

Chapitre 4. Eau dans les pays en développement

4.1 Introduction

L'accès à l'eau potable et à l'assainissement est un défi majeur dans de nombreux pays en développement. Les pays en développement sont les plus affectés par les problèmes d'eau tels que les pénuries, les inondations et la mauvaise qualité de l'eau. Près de 80 % des maladies dans ces nations sont causées par des services d'eau et d'assainissement inadéquats. Ce chapitre se penchera sur la situation actuelle de l'eau dans ces régions, mettant en lumière les défis, les progrès réalisés et les perspectives d'amélioration. L'eau couvre environ 70% de la planète, c'est-à-dire environ 1.4 milliards de km³. C'est pour cela qu'on donne souvent à la Terre le nom de planète bleue. Dans toute cette eau, 97.2% est de l'eau salée et seulement 2.8% est de l'eau douce. - 0.02% d'eaux de surface (lacs, fleuves, rivières...).

4.2 Avoir accès à une eau potable

4.2.1 Le taux d'accès à l'eau potable

L'accès à une source d'eau potable est crucial pour le bien-être humain. En 2019, 785 millions de personnes ne disposent même pas d'un service de base d'alimentation en eau potable et 144 millions d'entre elles doivent utiliser des eaux de surface. Selon l'UNICEF et l'OMS, 1 personne sur 3 n'a pas accès à de l'eau salubre.

Cette situation a des effets importants sur la santé publique, l'éducation et la qualité de vie des communautés touchées. Le manque d'eau potable a des effets qui dépassent les seuls aspects sanitaires et ont un impact sur la capacité des populations à vivre des vies productives et épanouissantes.

4.2.2 Progrès Réalisés

Malgré ces obstacles, certains pays en développement ont réussi à améliorer leur accès à l'eau potable. Par exemple, Les gouvernements, les organisations non gouvernementales et la communauté internationale ont travaillé ensemble pour atteindre ces progrès.

Les pays collaborent à la réalisation des objectifs du Programme de développement durable à l'horizon 2030 des Nations Unies. L'eau fait partie des 17 Objectifs de développement durable, dont le sixième vise spécifiquement à garantir à tous l'accès à l'eau et à l'assainissement. Les objectifs suivants sont établis en vue d'une action commune :

- Mieux gérer les ressources en eau et leur qualité en renforçant la participation des communautés et celle des femmes et des filles.
- Faire en sorte que la population ait accès à une eau potable saine et abordable, et à des conditions sanitaires et d'hygiène appropriées.
- Protéger et restaurer les écosystèmes liés à l'eau.

4.2.3 Les Facteurs Dérivant l'Inégalité

Cependant, il existe toujours des disparités dans l'accès à l'eau potable dans les pays en développement. Ces inégalités peuvent être causées par des éléments tels que la situation géographique, la pauvreté et l'instabilité politique. En raison de l'éloignement des infrastructures et des ressources limitées, les zones rurales, en particulier, sont souvent confrontées à des défis supplémentaires.

Bien que l'accès à l'eau potable et à l'assainissement soit reconnu comme un Droit humain depuis 2010, les différences de développements économiques entre pays engendrent d'importantes inégalités relatives à l'accès à l'eau domestique.

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) estime à 20 litres d'eau par jour et par personne le minimum vital pour répondre aux besoins fondamentaux des personnes en termes d'hygiène et d'hydratation. À partir de 50 litres, l'approvisionnement est suffisant pour vivre décemment et au-delà de 100 litres par jour et par personne, on peut parler de réel confort.

4.2.4 Impact sur la Santé et l'Éducation

Le manque d'accès à l'eau potable a des implications directes sur la santé des populations concernées. Les maladies liées à l'eau, telles que la diarrhée et le choléra, demeurent préoccupantes dans les régions où l'accès à une eau propre est limité. Les enfants, en particulier, sont vulnérables à ces maladies, ce qui a des répercussions sur leur croissance, leur développement cognitif et leur accès à l'éducation.

Le choléra, la diarrhée, la dysenterie, l'hépatite A, la fièvre typhoïde et la poliomyélite sont des maladies transmises par l'eau contaminée et le manque d'assainissement. L'absence de services d'eau et d'assainissement, ainsi que leur insuffisance ou leur mauvaise gestion, exposent les personnes concernées à des risques sanitaires évitables.

C'est particulièrement vrai dans les établissements de santé où l'absence de services d'alimentation en eau, d'assainissement et d'hygiène augmente le risque d'infection et de maladie.

La diarrhée est la maladie la plus connue associée aux aliments et à l'eau contaminée, mais elle n'est pas la seule. En 2021, plus de 251,4 millions de personnes avaient besoin d'un traitement préventif de la schistosomiase, une maladie aiguë et chronique causée par des vers parasites qui peuvent être présents dans l'eau. Dans de nombreuses régions du monde, les insectes vivant ou se reproduisant dans l'eau sont vecteurs de maladies, comme la dengue.

Dans les pays en développement, le manque d'accès à l'eau, dite potable, et à l'assainissement, a des conséquences sur l'éducation des enfants :

- Chiffres clés : L'absorption d'eau contaminée, à l'origine de diarrhées, tue un enfant de moins de 5 ans toutes les 20 secondes. Les pays en développement enregistrent la quasi-totalité de ces décès.
- chiffres clés : Sur les 104 millions d'enfants absents des bancs d'école, 65 millions sont des filles.

