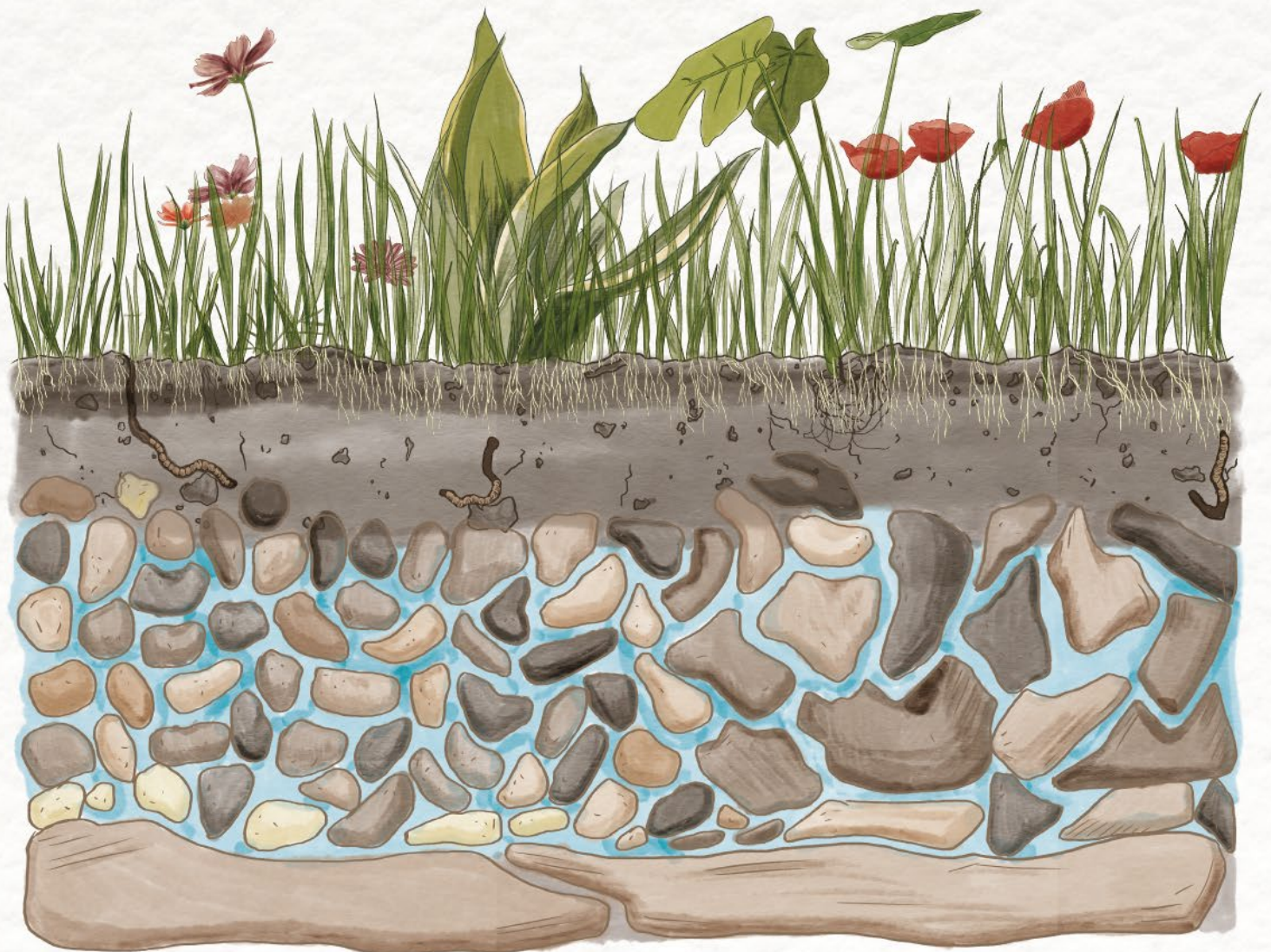


Fiche de synthèse. Journée mondiale de l'eau 2022

Eaux souterraines: rendre visible l'invisible



Les fondamentaux:

Quand a lieu la Journée mondiale de l'eau?

La Journée mondiale de l'eau est célébrée chaque année le 22 mars.

Qu'est-ce que la Journée mondiale de l'eau?

La Journée mondiale de l'eau est une manifestation axée sur l'importance de l'eau et organisée chaque année par l'ONU depuis 1993. Elle est coordonnée par ONU-Eau et animée par un ou plusieurs **Membres** d'ONU-Eau et des **partenaires** œuvrant dans des domaines connexes.

