

7 avril : JournÃ©e mondiale de la santÃ©

Dossier de la rÃ©daction de H2o
May 2019

Pour un meilleur traitement des eaux usÃ©esÂ

Le volume des eaux usÃ©es dans le monde devrait augmenter parallÃ"lement Ã la croissance dÃ©mographique. En outre, l'augmentation de la richesse mondiale signifie que nos eaux usÃ©es, y compris les eaux d'Ã©gouts, contiennent des quantitÃ©s croissantes de produits chimiques dangereux, de substances toxiques et des dÃ©bris associÃ©s aux modes de vie des consommateurs modernes.

Les eaux usÃ©es contiennent des particules de plastique, des polluants microbiens et des traces de mÃ©dicaments qui peuvent menacer la sÃ©curitÃ© de l'eau et la sÃ©curitÃ© alimentaire, ainsi que la santÃ© humaine. Le problÃ“me est particuliÃ"rement aigu dans les zones densÃ©ment peuplÃ©es et dÃ©pourvues d'installations de traitement. Prenons pour exemple, le Gange en Inde. Ce fleuve subvient aux besoins d'une population d'environ 500 millions de personnes, soit Ã peu prÃ"s l'Ã©quivalent de la population des Ã‰tats-Unis, de la Russie et du Canada rÃ©unis, et fournit de l'eau pour la cuisine, la toilette, l'irrigation des cultures et le maintien des moyens de subsistance. Pour beaucoup de personnes, il revÃ“t Ã©galement une grande valeur spirituelle et culturelle. Une Ã©tude publiÃ©e en janvier 2018 dans Water Research et intitulÃ©e "Population density controls on microbial pollution across the Ganga catchment" rÃ©vÃ“le que : la concentration de bactÃ©ries fÃ©cales est fortement liÃ©e Ã la densitÃ© de population vivant en amont ; les riviÃ“res reÃ§oivent environ 100 fois plus d'eaux usÃ©es par habitant des populations urbaines que rurales ; la pollution microbienne est conditionnÃ©e par la structure du rÃ©seau fluvial et les modes de peuplement. "En exploitant des donnÃ©es d'archives inÃ©dites relatives au bassin versant du Gange, nous avons constatÃ© une forte relation non linÃ©aire entre la densitÃ© de population en amont et la pollution microbienne. Nous prÃ©voyons que ces systÃmes fluviaux ne respecteraient pas les normes conformes Ã la quantitÃ© de bactÃ©ries fÃ©cales prÃ©sentÃ©es dans les eaux d'irrigation disponibles pour 79 % des 500 millions d'habitants", indique l'Ã©tude. Selon Ganga Action Parivar, les stations d'Ã©puration des eaux d'Ã©gout qui se trouvent sur le Gange sont coÃ»teuses et se retrouvent facilement bouchÃ©es lors des moussons. 30 % d'entre elles n'Ã©taient pas opÃ©rationnelles en 2013, tandis que d'autres utilisaient moins de 60 % de leur capacitÃ©. En outre, les dÃ©chets toxiques provenant de mÃ©taux lourds, les produits pharmaceutiques ou produits de soins personnels ne peuvent pas Ãªtre traitÃ©s par ce genre de stations. Enfin, les frÃ©quentes coupures de courant paralysent leur fonctionnement et les stations se retrouvent souvent abandonnÃ©es en raison de coÃ»ts opÃ©rationnels et de maintenance Ã©levÃ©s.

