

LE QUIZ DE L'EAU

L'eau rend la Terre habitable et nous garde en vie. De toutes nos ressources, l'eau est la plus utilisée quotidiennement, c'est pourquoi sa valeur est inestimable. L'eau obéit à des lois physiques, mais elle façonne aussi notre système social et elle est un sujet politique. Que savez-vous sur l'or bleu? Testez vos connaissances!

Par Marco Daniel

1

Combien de temps peut-on vivre sans eau?

- a) maximum 2 jours
- b) 12 jours dans des cas extrêmes
- c) jusqu'à 1 mois selon les conditions

2

Combien de personnes n'ont toujours pas accès à l'eau potable dans le monde?

- a) 2 milliards
- b) 700 millions
- c) 8 millions

3

Combien d'enfants meurent chaque jour des suites de maladies intestinales dues à l'eau insalubre?

- a) plus de 3000 enfants
- b) près de 2000 enfants
- c) 500 enfants



© Reuters/Amit Dave

4

Quelle quantité d'eau est nécessaire pour les besoins de base d'une personne (boisson, nourriture, ménage, hygiène personnelle)?

- a) 5 litres
- b) 25 litres
- c) 75 litres

5

Combien d'eau utilise chaque jour un adulte en Suisse?

- a) 84 litres
- b) 194 litres
- c) 414 litres

6

Combien coûte un m³ (1000 litres) d'eau potable à Zurich?

- a) 14 centimes
- b) 1.44 franc
- c) 14 francs

7

Quelle quantité d'eau «virtuelle» se cache dans un t-shirt en coton?

- a) 335 litres
- b) 1050 litres
- c) 2495 litres



© Keystone/Caro/Stefanie Preuss

8

De quel bassin hydrologique avec pénurie d'eau saisonnière la Suisse importe-t-elle le plus d'«eau virtuelle»?

- a) Mer d'Aral
- b) Nil
- c) Mékong

9

Quel est le pays le plus menacé par une pénurie d'eau?

- a) l'Inde
- b) le Yémen
- c) le Pakistan

10

Quelle serait la température sur Terre si les fleuves, les lacs et les mers n'emmagasinaient et ne redistribuaient pas la chaleur?

- a) 57 °C
- b) -15 °C
- c) 22 °C



© Keystone/AP/Eugene Hoshiko

Commentaire de l'invité

11 Quel est le pourcentage d'eau douce sur notre planète?

- a) 3%
- b) 25%
- c) 62%

12 Dans quelle partie du monde a-t-on mesuré les plus fortes précipitations annuelles?

- a) à Cherrapunji, Inde
- b) à Mallaig, Écosse
- c) à Tabing, Indonésie

13 Quelle est la part de l'eau utilisée pour l'agriculture?

- a) 25%
- b) 55%
- c) 70%

14 À l'échelle mondiale, quel pourcentage d'eaux usées des villes s'écoule dans l'environnement sans avoir été traité?

- a) 30%
- b) 50%
- c) 80%

15 Parmi les 202 pays que compte le monde, combien partagent un ou plusieurs cours d'eau avec un autre?

- a) 145 pays
- b) 95 pays
- c) 53 pays

16 Au cours des 50 dernières années, combien de personnes ont été déplacées pour cause de construction de barrages?

- a) 1 million
- b) 20 millions
- c) 80 millions

Découvrez les réponses et davantage d'informations sur l'eau en p. 18.

L'eau contre la pauvreté

Sur l'Afrique? L'eau potable en Afrique? Tout a été dit, du moins c'est ce que l'on croit bien souvent à tort. Terre de contrastes, brûlée par le soleil, inondée par la pluie, balayée par la poussière, l'Afrique donne pourtant bien plus qu'elle ne reçoit. Ce qui frappe le voyageur, j'en fus un à plusieurs reprises, c'est l'absence de compromis. Tout y est poussé à son paroxysme, les conditions climatiques et la pauvreté, l'hospitalité et la joie de vivre. Le manque d'eau potable et d'infrastructures d'assainissement n'échappe pas à la règle. Je crois qu'il faut véritablement avoir vu cela pour comprendre le cynisme du paradoxe entre surproduction et surconsommation que nous affichons comme critère de réussite sociale, et le dénuement complet de populations ne disposant pas de conditions de vie élémentaires. En cela, le projet EPECS pour l'eau potable au Bénin, auquel le SIGE apporte son soutien, est exemplaire. Sans sentimentalisme et avec beaucoup de professionnalisme, ce projet démontre que la fatalité dans laquelle on se réfugie peut être dépassée en faveur de l'amélioration de conditions de vie qui dépendent, certes, de moyens techniques et financiers mais aussi, et cela est essentiel, d'une approche sociale et humaine à laquelle tout un chacun se devrait de souscrire. En redonnant ainsi à des hommes, des femmes et des enfants un niveau de vie élémentaire auquel chaque personne est en droit d'aspirer, un tel projet contribue à enrayer une mécanique aussi impitoyable qu'illicéale en notre siècle: la pauvreté.

Christophe Higy, directeur du SIGE, service intercommunal de gestion à Vevey.



