

9

COVID-19, eaux usées et assainissement

PAS DE DEVERSEMENT NON CONTRÔLÉ,
PAS DE BRÛLAGE A CIEL OUVERT

Protéger l'environnement et notre santé

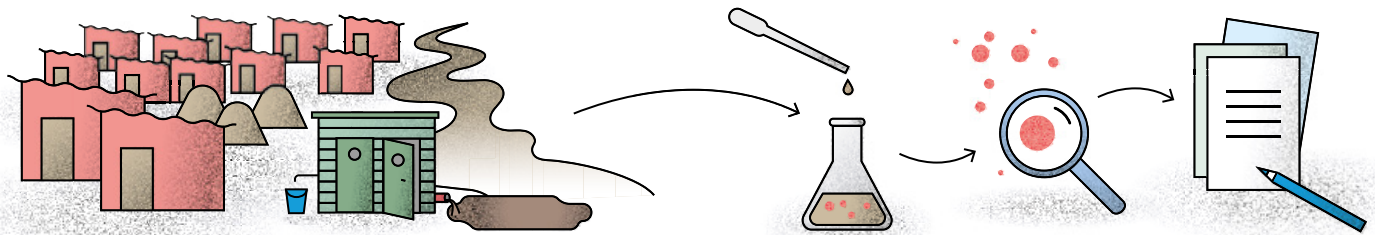
Pour plus d'informations, visitez le site internet unep.org ou contactez Kevin Helps (Chef de l'Unité FEM, Branche des Produits chimiques et de la Santé, PNUE) kevin.helps@un.org

"Les eaux usées sont une ressource précieuse que le monde doit apprendre à exploiter. Non seulement elle peut être réutilisée pour nourrir les cultures, mais l'eau de nos égouts peut agir comme un système d'alerte précoce qui pourrait nous prévenir lorsque les maladies commencent à se propager dans nos populations urbaines. L'eau douce qu'il nous reste dans le monde est une ressource incroyablement précieuse, nous devons nous habituer à l'utiliser plus d'une fois et nous devons également la scruter pour trouver des indices sur de futures crises sanitaires."

Susan Gardner, Directrice de la division Écosystèmes, PNUE

Le problème

There is an inextricable link between COVID-19, wastewater, and sanitation. The COVID-19 pandemic has highlighted the threats and opportunities regarding sanitation and wastewater management.

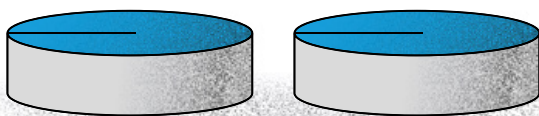


Des Menaces

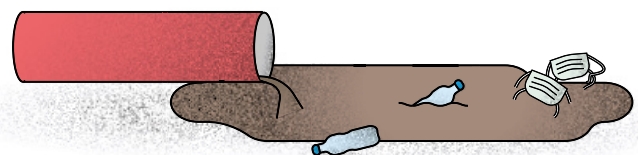
Il existe un lien inextricable entre le COVID-19, les eaux usées et l'assainissement. La pandémie de COVID-19 a mis en évidence les menaces et les opportunités en matière d'assainissement et de gestion des eaux usées

Des opportunités

Le COVID-19 nous a encouragés à explorer la manière dont les eaux usées pourraient nous aider à détecter la propagation de ce virus en analysant [la présence de l'ARN qui lui est lié dans les eaux usées](#). La détection de sa concentration dans les eaux usées pourrait aider à l'adoption de mesures restrictives dans des zones spécifiques pour contenir le virus et ses effets sur la communauté locale.



Le COVID-19 souligne également la nécessité d'investir dans des installations de traitement des eaux usées et un assainissement adéquat. Dans de nombreuses régions du monde, d'énormes quantités d'eaux usées sont rejetées dans l'environnement sans traitement ou avec un traitement inadéquat, détériorant notre environnement et posant de graves risques pour la santé humaine. Les eaux usées brutes et les eaux usées partiellement traitées sont un vecteur de propagation des maladies et, dans ce cas, un moyen potentiel pour le COVID-19 de se propager plus rapidement, par exemple dans les zones où l'assainissement est médiocre ou où les communautés sont exposées à des égouts à ciel ouvert et à des eaux noires.



Les eaux usées constituent un véhicule naturel ou des voies d'eau pour les polluants dissous (nutriments, produits chimiques, agents pathogènes) ainsi que pour les déchets solides. En tant que tel, le COVID-19 apporte des défis supplémentaires avec l'utilisation accrue de produits médicaux, de masques et de gants en plastique, en matières textiles et d'autres produits à usage unique. Ces charges supplémentaires de déchets solides jetés dans l'environnement ouvert ou dans le système de drainage existant, pourraient se dégrader en morceaux plus petits et s'ajouter aux [quantités déjà alarmantes de plastiques, de microplastiques et de microfibrilles](#) qui polluent les eaux usées.

Conseils



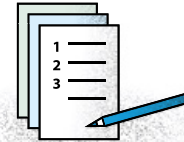
Investir dans le secteur de la gestion des eaux usées et dans la collecte, le transport, le traitement et l'élimination des eaux usées est essentiel pour la santé de la communauté et l'environnement. L'une des publications soutenant la nécessité d'investir dans le secteur des eaux usées est la "[Valorisation économique des eaux usées.](#)"



Dans certaines régions du monde, les communautés locales sont exposées au risque de rencontrer des eaux usées et des eaux polluées et sont susceptibles d'entrer en contact avec des bactéries et des virus, y compris, potentiellement, le COVID-19. **Le travail de sensibilisation aux défis liés aux eaux usées** est essentiel pour sensibiliser les acteurs concernés. Des exemples tels que la Story Map "[Assainissement et eaux usées en Afrique](#)" peuvent être utilisés.