La JournÃ©e mondiale de la santÃ© marque l'anniversaire de l'Organisation mondiale de la santÃ©, crÃ©Ã©e en 1948. L'objectif de dÃ©veloppement durable 3 (ODD-3) concerne la santÃ© et le bien-Ãªtre. Il comprend les objectifs suivants : d'ici Ã 2030, mettre fin Ã l'Ã©pidÃ©mie de sida, Ã la tuberculose, au paludisme et aux maladies tropicales nÃ©gligÃ©es et combattre les hÃ©patites, les maladies transmises par l'eau et autres maladies transmissibles ; d'ici Ã 2030, rÃ©duire nettement le nombre de dÃ©cÃ's et de maladies dus Ã des substances chimiques dangereuses et la pollution et Ã la contamination de l'air, de l'eau et des sols. Le thÃ“me de la JournÃ©e mondiale de l'eau du 22 mars Ã©tait "Ne laisser personne de cÃ'tÃ©". L'objectif de dÃ©veloppement durable 6 inclut une cible 6.3 (ODD-6.3) visant Ã amÃ©liorer la qualitÃ© de l'eau en rÃ©duisant la pollution, en Ã©liminant le dÃ©versement et en minimisant les rejets de produits chimiques et de matiÃ“res dangereuses, en rÃ©duisant de moitiÃ© la proportion d'eaux usÃ©es non traitÃ©es et en augmentant considÃ©rablement le recyclage et la rÃ©utilisation sans danger Ã l'Ã©chelle mondiale d'ici 2030. Un traitement efficace des eaux usÃ©es est essentiel Ã une bonne santÃ© publique. En 2010, les Nations unies ont reconnu "le droit Ã l'eau potable salubre et propre et Ã l'assainissement comme un droit humain essentiel pour la vie et les droits de l'homme". Ã l'Ã©chelle mondiale, une eau sale prÃ©sente des risques importants de diarrhÃ©e, d'infections opportunistes et de malnutrition, causant 1,7 million de dÃ©cÃ's par an, dont plus de 90 % dans des pays en dÃ©veloppement, la moitiÃ© Ã©tant des enfants. Ces dÃ©cÃ's sont principalement dus Ã l'ingestion de pathogÃ“nes fÃ©caux d'origine humaine ou animale. Plus de 2 milliards de personnes vivent dÃ©jÃ sans accÃ's Ã l'eau potable gÃ©rÃ©e depuis leur domicile en toute sÃ©curitÃ©. Dans le monde, le nombre de mÃ©nages raccordÃ©s aux Ã©vacuats des eaux et aux systÃmes sur site tels que les fosses septiques et les latrines Ã fosse est Ã peu prÃ"s l'Ã©gal. Plus de 80 % des eaux usÃ©es mondiales et plus de 95 % dans certains pays les moins avancÃ©s sont rejettÃ©s dans l'environnement sans avoir Ã©tÃ© traitÃ©s au prÃ©alable ; 2,4 milliards de personnes n'ont toujours pas accÃ's Ã un assainissement amÃ©liorÃ©. Seuls 26 % des services d'assainissement en milieu urbain et 34 % des services d'assainissement en milieu rural empÃ¢chent efficacement le contact humain avec les excrÃ©ments tout au long de la chaÃ®ne d'assainissement et peuvent donc Ãªtre considÃ©rÃ©s comme gÃ©rÃ©s de maniÃ“re sÃ»re. "Un nombre plus important d'Ã©gouts dÃ©pourvus de traitements usÃ©es aggrave la pollution des riviÃ“res. L'urgence d'investir, non seulement dans les rÃ©seaux d'Ã©gouts, mais dans le traitement des eaux usÃ©es n'a jamais Ã©tÃ© aussi grande", affirme Birguy Lamizana, spÃ©cialiste des eaux usÃ©es Ã l'ONU.

Environnement. Les usines de traitement des eaux usées réduisent considérablement le risque de maladie en éliminant les substances nocives des eaux usées. Cependant, le processus de traitement repose sur un approvisionnement en électricité constant et fiable, un luxe dont beaucoup de pays en développement ne dispose pas. Les usines de traitement des eaux usées produisent également du méthane, un important gaz à effet de serre, qui pourrait constituer une source d'énergie utile s'il était correctement gérée.

Dans le cadre du Programme d'action mondial pour la protection du milieu marin contre la pollution due aux activités terrestres, ONU Environnement collabore avec des partenaires pour prévenir la dégradation et la pollution résultant d'activités menées sur le continent. L'Initiative mondiale sur les eaux usées, appuyée par ONU Environnement, incite les populations à abandonner le retrait des déchets et à adopter la récupération des ressources. Un autre volet des travaux d'ONU Environnement est axé sur l'Afrique : le projet de gestion des eaux usées et d'assainissement en Afrique d'ONU Environnement est soutenu par la Banque africaine de développement dans le cadre de son Initiative pour l'alimentation en eau et l'assainissement en milieu rural.

Birguy Lamizana -À Un Environment