

2 *La Crise de l'Eau*

Cette section résume brièvement les principaux aspects de la crise de l'eau sur le plan mondial ou régional.

SUR LE PLAN MONDIAL

La crise de l'eau se produit lorsque la ressource totale d'eau est de 1.000m³ à 1.700m³ par année et par personne. La pénurie d'eau se produit lorsque la ressource est inférieure à 1.000m³ par an et par personne. Quatorze pays africains font déjà face à une crise ou à une pénurie d'eau et onze autres pays s'ajouteront à cette liste au cours des 25 prochaines années.

Agriculture

- L'agriculture est le plus important usage de l'eau: la croissance de la population entraîne une augmentation de la production de vivres, et par là même une augmentation de la quantité d'eau nécessaire pour les cultiver. Il est prédit que la culture de la quantité suffisante de vivres sera limitée par les manques d'eau.
- L'eau est généralement utilisée bien moins efficacement qu'elle ne devrait l'être. Si les terres sont inondées, l'eau s'évapore et les sels apparaissent à la surface. Cette salinisation et l'imprégnation d'eau sont de sérieux problèmes écologiques. L'irrigation est efficace lorsque la quantité correcte d'eau est utilisée au bon moment et que tous les suppléments d'eau s'écoulent au-dessous des racines.
- Lorsqu'il n'y a pas de contrôle permettant de vérifier comment les fermiers utilisent la nappe phréatique pour l'irrigation, on risque de faire face à un suremploi de l'eau et des nappes phréatiques en baisse.

Augmentation de la population et des besoins d'eau

- En 1990–1995, la consommation d'eau fraîche a augmenté de 600%: plus de deux fois le taux de croissance de la population.
- Les chiffres pour 1999 indiquent que le besoin actuel n'a pas été satisfait.
- Si l'on tient compte de l'augmentation mondiale de la population, il y a des conflits croissants entre les besoins d'eau des foyers, des agriculteurs et des industriels. Une bonne gouvernance et une volonté politique sont nécessaires pour faire face à ces demandes.

Pollution

- La croissance de l'industrialisation et l'emploi de nitrates et autres produits chimiques dans l'agriculture font que la pollution des cours d'eau est un problème majeur. Les décharges provenant des compagnies industrielles sont rarement traitées car les règlements écologiques ne sont pas nombreux ou ne sont pas respectés.
- L'évacuation des eaux usées est le type le plus commun de pollution: par exemple les rivières asiatiques contiennent dix fois plus de bactéries que la norme acceptable. Les maladies causées par l'eau polluée dans le monde entier entraînent de nombreuses morts, en particulier celles des enfants.

- Les activités minières polluent facilement les nappes phréatiques. La pollution par le mercure lors de l'extraction de l'or est un problème majeur dans le monde entier.

Eau de qualité douteuse

L'eutrophication, les mauvaises herbes et l'eau salée menacent aussi la qualité de l'eau. Lorsque la qualité baisse, la pêche en eau douce est menacée. Ce qui a un effet négatif sur les revenus et la nutrition des citoyens, car le poisson est une source importante de protéines pour des millions de personnes du monde entier.

Mauvaise ou manque de gestion des ressources d'eau renouvelables

Une infrastructure inadéquate dans la plupart des pays fait que les ressources d'eau ne sont pas gérées correctement et des investissements suffisants ne sont pas octroyés dans ce domaine. L'exode rural nécessite que les villes aient des services fondamentaux adéquats pour l'approvisionnement en eau mais, sans une bonne infrastructure, ils sont difficiles à mettre en place. L'eau doit être considérée comme un bien public et comme une commodité de valeur. Elle est gratuite au point d'approvisionnement mais une certaine valeur y a été ajoutée pour ses usagers. C'est un fait qui a besoin d'être discuté et compris à tous les niveaux de la société.

Conflit

Les rivières traversent deux ou plusieurs pays, en particulier en Afrique et au Moyen-Orient. On craint de plus en plus les possibilités de conflits car les besoins d'eau augmentent.

