter la quantité d'eau potable.

- **Les filtres en graphène**, matériau très fin et solide, permettent une filtration efficace et rapide des contaminants, grâce à leurs propriétés uniques de conductivité et de résistance.

- **L'utilisation de nanomatériaux** pour la filtration et la purification de l'eau est efficace et réduit les coûts. Les filtres à nanofibres par exemple peuvent éliminer bien plus activement les polluants que les technologies conventionnelles.

- **Des solutions biologiques** comme l'utilisation de micro-organismes pour dégrader les polluants dans l'eau, offrent des options de traitement durables et respectueuses de l'environnement.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

Face à tous les nouveaux défis, **la gestion durable de l'eau dans le monde est devenue incontournable**. Elle consiste à exploiter cette ressource vitale de manière à répondre aux besoins actuels sans compromettre ceux des générations futures. Voici les principes sur lesquels elle repose :

- **La Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE)** est une approche qui encourage une utilisation équilibrée et équitable de l'eau. Elle implique la collaboration de toutes les parties prenantes dans la planification et la gestion des ressources en eau pour maximiser les bénéfices sociaux, économiques et environnementaux.

- L'incitation aux pratiques de **conservation de l'eau et de réutilisation des eaux grises** pour réduire la pression sur les ressources en eau douce.

- **La protection des secteurs qui alimentent les sources d'eau potable**, comme les forêts et les zones humides, est cruciale pour maintenir la qualité et la quantité d'eau disponible.

- **Une planification basée sur les connaissances scientifiques**. L'utilisation de données scientifiques et de modèles hydrologiques doit être adoptée pour une gestion proactive des risques liés à l'eau, tels que les sécheresses et les inondations.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

Construire des puits et des installations sanitaires est crucial pour assurer l'accès à l'eau potable dans de nombreux pays du monde.

Ces infrastructures fournissent un accès à une eau potable fiable, améliorent l'hygiène, et soutiennent la production alimentaire ainsi que le bien-être des communautés. Elles permettent aux populations de mieux gérer leurs ressources en eau, favorisant ainsi leur autonomisation et leur développement. Les communautés disposant de systèmes efficaces d'eau et d'assainissement sont bien mieux armées pour faire face aux défis des sécheresses, des inondations et des maladies d'origine hydrique.

Inauguration d'un château d'eau réalisé par notre ONG LIFE au Cambodge, 2024.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

Chez LIFE, grâce à **notre programme OASIS**, nous construisons des puits d'eau potable, des châteaux d'eau et des installations sanitaires dans de nombreux pays.

Dans la région de Trans-Nzoia au Kenya, dans le district de Kimini, nous avons réalisé une station d'épuration et d'embouteillage, transformant ainsi la vie de quatre villages et de l'école d'Upendo. Plus de 2 500 familles bénéficient désormais d'un accès à l'eau potable. De plus, l'usine d'embouteillage génère des revenus pour l'école et procure de l'eau aux comtés de Turkana, Samburu et Eyen, et aux camps de réfugiés de Kakuma et Daadab.

En situation d'urgence comme au Liban, lors des épisodes de sécheresse ou d'inondations comme au Bangladesh ou au Kenya, nous intervenons aussi et fournissons de l'eau aux communautés dans le besoin.

Installation de citernes d'eau potable par notre ONG LIFE dans le camp de réfugiés d'Abu Ibrahim, Liban, 2024.

COMMENT PEUT-ON AGIR CHEZ SOI ET PARTOUT AILLEURS ?

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

Seul ou en groupe, chaque action compte lorsqu'il s'agit de préserver notre précieuse ressource qu'est l'eau. La combinaison des efforts individuels et communautaires est essentielle pour surmonter les défis mondiaux qui lui sont liés. Ensemble, nous pouvons adopter des stratégies innovantes et responsables pour assurer un avenir où chacun, partout sur la planète, aura accès à une eau propre et suffisante. Chaque goutte compte !

10 gestes simples et concrets pour économiser l'eau au quotidien

1 RÉPAREZ LES FUITES

Les fuites d'eau, même minimes, peuvent gaspiller des milliers de litres par an. Vérifiez régulièrement vos robinets, toilettes et tuyaux et réparez-les immédiatement. Vous serez étonné du résultat de cette simple action !

2 UTILISEZ DES APPAREILS ÉCONOMES EN EAU

Équipez-vous de pommeaux de douche à faible débit, de réducteurs de débit sur les robinets !

3 OPTIMISEZ L'UTILISATION DE L'EAU POUR LES TOILETTES

Placez une bouteille remplie d'eau ou un dispositif similaire dans le réservoir de la chasse d'eau pour réduire la quantité d'eau utilisée à chaque chasse.

4 PRENEZ DES DOUCHES PLUS COURTES

Réduire le temps passé sous la douche de quelques minutes peut vous permettre d'économiser des centaines de litres d'eau par mois.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

5 NE LAISSEZ PAS COULER L'EAU INUTILEMENT

Éteignez le robinet pendant le brossage des dents, le rasage ou le lavage des mains. Ces petits gestes quotidiens peuvent faire une grande différence à long terme.

6 UTILISEZ VOTRE LAVE-VAISSELLE ET MACHINE À LAVER

uniquement lorsqu'ils sont à pleine charge. Non seulement vous économiserez de l'eau, mais aussi de l'énergie !