Quel est le but de la Journée mondiale de l'eau?

La Journée mondiale de l'eau célèbre l'eau. Elle sensibilise le public à la situation des 2 milliards de personnes qui vivent sans accès à une eau salubre, et à la nécessité d'agir pour remédier à la crise mondiale de l'eau. La Journée mondiale de l'eau vise en particulier à soutenir la réalisation de l'objectif de développement durable 6 (ODD 6): accès de tous à l'eau et à l'assainissement d'ici à 2030.

Quel est le thème de la Journée mondiale de l'eau 2022?

C'est ONU-Eau qui fixe chaque année le thème de la Journée. Les eaux souterraines constituent le thème retenu pour 2022. Les thèmes des années précédentes peuvent être consultés à l'adresse suivante: www.worldwaterday.org/archives

Que se passe-t-il à l'occasion de la Journée mondiale de l'eau?

En amont de la journée du 22 mars, des manifestations sur le thème de la Journée mondiale de l'eau sont organisées par des particuliers et des organisations qui participent à la campagne publique mondiale lancée quelques mois à l'avance par ONU-Eau sur le site www.worldwaterday.org et sur les réseaux sociaux.

Le jour même, le [Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau](#) est publié. Il porte sur le même thème que la campagne et formule des recommandations à l'intention des décideurs.

Le thème:

Eaux souterraines: rendre visible l'invisible

La Journée mondiale de l'eau 2022 a pour thème les eaux souterraines. La campagne s'intitule «Eaux souterraines: rendre visible l'invisible». Elle s'articule autour des grands messages suivants:

Les eaux souterraines sont invisibles, mais leur influence est visible partout.

Hors de vue, sous nos pieds, les eaux souterraines sont un trésor caché indispensable à la vie. Dans les zones les plus sèches de la planète, elles constituent parfois la seule ressource en eau disponible.

La quasi-totalité des réserves d'eau douce de la planète sont souterraines; elles servent à l'approvisionnement en eau potable, aux systèmes d'assainissement, à l'agriculture, à l'industrie et aux écosystèmes.

Nous surexploisons et polluons souvent les eaux souterraines et ignorons parfois combien d'eau se trouve sous nos pieds.

Les eaux souterraines joueront un rôle essentiel dans l'adaptation aux changements climatiques. Nous devons conjuguer nos efforts pour gérer durablement cette ressource précieuse.

Si elles sont cachées, les eaux souterraines ne doivent pas être oubliées pour autant.

Qu'est-ce que les eaux souterraines?

Les eaux souterraines sont l'eau que l'on trouve sous terre dans les aquifères, formations géologiques de roches, de sables et de graviers où sont retenues des quantités d'eau importantes. Les eaux souterraines alimentent les sources, les cours d'eau, les lacs et les zones humides, et s'écoulent vers les océans. Elles sont reconstituées principalement par la pluie et la neige qui s'infiltrent dans le sol. Elles peuvent être extraites à la surface au moyen de pompes et de puits.

Pourquoi les eaux souterraines sont-elles importantes?

Presque toutes les réserves d'eau douce de la planète sont souterraines. La vie ne serait pas possible sans elles. La plupart des zones arides de la planète sont entièrement tributaires des eaux souterraines. Elles fournissent une grande partie de l'eau que nous utilisons pour la consommation, l'assainissement, la production alimentaire et les processus industriels. Les eaux souterraines sont également indispensables au bon fonctionnement des écosystèmes, notamment des zones humides et des cours d'eau. La surexploitation des eaux souterraines peut entraîner une instabilité et un affaissement des sols et, dans les zones côtières, une intrusion d'eau de mer sous la terre.

Pourquoi nous soucier des eaux souterraines?

Les eaux souterraines sont surexploitées dans nombre de régions, où l'eau est prélevée dans les aquifères plus rapidement que celles-ci ne sont reconstituées par la pluie et la neige. La surexploitation permanente finit par épuiser la ressource.

Les eaux souterraines sont polluées dans nombre de régions et la dépollution est souvent un processus long et difficile. Le traitement des eaux souterraines finit par coûter de plus en plus cher, et il devient même parfois impossible de les utiliser.

Dans d'autres cas, la quantité d'eau souterraine est inconnue, ce qui veut dire que des ressources en eau essentielles peuvent rester inexploitées.

Les eaux souterraines devront être étudiées, protégées et gérées de façon durable pour pouvoir surmonter les changements climatiques et s'y adapter et répondre aux besoins d'une population croissante.

Quelle action possible pour les eaux souterraines?

