

PLANÈTE

UTILISATION DE L'EAU

« Si nous ne réduisons pas nos habitudes actuelles de consommation, la pénurie d'eau deviendra une réalité quotidienne pour deux tiers de la population mondiale d'ici 2025. »

Evo Morales, président de Bolivie (1)

Présentation et portée de la problématique

- L'eau couvre près de 70 % de la surface du globe. Le volume d'eau douce disponible ne représente qu'une fraction de ce total, à savoir 1 % (2).
- Un tiers des plus gros systèmes souterrains d'eau dans le monde sont déjà en souffrance (3), ce qui signifie que l'eau est extraite plus rapidement qu'elle ne se renouvelle.
- Au cours du siècle dernier, l'utilisation de l'eau a augmenté plus de deux fois plus vite que la population (4), et ce, en raison de l'accroissement de cette dernière, du développement socio-économique et de l'évolution des habitudes de consommation (5).
- Le changement climatique pourrait également avoir d'importantes répercussions sur le cycle de l'eau, menaçant la production de l'agriculture pluviale qui concerne actuellement 80 % du total des terres cultivées et génère 60 % de la production alimentaire mondiale (6).
- L'eau de la planète présente des niveaux de pollution croissants qui mettent en péril la durabilité des écosystèmes et leur capacité à satisfaire aux besoins des êtres humains (7).
- Plus de deux milliards de personnes vivent dans des pays soumis à d'importantes contraintes hydriques (8), chiffre qui devrait augmenter avec l'accroissement de la population et l'urbanisation galopante.
- D'ici 2030, de graves pénuries d'eau pourraient provoquer le déplacement de 700 millions de personnes dans le monde (9), qui pourraient être confrontées à un déficit hydrique global de 40 % (10).
- Les défis associés à la pénurie d'eau, l'inégalité de sa répartition et ses niveaux de pollution sont tout autant de causes potentielles de futurs conflits.
- Le coût annuel total de l'insécurité liée à l'eau pour l'économie mondiale est estimé à 500 milliards de dollars américains (11).

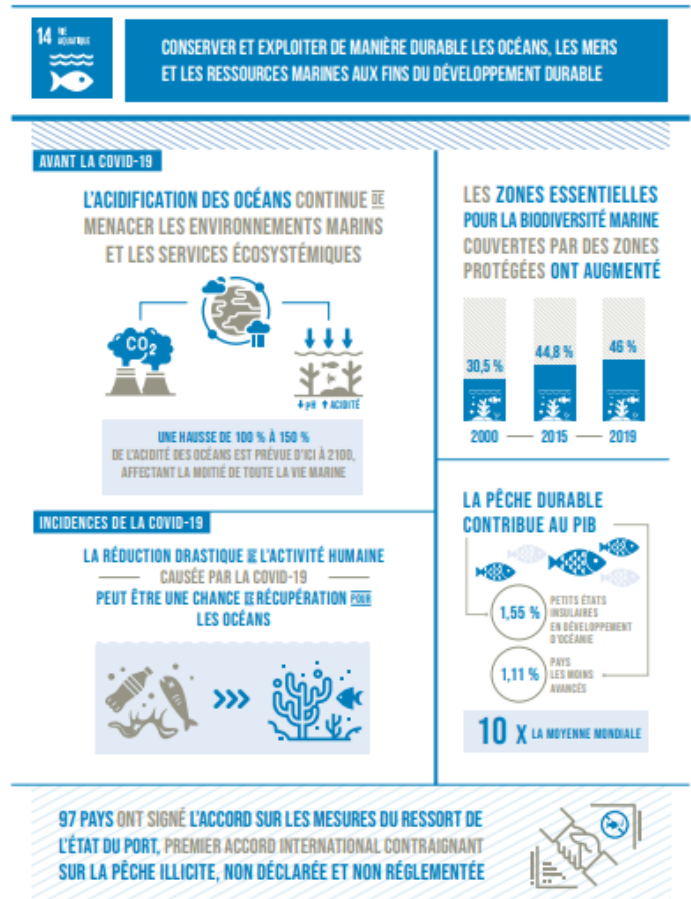
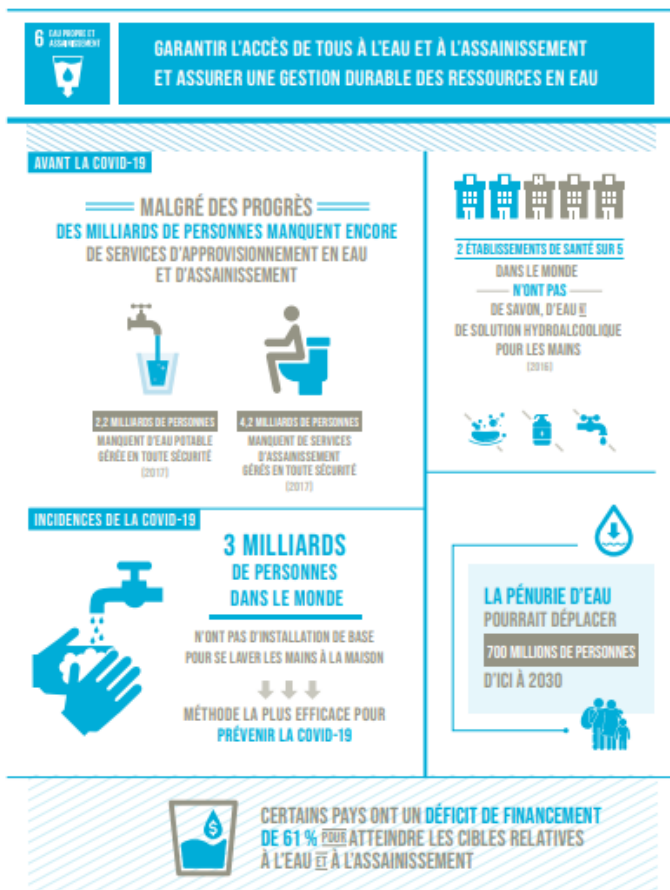
Liens avec l'élevage intensif

