

# Les chiffres de l'eau à



→ Polluée, raréfiée, surexploitée... L'eau et sa gestion se profilent de plus en plus comme le défi majeur du 21e siècle. Un enjeu global et hyperlocal sur lequel nous revenons tout au long de l'été.

## ÉPISODE 5

Si, en Suisse, nous avons le privilège de bénéficier d'abondantes ressources d'eau douce, l'or bleu est une denrée rare dans de nombreux pays. Voici les chiffres et statistiques qui montrent à quel point l'eau cristallise de multiples enjeux.

PAR MARIE.DORSAZ  
@ESHMEDIAS.CH  
ET LENA.WURGLER  
@ESHMEDIAS.CH



En Suisse, 20% de l'eau utilisée provient des lacs, ici celui de Pfäffikon (ZU). KEYSTONE / WALTER BIERI

**E**n Suisse, nous avons la chance d'avoir accès à de généreuses ressources d'eau douce provenant des lacs, des rivières et des nappes phréatiques. Cette abondance peut parfois nous faire oublier que seule une toute pe-

tite partie de l'eau du globe n'est pas salée. Et que tout l'or bleu disponible n'est pas forcément accessible, encore moins consommable sans traitement préalable. L'eau n'est d'ailleurs pas seulement une ressource vitale, elle

peut parfois aussi représenter une menace lorsque les services d'épuration sont insuffisants ou lorsqu'elle occasionne des catastrophes naturelles aux conséquences graves, voire mortelles. Nous avons recueilli les principaux

chiffres et les statistiques à retenir à son sujet, au niveau mondial et à l'échelle de notre pays. A travers eux, vous découvrirez les multiples enjeux directement liés à cette ressource naturelle limitée, et parfois terrifiante.

## NOS QUESTIONS À...

### SOPHIE NGUYEN-KHOA

EXPERTE POUR LA SÉCURITÉ ET LA GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU AU SEIN DE L'ONG HELVETAS



«Pour améliorer l'utilisation globale de l'eau, il est essentiel d'agir de façon collective»

### L'essentiel de la consommation d'eau des Suisses (82%) se réalise à l'étranger. Comment l'expliquer?

C'est dû au fait que la Suisse importe beaucoup de biens et services qui ont nécessité de l'eau pour leur fabrication et leur conditionnement. Cette consommation d'eau «virtuelle» externalisée impacte les ressources en eau des pays producteurs. C'est ce que l'on appelle l'empreinte hydrique.

### Les réserves d'eau de la Suisse (plus de 200 km<sup>3</sup>) sont largement supérieures à son empreinte hydrique annuelle (environ 12 km<sup>3</sup>). Elle court donc peu de risques d'en manquer...

La complexité de la problématique ne s'accommode pas d'une relation mathématique aussi simple. D'abord parce que la Suisse a besoin d'importer pour subvenir aux besoins de sa population. Ensuite, parce que l'impact croissant du dérèglement climatique modifie la disponibilité et l'accessibili-

té de l'eau: il y en a trop à certains moments et pas assez à d'autres. Certes, la Suisse court peu de risques de manquer d'eau potable pour sa population. En revanche, sa consommation de biens alimentaires et manufacturés a de fortes chances d'être impactée en cas de pénurie dans des pays producteurs.

### Quels changements préconisez-vous?

Il serait important de développer la coopération internationale avec les pays en développement afin d'améliorer la gestion de leurs ressources en eau, en particulier dans l'agriculture qui en consomme 70% en moyenne, voire 90% en Asie centrale. Il faut toutefois veiller à ne pas proposer des solutions techniques hors de portée des agriculteurs.

### Les entreprises importatrices ne pourraient-elles pas les aider?

Tout à fait. C'est d'ailleurs ce que nous avons proposé à travers le projet «Water Productivity» (Wapro), mis en place

«Les entreprises savent que si l'eau se met à manquer sur leur site de production, elles encourent d'importants risques opérationnels et financiers, mais également réputationnels.»

par Helvetas entre 2014 et 2022 et financé par la Direction du développement et de la coopération (DDC) suisse. Ce projet se concentrait sur les cultures de riz et de coton en Asie et à Madagascar. L'idée était de former les agriculteurs à des techniques moins consommatrices d'eau et d'inciter les entreprises clientes à les soutenir techniquement ou financièrement pour contribuer à une production plus durable.