Il est essentiel de **travailler en partenariat avec les parties prenantes concernées, en particulier le secteur privé, les institutions financières et les collectivités locales**, afin de fournir des solutions pour une gestion durable des eaux usées, telles qu'un assainissement adéquat, notamment dans les zones où la collectivité est ou pourrait être exposée à des eaux polluées, et des eaux usées. Les "[Lignes directrices pour l'application de systèmes de traitement des eaux usées décentralisés à petite échelle](#)" en sont un exemple.



Des lignes directrices pour la surveillance des virus entériques, des épidémies et des pandémies telles que le COVID-19 dans les eaux usées seront essentielles à l'avenir. Pour soutenir ces efforts, il faut des dispositifs de surveillance et du personnel qui pourrait soutenir ces efforts.

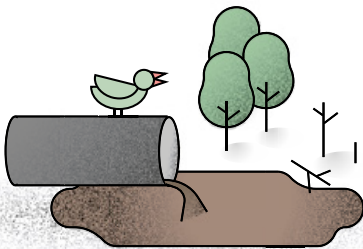


La réutilisation des eaux usées, en particulier des eaux grises, réduit le stress hydrique, s'attaque à la pénurie d'eau et augmente la disponibilité de l'eau potable et propre à usage domestique, notamment pour les toilettes à chasse d'eau. Pour plus d'informations, veuillez consulter "[Réutilisation sûre des eaux usées dans l'agriculture.](#)"

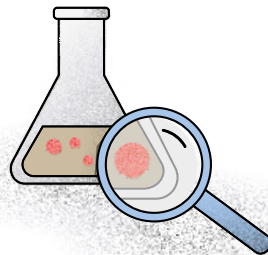


Des projets de recherche et de démonstration sur la relation entre les eaux usées et le COVID-19 aideront à mieux comprendre ce lien et à agir en conséquence.

Faits



De grandes quantités d'eaux usées sont rejetées dans l'environnement sans traitement ou avec un traitement inadéquat. Cette tendance pose de graves risques pour l'environnement et la santé humaine, car les communautés sont exposées à de l'eau polluée ou à des eaux usées non traitées qui contiennent des bactéries et des virus, notamment le COVID-19. Ces agents pathogènes peuvent se propager par la voie fécale-orale et affecter une communauté nombreuse en peu de temps.



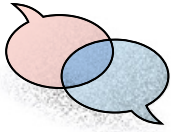
Des traces de COVID-19 ont été trouvées dans des échantillons d'eaux usées du monde entier, par exemple aux États-Unis, en Europe (Finlande, Pays-Bas, Suède et Suisse) et en Israël. La surveillance des eaux usées et de la présence de COVID-19 peut aider à comprendre l'ampleur de l'infection et à prendre des mesures de précaution, comme des tests de masse ou un confinement temporaire pour isoler la communauté.



Une des mesures pour prévenir et rompre la chaîne de transmission du COVID-19 est de **se laver les mains avec de l'eau et du savon**. Cette exigence augmente la production d'eaux usées.

La marche à suivre

À court terme:



Partager les connaissances et sensibiliser au lien entre les eaux usées et le COVID-19, et aux conséquences d'un mauvais assainissement et d'une gestion non durable des eaux usées. Dans le même temps, promouvoir les bonnes pratiques et souligner les avantages d'investir dans la gestion durable des eaux usées, notamment dans des systèmes de traitement alternatifs et peu coûteux, et dans des solutions d'assainissement adéquates.



Travailler en partenariat avec les principales parties prenantes, notamment **les gouvernements, le secteur privé et les institutions financières**, afin d'identifier les besoins et les réponses à apporter à la question du COVID-19, de l'assainissement et de la gestion des eaux usées.



Réutiliser les eaux usées, en particulier les eaux grises, dans la mesure du possible, afin de réduire le stress sur les réserves d'eau potable et de laisser des quantités suffisantes d'eau propre pour d'autres usages, surtout l'hygiène personnelle.

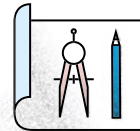


Améliorer les conditions de travail des travailleurs qui sont en contact avec les eaux usées et les égouts, en particulier dans les établissements informels, où la disponibilité des équipements de protection est limitée ou inexistante.

À moyen et long terme:



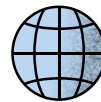
Collaborer avec les parties prenantes concernées, en particulier **le secteur privé**, pour investir dans le secteur de la gestion des eaux usées et dans la collecte, le transport, le traitement et l'élimination sûre des eaux usées.



Élaborer des lignes directrices pour la surveillance du COVID-19 dans les eaux usées et investir dans des dispositifs de surveillance et renforcer les capacités de l'institution et du personnel qui pourraient soutenir ces efforts.



Investir dans des projets de recherche approfondie et de démonstration afin de mieux comprendre la relation entre les eaux usées et le COVID-19.



Travailler avec les pays pour développer les capacités de traitement des eaux usées au niveau national, régional et local.