Dettes

Le fardeau de la dette a été un facteur important qui a empêché de nombreux gouvernements de répondre aux besoins les plus fondamentaux de leurs citoyens. Bien que les années 1980 aient été la Décennie Internationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement, elles ont également été la période pendant laquelle la plus grande partie de la dette internationale s'est accumulée!

Catastrophes naturelles

- Les inondations tuent plus de personnes et causent plus de dommages que toutes les autres catastrophes naturelles.
- Les inondations, les cyclones, les tempêtes violentes, les sécheresses et autres catastrophes touchent de nombreux pays.
- La fréquence des catastrophes naturelles augmente; les savants prédisent que l'échauffement de l'atmosphère augmentera les écarts extrêmes de température: il y aura plus d'inondations et de tempêtes dans certaines régions et plus de sécheresses dans d'autres.

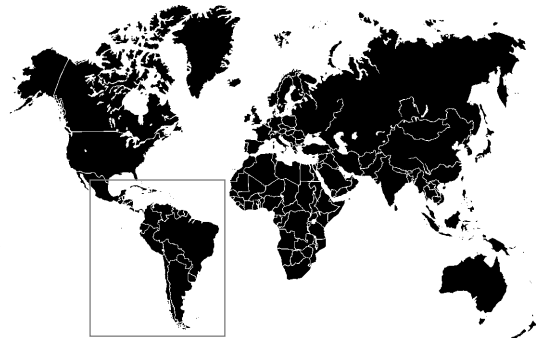
SUR LE PLAN REGIONAL

Dans le contexte de cette crise mondiale, chaque région a ses propres contraintes et problèmes. Les pages suivantes en donnent une vue générale.

AMERIQUE LATINE

Amérique Centrale

- En 1995, 70% de la population a accès à un approvisionnement en eau canalisée par les pouvoirs publics. En 1998, l'Ouragan Mitch a dévasté les services d'eau, en particulier au Honduras et au Nicaragua, et retardé les progrès de développement.
- L'accès à l'eau et à d'autres ressources naturelles est un problème majeur car la terre appartient exclusivement à une petite élite. La pauvreté liée au manque d'accès à la terre est la cause essentielle de la dégradation écologique des ressources d'eau. Au Honduras, la perte des zones humides est une menace majeure pour l'environnement.
- Tant que les terres sont réparties d'une façon inégale, les ressources d'eau ne peuvent pas être gérées correctement dans l'intérêt de tous.



Amérique du sud

- D'une façon générale, l'Amérique du sud est considérée comme une région au revenu moyen, mais 20% de la population n'a pas accès à l'eau et plus de 30% des habitants n'a pas d'assainissement. En dépit des nombreuses ressources d'eau, l'Argentine, la Bolivie, le Chili et le Pérou contiennent des régions arides ou semi-arides et le Pérou a des pénuries d'eau particulièrement graves.
- Les lois gouvernementales et la gestion des ressources d'eau ont connu de nombreux échecs et peu d'exemples de politiques d'eau consistantes visant le long terme. La pollution et le manque d'eau sont donc courants.

- *Extrêmement riche en ressources d'eau, avec certains des plus larges et plus longs fleuves du monde. Cependant, deux tiers du territoire sont arides ou semi-arides.*
- *Depuis 1980, des progrès significatifs ont été faits dans la couverture sanitaire, mais l'accès à l'eau potable n'a pas été amélioré aussi rapidement. Une différence croissante entre les populations riches et les populations pauvres: ces dernières ont un problème majeur car elles ne peuvent pas accéder à une eau potable et peu coûteuse.*
- *De nombreux modèles d'usage de l'eau ne sont pas fiables et les politiques nationales ne considèrent habituellement pas la pérennité.*
- *Manque de coordination entre les différents organismes de réglementation qui contrôlent l'eau de nombreux pays.*
- *De nombreux pays n'encouragent pas la participation des associations ayant un intérêt spécifique envers les questions d'eau et représentant les communautés pauvres et la population indigène.*
- *Dans la plupart des pays d'Amérique Latine, les activités minières sont courantes et la pollution de la nappe phréatique par l'industrie double tous les 15 ans.*
- *Accroissement des coûts de la fourniture d'eau dans les villes. A Lima, la pollution en amont des rivières a augmenté les frais de traitement d'environ 30%. Au cours des 40 prochaines années, la population urbaine triplera et la demande domestique d'eau augmentera cinq fois. Les gouvernements devront s'adresser de plus en plus aux sociétés privées pour la gestion des systèmes d'eau. Dans le cas de villes importantes, les compagnies d'eau multinationales se feront concurrence pour obtenir des contrats et leurs profits seront placés avant les besoins de la communauté ou de l'environnement.*