Les eaux souterraines revêtent depuis toujours une importance capitale, mais cela n'est pas suffisamment reconnu. Nous devons les protéger de la pollution et les utiliser de manière durable, en conciliant les besoins des populations et ceux de la planète. L'élaboration des politiques de développement durable doit tenir compte du rôle fondamental des eaux souterraines pour les systèmes d'approvisionnement en eau et d'assainissement, l'agriculture, l'industrie, les écosystèmes et l'adaptation aux changements climatiques. Des mesures doivent être prises d'urgence concernant les eaux souterraines, particulièrement dans les domaines de l'innovation, de la gouvernance, des données et de l'information, au titre du cadre mondial d'accélération pour la réalisation de l'ODD 6.

Principaux messages de la campagne de la Journée mondiale de l'eau 2022:

- Les eaux souterraines sont invisibles, mais leur influence est visible partout.
- La quasi-totalité des réserves d'eau douce de la planète sont souterraines; elles servent à l'approvisionnement en eau potable, aux systèmes d'assainissement, à l'agriculture, à l'industrie et aux écosystèmes.
- Nos activités en surface ont une incidence sur le sous-sol. Il ne faut introduire dans le sol que des produits inoffensifs et biodégradables et exploiter les eaux souterraines aussi rationnellement que possible.
- Les eaux souterraines se jouent des frontières. Nous devons conjuguer nos efforts pour gérer les eaux souterraines transfrontières.
- On ne peut pas gérer correctement ce que l'on ne mesure pas: l'étude, l'analyse et la surveillance rigoureuses des eaux souterraines s'imposent.
- Les eaux souterraines joueront un rôle essentiel dans l'adaptation aux changements climatiques. Nous devons protéger et étudier les eaux souterraines, en conciliant les besoins de la population et ceux de la planète.

Encadrés factuels:

L'ingrédient invisible dans l'alimentation

La demande en eau, en énergie et en produits alimentaires augmente sous l'effet de plusieurs facteurs, dont la croissance démographique, l'urbanisation rapide et le développement économique. L'agriculture est le plus gros consommateur de ressources d'eau douce sur la planète, et plus d'un quart de l'énergie utilisée dans le monde va à la production et à l'approvisionnement alimentaires. Pour nourrir une population mondiale qui devrait atteindre 9 milliards de personnes d'ici à 2050, la production alimentaire devra augmenter de 60 %.

Environ 40 % de l'eau utilisée pour l'irrigation provient des aquifères¹. Dans les pays où l'eau est rare en particulier, l'accès à une énergie bon marché pour le pompage des eaux souterraines pour l'agriculture irriguée risque d'entraîner un épuisement des aquifères et une baisse de la qualité de l'eau, ce qui peut avoir des conséquences graves pour ceux qui sont aujourd'hui tributaires des eaux souterraines pour l'irrigation. Par ailleurs, l'utilisation d'engrais et de pesticides dans l'agriculture représente une menace sérieuse pour la qualité des eaux souterraines: les nitrates sont ainsi le polluant le plus courant des ressources en eau souterraine dans le monde. Pour éviter les problèmes d'épuisement des eaux souterraines, des politiques cohérentes doivent être menées en matière d'énergie, d'utilisation des sols et d'irrigation². La réduction du gaspillage alimentaire peut aussi jouer un rôle important dans la diminution de la consommation d'eau.

Une ressource sans frontières

La plupart des grands aquifères de la planète traversent des frontières internationales. On dénombre 468 aquifères transfrontières dans le monde, ce qui veut dire que la plupart des pays partagent des ressources d'eau souterraine³. Six des huit principaux aquifères de la planète actuellement menacés sont des aquifères transfrontières. Certains d'entre eux ne sont pas renouvelables, tels que le système aquifère nubien et le système aquifère du nord-ouest du Sahara⁴.

L'évaluation de base des aquifères transfrontières a sensiblement progressé ces 20 dernières années. Cependant, il est rare que l'on assiste à une coopération structurée et officielle entre pays partageant des aquifères. Il ressort de l'analyse de plus de 200 accords sur les cours d'eau et les lacs transfrontières⁵ que seuls quelques-uns d'entre eux comportent des dispositions spécifiques relatives aux eaux souterraines. À l'heure actuelle, seul un petit nombre d'aquifères transfrontières est régi par un accord international⁶. Compte tenu de l'utilisation croissante des ressources d'eau souterraine dans le monde, la nécessité d'une coopération spécifique plus résolue concernant les eaux souterraines transfrontières est désormais une évidence autant qu'une urgence⁷.