7 ARROSEZ LES PLANTES DE MANIÈRE RESPONSABLE

Tôt le matin ou tard le soir pour minimiser l'évaporation ! Adoptez des techniques d'irrigation goutte à goutte et mettez du paillis pour conserver l'humidité au pied de vos plantations.

8 RÉCUPÉREZ L'EAU DE PLUIE

En installant des systèmes de collecte, vous pourrez grâce à elle arroser votre jardin ou laver votre voiture. C'est une ressource naturelle gratuite et abondante, alors profitons-en !

9 CHOISIR DES PLANTES ADAPTÉES POUR VOTRE JARDIN

Pour votre jardin, utilisez des plantes locales et résistantes à la sécheresse. Elles nécessitent moins d'eau et sont mieux adaptées à votre climat.

10 RÉUTILISEZ L'EAU

L'eau de cuisson refroidie pour arroser les plantes ou l'eau de lavage des légumes pour d'autres tâches ménagères. C'est une façon ingénieuse et facile de réduire le gaspillage d'eau.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

Entre vos actions et celles des gouvernements et des organisations internationales, il y a aussi celles des **communautés locales**. Elles jouent un rôle crucial dans la conservation, la distribution et la gestion de l'eau.

Voici quelques aspects de leur participation :

Inauguration d'un puits réalisé par notre ONG LIFE au Cambodge, 2023.

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

1 LA GESTION LOCALE ET L'AUTONOMISATION

Les communautés locales sont souvent les mieux placées pour gérer les ressources en eau de manière durable. Elles connaissent leurs besoins spécifiques, les caractéristiques des ressources locales et les méthodes traditionnelles de gestion de l'eau. Par exemple, dans certaines régions rurales de l'Inde, les comités de gestion de l'eau, composés de membres de la communauté, supervisent les systèmes d'irrigation et veillent à une distribution équitable de l'eau.

2 LA MAINTENANCE ET LA PROTECTION DES INFRASTRUCTURES

Les villageois peuvent être responsables de la maintenance des infrastructures d'eau locales, telles que les puits, les réservoirs et les canalisations. En les impliquant dans ces tâches, les infrastructures sont mieux entretenues et les coûts de réparation sont réduits. Par exemple, en Afrique, notre ONG LIFE met en place des programmes de formation permettant aux populations locales d'apprendre à entretenir et à réparer les pompes manuelles, assurant ainsi un accès continu à l'eau potable.

Inauguration d'un puits réalisé par notre ONG LIFE, Cambodge, 2023.

LIFE

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

3 L'ÉDUCATION ET LA SENSIBILISATION

Les initiatives communautaires jouent un rôle clé dans l'éducation et la sensibilisation aux pratiques de conservation de l'eau. Des programmes éducatifs peuvent enseigner aux enfants et aux adultes l'importance de l'eau, les méthodes pour l'économiser et les moyens de protéger leurs sources contre la pollution. Les organisations locales, mais aussi les ONG peuvent les soutenir en organisant des campagnes de sensibilisation.

4 LE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS ADAPTÉES

Les communautés locales connaissent mieux que personne leur environnement et sont riches d'un savoir ancestral. Grâce à ces bases solides, elles peuvent innover et élaborer des solutions adaptées à leurs besoins spécifiques. Les techniques de collecte de l'eau de pluie, les méthodes traditionnelles de purification de l'eau et les systèmes de gestion de l'eau en temps de sécheresse sont souvent développés et mis en œuvre par les habitants eux-mêmes. Pour réaliser leurs objectifs, leurs projets peuvent être financés par des organisations locales ou internationales.

5 LA PARTICIPATION AUX DÉCISIONS POLITIQUES

L'implication des communautés dans la prise de décision est essentielle pour une gestion efficace et équitable des ressources en eau. Les forums communautaires et les comités de gestion de l'eau permettent aux habitants de participer activement aux discussions sur la répartition de l'eau, la planification des infrastructures et la mise en œuvre des politiques de conservation de l'eau.

AGIR POUR L'ACCES À L'EAU DANS LE MONDE

L'accès à l'eau potable est un enjeu crucial pour notre avenir commun. En parcourant ce guide, nous avons exploré les multiples facettes de cet enjeu mondial. Nous avons également mis en lumière les solutions et innovations prometteuses, telles que les technologies de traitement de l'eau, les pratiques de gestion durable et les initiatives communautaires.

Les efforts collectifs à travers le monde démontrent qu'avec de la détermination et de la coopération, il est possible de surmonter ces défis. Que ce soit par des actions individuelles ou par des initiatives communautaires visant à protéger et gérer durablement les ressources en eau, chaque geste compte.

Grâce à des technologies modernes et à des pratiques innovantes, nous pouvons améliorer l'accès à l'eau potable pour des millions de personnes, tout en préservant cette ressource vitale pour les générations futures.

Ensemble, nous pouvons bâtir un monde où chaque individu, peu importe son pays, dispose d'un accès sûr et équitable à l'eau potable. Continuons à innover, à éduquer et à collaborer pour transformer ce rêve en réalité. L'eau, source de vie, mérite notre engagement le plus sincère et le plus déterminé.

LIFE