### On entend de plus en plus parler du «Water Stewardship». De quoi s'agit-il?

Le 'Water Stewardship' promeut une gestion responsable d'un bien commun de l'humanité, l'eau. Une association multipartite, l'Alliance for Water Stewardship (AWS), a établi des normes de gestion responsable de l'eau et délivre des certificats aux entreprises et collectivités qui les respectent. L'objectif est d'inciter et d'aider les entreprises à discuter avec tous les utilisateurs du bassin-versant où elles opè-

rent, afin de réfléchir ensemble à une meilleure gestion et gouvernance de l'eau. Pour améliorer l'utilisation globale de l'eau, il est essentiel d'agir de façon collective.

### Ce standard ne va-t-il pas être exploité à des fins purement marketing?

Certes, le risque de greenwashing existe. Mais le processus de certification est lourd et coûteux, on ne s'y engage pas à la légère. De plus, l'AWS mandate une équipe indépendante pour réaliser des audits réguliers. Si ces derniers ne satisfont plus certains critères ou ne montrent aucune évolution positive, l'AWS peut retirer la certification. Il faut aussi garder à l'esprit que les entreprises ont compris qu'elles ont tout avantage à appliquer sérieusement ce type de standard. Car elles savent que si l'eau se met à manquer sur leur site de production, elles encourent d'importants risques opérationnels et financiers, mais également réputationnels. LWU

# travers le globe

## 1. L'EAU DOUCE, UNE DENRÉE RARE

Notre planète est avant tout composée d'eau salée, qui représente 97,2% de l'eau terrestre. L'eau douce ne représente que 2,8% du volume d'eau global. Cette proportion descend à 0,5% si l'on ne prend en compte que l'eau douce disponible et utilisable – et le changement climatique affecte dangereusement cet approvisionnement, selon l'ONU.

# 2,8%

c'est la proportion que représente le volume d'eau douce.

Cette proportion descend à 0,5% si l'on ne prend en compte que l'eau douce disponible et utilisable.

### Utilisation de l'eau dans le monde

L'agriculture est à l'origine d'environ 70% des prélèvements d'eau dans le monde, utilisés essentiellement pour l'irrigation, mais aussi pour l'élevage et pour l'aquaculture. Dans certains pays en voie de développement, ce taux peut grimper jusqu'à 95%, selon le rapport 2021 de l'ONU sur la valeur de l'eau.



AGRICULTURE  
**70%**



INDUSTRIE  
**20%**



USAGE DOMESTIQUE  
**10%**

### 17 pays en stress hydrique extrême

D'ici 2025, la moitié de la population mondiale vivra dans des régions soumises au stress hydrique, c'est-à-dire lorsque la demande en eau dépasse les ressources disponibles.

Dix-sept pays se trouvent actuellement en stress hydrique extrême, selon le rapport 2019 de l'Institut des ressources mondiales.

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Qatar           | 10. Emirats arabes unis |
| 2. Israël          | 11. Saint-Marin         |
| 3. Liban           | 12. Bahreïn             |
| 4. Iran            | 13. Inde                |
| 5. Jordanie        | 14. Pakistan            |
| 6. Libye           | 15. Turkménistan        |
| 7. Koweït          | 16. Oman                |
| 8. Arabie saoudite | 17. Botswana            |
| 9. Erythrée        |                         |

## 4. LA SUISSE ET SON EAU

En Suisse, l'eau potable provient surtout des sources, des nappes phréatiques et des lacs. Près des deux tiers de cette eau doivent être traités avant d'être consommés.



SOURCES  
**40%**



NAPPES PHRÉATIQUES  
**40%**



LACS  
**20%**

CHIFFRES: ASSOCIATION POUR L'EAU, LE GAZ ET LA CHALEUR

Quelque 3000 sociétés privées et publiques se chargent de la distribution de l'eau potable, sous la supervision des cantons.

### Le château d'eau de l'Europe

La Suisse dispose d'abondantes ressources en eau. Environ 4% de la surface du pays sont recouverts de lacs ou de rivières.



CHIFFRES: OFFICE FÉDÉRAL DE L'ENVIRONNEMENT

5 fleuves sont alimentés par les eaux suisses: le Rhin, le Rhône, le Pô, le Danube et l'Adige.

Environ 1/3 de l'eau potable en Suisse peut être consommé sans traitement préalable.

98% de la population suisse est raccordée à une station d'épuration.

La Suisse détient plus de 6% des ressources en eau douce de l'Europe.

## 2. L'EAU POTABLE, UN BIEN VITAL



DR-ADOBÉ STOCK

### 2 milliards

C'est le nombre de personnes qui, à travers le monde, n'ont pas accès à des services d'eau potable sûrs, tandis que 3,6 milliards sont privées de services d'épuration et 2,3 milliards ne disposent d'aucune installation pour se laver les mains, selon la banque mondiale.