¹ <https://www.fao.org/3/AL816E/al816e.pdf>

² <http://www.fao.org/3/bl496e/bl496e.pdf>

³ <https://www.un-igrac.org/resource/transboundary-aquifers-world-map-2021>

⁴ <https://earthsecurity.org/report/ceo-briefing-global-depletion-of-aquifers-global-companies-must-take-an-active-role-in-groundwater-governance-to-avoid-existential-risks/>

⁵ <https://doi.org/10.2166/wp.2018.033>.

⁶ <https://www.iucn.org/news/world-commission-environmental-law/202103/international-law-and-transboundary-aquifers>

⁷ https://unece.org/DAM/env/water/publications/WAT_model_provisions/ece_mp.wat_40_eng.pdf

Une ressource qui n'est pas inépuisable

Il existe des limites à l'utilisation des eaux souterraines, liées à la qualité de l'eau et au coût élevé des prélèvements (pour les aquifères profonds). En outre, les eaux souterraines ne sont pas toujours disponibles en quantité suffisante là où la demande liée à la consommation humaine est la plus forte.

La région Asie-Pacifique affiche la quantité d'eau disponible par habitant la plus basse au monde, alors que l'on prévoit une augmentation de 30 % de l'utilisation des eaux souterraines pour cette région d'ici à 2050⁸.

Qualité et pollution des eaux souterraines

Les menaces qui pèsent sur la qualité des eaux souterraines sont la contamination naturelle (géogénique) et les sources de pollution provenant de l'utilisation des terres et d'autres activités humaines (pollution anthropique).

Deux des polluants géogéniques les plus courants sont l'arsenic et le fluorure. La pollution d'origine naturelle des eaux souterraines à l'arsenic touche des millions de personnes sur tous les continents. La qualité des eaux souterraines doit donc être évaluée et surveillée régulièrement.

La pollution anthropique recouvre les effets de l'intensification agricole, de l'urbanisation, de la croissance démographique et des changements climatiques. C'est ainsi que dans toute l'Afrique, la qualité des eaux souterraines se ressent d'infrastructures sanitaires et de pratiques agricoles inadaptées, qui se soldent par des niveaux élevés de pollution aux nitrates et de contamination microbienne.

En Amérique du Nord et en Europe, les nitrates et les pesticides constituent une menace majeure pour la qualité des eaux souterraines: 20 % des masses d'eau souterraine des pays de l'Union européenne (UE) dépassent les seuils admis par les normes de qualité de l'eau de l'UE en raison de la pollution agricole.

Les eaux souterraines et les ODD

Une bonne gestion des eaux souterraines est nécessaire pour atteindre la plupart des ODD, énoncés dans le Programme de développement durable à l'horizon 2030. Cinquante-trois des 169 cibles des ODD sont liées aux eaux souterraines⁹. Ainsi, la cible 2.4, relative aux systèmes de production alimentaire durables et aux pratiques agricoles résilientes, est subordonnée à l'accès aux ressources d'eau souterraine. Une bonne gestion des eaux souterraines est nécessaire pour atteindre la cible 6.6 visant à protéger et à restaurer les écosystèmes liés à l'eau, et la cible 15.1 concernant la préservation des écosystèmes d'eau douce et des services connexes.

⁸ https://www.unescap.org/sites/default/files/CED5_1E_0.pdf

⁹ <https://inweh.unu.edu/wp-content/uploads/2018/12/Groundwater-and-Sustainable-Development-Goals-Analysis-of-Interlinkages.pdf>

Pour en savoir plus:

- Site de la Journée mondiale de l'eau 2022: www.worldwaterday.org.
- *Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau, 2022:* www.unwater.org/publication_categories/world-water-development-report.
- Centre international d'évaluation des ressources en eaux souterraines: www.un-igrac.org.
- ONU-Eau: *Summary Progress Update 2021: SDG 6 — water and sanitation for all:* <https://www.unwater.org/publications/summary-progress-update-2021-sdg-6-water-and-sanitation-for-all/>.
- Portail de données d'ONU-Eau pour l'ODD 6: www.sdg6data.org.
- FAO, *The Water-Energy-Food Nexus:* <http://www.fao.org/3/bl496e/bl496e.pdf>.
- Banque mondiale, *Quality Unknown: The Invisible Water Crisis:* <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/32245>.
- Réseau pour l'approvisionnement en eau en milieu rural «Le développement durable des eaux souterraines», <https://www.rural-water-supply.net/fr/developpement-durable-des-eaux-souterraines>.