- « L'agriculture (comprenant l'irrigation, l'élevage et l'aquaculture) est de loin l'activité la plus consommatrice de ressources hydriques, puisqu'elle est à l'origine de 69 % des prélèvements annuels d'eau dans le monde (12). »
- De façon générale, l'élevage industriel utilise et pollue davantage d'eau superficielle et d'eau souterraine que le pâturage ou les systèmes mixtes (13), et ce, en raison de sa dépendance à l'alimentation à base de grains. La production d'un kilogramme de protéines animales nécessite 100 fois plus d'eau que celle d'un kilogramme de protéines de grain (14).
- À valeur nutritionnelle égale, l'empreinte hydrique d'un produit d'origine animale, quel qu'il soit, est plus importante que l'empreinte hydrique de produits de cultures (15).

- Certains systèmes d'élevage en extérieur moins intensifs reposent sur des pâtures pluviales, qui nécessitent l'extraction bien moins importante de volumes d'eau issus de nappes aquifères (16).
- « L'élevage intensif est probablement la plus grande source de pollution de l'eau spécifique à un secteur. » *Étude sur la situation économique et sociale dans le monde*, Nations unies (17) (18).
- La nourriture apportée aux animaux de l'élevage industriel est riche en azote. Les porcs et les volailles assimilent moins de la moitié de l'azote contenu dans leur nourriture et en excrètent la plus grande partie via leurs déjections, qui constituent la principale source d'azote et de phosphore des eaux superficielles et souterraines et qui sont même responsables de la formation de certaines zones mortes (19).

Lien vers les ODD pertinents

- **ODD 6** – Eau propre et assainissement : garantir à tous l'accès à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau (20)
- **ODD 14** – Vie aquatique : conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines au profit du développement durable (21)



Source

Références

1. Water Scarcity – One of the greatest challenges of our time. Food and Agricultural Organisation of the United Nations <http://www.fao.org/zhc/detail-events/en/c/880881/>
2. National Geographic – Freshwater crisis. Webpage. Accessed 5 November 2020. <https://www.nationalgeographic.com/environment/freshwater/freshwater-crisis/>
3. Richey, A.S., Thomas, B.F., Lo, Min-Hui., Reager, J.T. et al. 2015. Quantifying renewable groundwater stress with GRACE <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/2015WR017349>
4. Water Scarcity United Nations water facts <https://www.unwater.org/water-facts/scarcity/>
5. [UN WORLD WATER DEVELOPMENT REPORT](#) 18 March 2019 <https://www.unwater.org/publications/world-water-development-report-2019/>
6. World Water Assessment Programme Facts and Figures. Webpage Accessed 5 November 2020 <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/water/wwap/facts-and-figures/all-facts-wwdr3/fact-24-irrigated-land/>
7. National Geographic – Water pollution is a rising global crisis. Webpage. Accessed 5 November 2020. <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/freshwater-pollution>
8. United Nations – Water Scarcity Webpage. Accessed 5 November 2020. <https://www.unwater.org/water-facts/scarcity/>
9. Global Water Institute. 2013
10. The United Nations world water development report, 2016: Water and jobs: facts and figures <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000244041>
11. The United Nations world water development report, 2016: Water and jobs: facts and figures <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000244041>
12. The state of the world's resources. WWAP (UNESCO World Water Assessment Programme). 2019. The United Nations World Water Development Report 2019: Leaving No One Behind. Paris, UNESCO.p13
13. Mekonnen, M. and Hoekstra, A., 2012. A global assessment of the water footprint of farm animal products. Ecosystems.: DOI: 10.1007/s10021-011-9517-8
14. Pimentel D, Pimentel M. Food, energy and society. Niwot, CO: Colorado University Press, 1996.
15. Mekonnen M and Hoekstra A, 2012. A global assessment of the water footprint of farm animal products. Ecosystems.: DOI: 10.1007/s10021-011-9517-8
16. Mekonnen M and Hoekstra A, 2012. A global assessment of the water footprint of farm animal products. Ecosystems.: DOI: 10.1007/s10021-011-9517-8
17. UN World Economic and Social Survey 2011. United Nations
18. Eds. Sutton M.A., Howard C.M., Erisman J.W., Billen G., Bleeker A., Grennfelt P., van Grinsven H. and Grizzetti B., 2011. The European Nitrogen Assessment. Cambridge University Press
19. FAO 2006 report Livestock's Long Shadow <http://www.fao.org/3/a-a0701e.pdf>. See page 107 "According to estimates by Van der Hoek (1998) global N efficiency is around 20 percent for pigs and 34 percent for poultry."
20. United Nations Department of Economic Social Affairs Sustainable Development <https://sdgs.un.org/goals/goal6>
21. United Nations Department of Economic Social Affairs Sustainable Development <https://sdgs.un.org/goals/goal14>