© Yann André



© Keystone/AP/Mujahid Safodien



© Keystone/Peter Eichenberger

Réponses à notre quiz sur l'eau pages 16 et 17

1) b: 12 jours dans des cas extrêmes

Une personne jeune et en bonne santé résistera trois à quatre jours sans boire, mais il existe des cas de survie de 12 jours. À titre comparatif, les personnes qui font la grève de la faim peuvent tenir deux mois sans manger.

2) b: 700 millions de personnes

Cela représente environ 90 fois le nombre d'habitants en Suisse.

3) a: plus de 3000 enfants

Dans les pays en développement, 80% de l'ensemble des maladies sont dues au manque d'eau ou à une eau insalubre.

4) b: 25 litres

Selon les droits humains, l'accès à de l'eau potable en quantité suffisante doit être garanti pour tous afin de couvrir les besoins fondamentaux. Les experts tentent de s'accorder sur un chiffre minimum et parlent de 20 à 50 litres.

5) b: 194 litres

Pour se doucher, nettoyer et cuisiner. Il faut ajouter quelque 1500 litres d'eau virtuelle au quotidien nécessaires à la fabrication des biens de consommation et des aliments. Calculez votre propre empreinte sur l'eau sur www.helvetas.ch/empreinte_eau (voir p. 23)

6) b: 1.44 franc

Il faut ajouter les frais fixes, les taxes de raccordement et les coûts relatifs à l'épuration. À Zurich, les consommateurs paient au total cinq francs par mètre cube d'eau. À Katmandou, au Népal, les habitants paient 50 centimes, ce qui n'est pas peu au vu de leur pouvoir d'achat. Mais ce montant ne suffit pas à l'entretien de l'infrastructure. Dans les quartiers périphériques, qui ne sont pas raccordés à l'approvisionnement en eau, les plus pauvres paient jusqu'à cinq fois plus aux marchands d'eau.

7) c: 2495 litres

Lorsque 250 grammes de coton sont produits grâce à l'agriculture pluviale – par exemple dans les projets d'Helvetas au Bénin ou au Burkina Faso – l'empreinte sur l'eau n'est pas lourde. Mais si le coton provient d'une région aride comme le sud de l'Inde, où il est irrigué avec l'eau pompée de la nappe phréatique, la crise de l'eau s'aggrave au niveau local.

8) a: Mer d'Aral

3,14% de l'empreinte sur l'eau de la Suisse provient du bassin hydrologique de la mer d'Aral (Ouzbékistan, Kirghizistan, Tadjikistan, Turkménistan), d'où nous importons principalement du coton, du fourrage et du riz (Nil: 1,3%, Mékong: 0,2%).

9) b: le Yémen

Selon les experts, la capitale Sanaa risque de devenir la première ville au monde littéralement à sec: depuis 1970, le niveau de la nappe phréatique s'est abaissé de 30 à 1200 mètres sous la surface du sol. Dans le reste du pays, les rares réserves d'eau sont bien plus vite exploitées qu'elles ne sont réapprovisionnées par les pluies. Contrairement au Qatar, le Yémen n'a pas de pétrole permettant d'installer de coûteuses usines de dessalement d'eau de mer.

10) b: -15 °C

Les réserves d'eau de la planète emmagasinent la chaleur du soleil et la renvoient à travers les courants marins, l'évaporation et les précipitations. Sans ce stockage et la redistribution par l'eau, la Terre serait une planète inhabitable avec de fortes fluctuations des températures dont la moyenne – actuellement supérieure à 15 °C – se situerait à un glacial -15 °C.

11) a: 3%

Dont 65% est emmagasinée dans les glaciers. Un tiers se trouve dans la

nappe phréatique et l'eau de lacs et de rivières ne représente que 1%.

12) a: à Cherrapunji, Inde

Entre 1860 et 1861, on y aurait mesuré la plus forte quantité de précipitations sur une année, soit 26 461 mm. Cela équivaut à vider le contenu de 185 baignoires durant la mousson (de juin à septembre) sur un mètre carré. À titre comparatif: dans le Mittelland suisse, il tombe entre 1000 et 1500 mm de pluie par an.

13) c: 70%

Les réserves en eau sont souvent surexploitées pour l'irrigation. La mer d'Aral a ainsi perdu 75% de son volume au cours des 40 dernières années.

14) c: 80%

Et jusqu'à 90% dans les pays en développement. Les eaux usées sont polluées par des métaux lourds, des solvants et des détergents, des pesticides, des acides, des substances radioactives et d'autres produits chimiques synthétiques. Elles contiennent en outre des matières fécales, donc des agents pathogènes. Aux États-Unis, la baignade et la pêche sont interdites dans 40% des rivières, dont l'eau est impropre à la consommation. En Chine, on parle de 80%.

15) a: 145 pays

Il est étonnant que cette situation ne provoque pas plus souvent de guerres ou de graves conflits, à l'instar de celui opposant l'Ouzbékistan au Kirghizistan, ou l'Égypte à l'Éthiopie.

16) c: 80 millions de personnes

Dans les 50 dernières années, le nombre de barrages est passé de 6000 à 45 000. À lui seul, le barrage des Trois Gorges en Chine a provoqué le déplacement de deux millions de personnes.

Marco Daniel est expert des questions sur l'eau chez Helvetas.

Traduit de l'allemand par Elena Vannotti