### 1,4 million

C'est le nombre de personnes qui, chaque année, meurent de causes évitables liées à l'insalubrité de l'eau, par exemple du choléra. Chez les enfants, on compte près de 395 000 décès, dont 273 000 dus à la diarrhée, selon l'ONU.

### Le traitement de l'eau



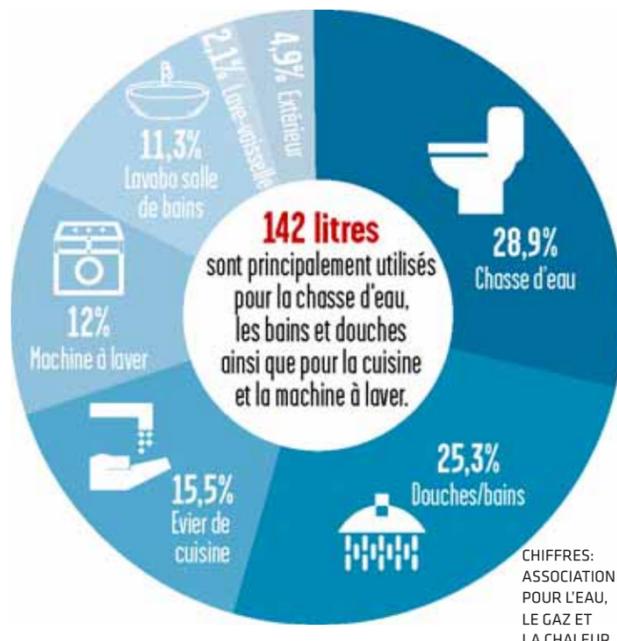
KEYSTONE

# 80%

c'est la part des eaux usées industrielles et municipales qui sont déversées dans l'environnement sans aucun traitement préalable, provoquant des effets néfastes sur la santé et sur les écosystèmes, selon un rapport de l'ONU de 2017.

## 5. L'EAU À LA MAISON

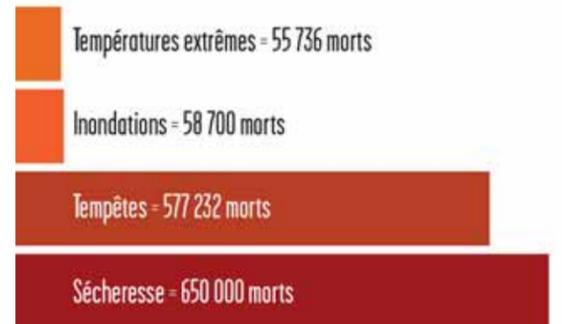
Un Suisse consomme, en moyenne, 142 litres d'eau potable par jour uniquement à des fins domestiques.



## 3. L'EAU ET LES CATASTROPHES

Selon les chiffres publiés par l'ONU, environ 74% de toutes les catastrophes naturelles entre 2001 et 2018 étaient liées à l'eau. Les inondations et les précipitations extrêmes ont augmenté de plus de 50% au cours de la dernière décennie, estime l'organisation.

### Nombre de morts au cours des 10 plus graves catastrophes entre 1970 et 2019



### Des eaux qui montent continuellement

#### + 43 centimètres

Selon les rapports 2019 et 2021 du Giec, le niveau de la mer a déjà augmenté de 20 cm en moyenne entre 1900 et 2018 et devrait augmenter de 43 cm environ d'ici à 2100 si la température monte de 2°C en moyenne par rapport à l'ère préindustrielle.

#### 3,7 millimètres par an

C'est le taux moyen d'élévation de la mer entre 2006 et 2018, selon le Giec. Un taux qui augmente rapidement depuis cinquante ans. Il était de 1,3 millimètre par an entre 1901 et 1971, passant à 1,9 millimètre par an entre 1971 et 2006, puis à 3,7 millimètres par an.

### Des terres submergées

#### 340 millions

C'est le nombre d'habitants qui risquent d'être confrontés à des inondations côtières au moins une fois par an d'ici 2050, selon une étude publiée dans la revue «Nature Communications». Dans le pire scénario, les chercheurs estiment que 640 millions de personnes seront exposées à des inondations chroniques d'ici la fin du siècle, particulièrement en Asie.



KEYSTONE

## 6. EAU POTABLE CONSOMMÉE EN SUISSE

### 287 litres

C'est la consommation moyenne d'eau potable, par habitant et par jour en Suisse en 2021. Cet indicateur est calculé à partir de l'eau fournie par les services communaux aux ménages, à l'industrie et à l'artisanat, précise l'Office fédéral de la statistique.

L'eau des captages propres de l'artisanat, de l'industrie et de l'agriculture n'est pas comprise dans ces chiffres, ni celle nécessaire à la fabrication des produits importés.

### Répartition de l'utilisation de l'eau potable