4.2.5 Défis Persistants et Besoins Futurs

Malgré les progrès réalisés, des défis subsistent. Les pressions démographiques croissantes, les changements climatiques et les conflits armés peuvent compromettre la durabilité des initiatives actuelles. Il est essentiel de développer des approches holistiques qui tiennent compte de ces facteurs et qui peuvent s'adapter aux évolutions contextuelles.

Selon les Nations Unies, la population mondiale pourrait augmenter de deux milliards de personnes d'ici 2050, atteignant 9 milliards d'habitants. Cette croissance démographique aura un impact important sur les pays en développement, qui connaissent déjà des problèmes liés à l'eau. Ce seul fait est suffisant pour prévoir les risques futurs de tensions accrues sur les ressources d'eau à l'échelle mondiale. Il faudra doubler la production agricole et trouver 4 500 km³ d'eau douce supplémentaires par an pour répondre à la demande alimentaire.

Si l'approche internationale de la gestion des ressources ne change pas significativement dans les prochaines années, les deux tiers de la population mondiale pourraient subir des manques d'eau plus ou moins forts dès 2030. Les disparités risquent de se développer car les besoins augmentent fréquemment dans des régions où les ressources sont déjà limitées, comme dans le Moyen-Orient et les régions africaines sèches.

4.3 Assainissement

4.3.1 Un accès suffisant aux installations d'assainissement

La disponibilité d'installations d'assainissement suffisantes joue un rôle essentiel dans la mesure où la qualité de vie des habitants des pays en développement est élevée. Le mot « assainissement » était défini en 1949 par l'OMS comme « un ensemble d'actions visant à améliorer les conditions qui, dans le milieu physique de la vie humaine, influent ou sont susceptibles d'influer défavorablement sur le bien-être physique, mental ou social des individus ou des communautés ». Le système doit se situer à au moins 3 mètres d'une route ou des arbres, à 5 mètres de l'habitation et à 35 mètres d'un puits, d'une source ou d'un forage d'eau potable.

4.3.2 Impact sur la Santé Publique

Les populations, en particulier les enfants, sont plus vulnérables aux maladies liées à l'eau, ce qui entraîne des coûts humains et économiques importants. L'eau contaminée et le manque d'assainissement entraînent la transmission de maladies comme le choléra, la diarrhée, l'hépatite A, la fièvre typhoïde.

4.3.3 Initiatives et Solutions

Diverses mesures locales et internationales ont été prises pour améliorer l'état de l'assainissement. Dans certaines zones, des initiatives visant à améliorer les conditions d'hygiène, à instaurer des installations sanitaires contemporaines et à instaurer des systèmes de gestion efficaces des eaux usées ont été mises en place avec succès.

L'un des défis fondamentaux et persistants du secteur de l'assainissement réside dans l'identification des méthodes de mise en oeuvre des approches éprouvées (gestion, technologies, marketing social, mobilisation sociale, mécanismes financiers) à une échelle opérationnelle. En effet, l'assainissement doit être abordé avec le même niveau d'importance que l'approvisionnement en eau, pour assurer que le progrès obtenu est équilibré dans

l'ensemble du cycle complet de l'eau urbain ou péri-urbain. Ceci nécessite une planification soigneuse, y compris ce qui doit être fait et comment (Objectifs-Cibles et investissement), ainsi que la manière dont les actions seront maintenues et avec quelles ressources (organisation, gestion et une proportion définie de la récupération des coûts). En d'autres termes, le progrès dans l'assainissement nécessitera un lien très fort entre l'investissement, le développement des capacités et l'engagement politique (national et régional).

4.3.4 Besoins Futurs et Perspectives

Pour répondre aux besoins futurs, il est essentiel de continuer à investir dans des programmes d'assainissement holistiques. Cela implique non seulement la construction d'infrastructures, mais également l'éducation des communautés sur l'importance de l'assainissement, la promotion de l'hygiène personnelle et la mise en place de politiques gouvernementales favorables.

Il est également nécessaire d'utiliser des équipements plus chers dans le domaine de l'assainissement pour offrir un meilleur service à l'environnement. Le traitement tertiaire des eaux usées a été développé, ce qui a permis de déshydrater plus efficacement les boues d'épuration et de remplacer progressivement les réseaux de collecte séparatifs par des réseaux unitaires pour dissocier les eaux pluviales des eaux domestiques. Ces progrès sont peu ou pas perceptibles par le consommateur, mais ils contribuent à mieux préserver les milieux naturels en réduisant les rejets polluants.

L'assainissement durable est un système d'assainissement conçu pour être économiquement et socialement acceptable, techniquement et institutionnellement approprié, protéger l'environnement et les ressources naturelles, et être durable (c'est-à-dire fonctionner correctement à long terme). Les systèmes d'assainissement durable répondent à la norme d'assainissement "géré de manière sûre" en considérant l'ensemble de la chaîne de valeur de l'assainissement, depuis l'expérience de l'utilisateur, les méthodes de collecte des excréments et des eaux usées, le transport ou l'acheminement des déchets, le traitement et la réutilisation ou l'élimination