AFRIQUE

Afrique du Nord et Méditerranée Orientale

- L'Afrique du Nord a la pluviométrie la plus faible d'Afrique et de nombreux pays sont confrontés à de graves pénuries d'eau.
- Le manque d'eau devient un obstacle pour un nouveau développement social et économique.
- Le taux élevé de croissance de la population qui est attendu créera de nouvelles pressions sur les ressources d'eau.
- La situation est déjà tendue entre de nombreux pays à cause de la compétition pour l'eau et elle risque de s'empirer.

Afrique Occidentale

	POPULATION URBAINE	POPULATION RURALE
EAU POTABLE	62%	40%
ASSAINISSEMENT	59%	25%

- Les maladies liées à l'eau sont courantes. Par exemple, malaria (paludisme), vers de Guinée, choléra.
- De nombreux lacs et rivières: certains pays ont donc de grandes ressources d'eau mais d'autres connaissent de graves pénuries.
- La désertification et la déforestation s'étendent au sud du Sahara. Depuis les années 60, le lac Tchad diminue et il n'est maintenant qu'à peine un douzième de sa taille. La pluviométrie du Sahel a régulièrement diminué depuis les années 70.
- Les lois concernant l'eau existent mais elles sont rarement acceptées ou appliquées à cause:
 - de l'instabilité politique et des conflits
 - de l'incapacité des gouvernements à les imposer
 - du manque de participation des communautés lors de leur création
 - du manque de compréhension ou autres moyens de répondre aux besoins des citoyens.

Afrique Orientale

- D'ici 2025, neuf pays connaîtront des manques d'eau.
- Extrême variabilité dans la pluviométrie: sécheresses et inondations.
- Plusieurs importantes ressources d'eau partagées. Par exemple le Nil, le Lac Victoria. Mais aucun accord de coopération entre les pays gouvernant leur utilisation. Au fur et à mesure que l'eau manque, les conflits vont probablement augmenter.
- La qualité de l'eau dans de nombreux lacs: un problème croissant. Les plantes aquatiques envahissantes ont gravement contaminé le Lac Victoria et le Nil.
- Ethiopie: seulement 25% des habitants ont accès à l'eau potable et l'assainissement.
- Ouganda: en 1994, seulement 30% de la population rurale ont accès à une eau potable.
- Kenya: plus de 60% des habitants n'ont pas accès à une eau de bonne qualité.

Afrique Australe

- Certaines régions ont beaucoup d'eau et même des inondations. D'autres connaissent des sécheresses régulières.
- Le sida a des effets catastrophiques. Cependant, les maladies liées à l'eau mais évitables sont toujours la cause primaire de la mortalité.
- Il est probable que des conflits s'y produiront à cause de l'eau: cette région est pratiquement entièrement dépendante des chutes de pluies et des rivières pour l'approvisionnement en eau. Chaque fleuve important traverse deux ou plusieurs pays. Plusieurs disputes régionales n'ont pas encore été résolues.



Crise et pénurie d'eau prévues en Afrique en 2025

D'ici l'an 2025, 25 pays africains connaîtront une pénurie ou une crise d'eau.



Source: John Hopkins 1998

ASIE

- En Asie, un habitant sur trois n'a pas accès à une source d'eau potable fonctionnant au moins une partie de la journée et à moins de 200 mètres de son foyer. Pratiquement un habitant sur deux n'a pas accès à l'assainissement.
- En Asie Occidentale, l'eau est la ressource naturelle la plus précieuse et la plus limitée.
- Niveau critique de ressources d'eau car l'eau collectée dépasse de loin le taux naturel de réapprovisionnement.
- Une croissance énorme de la population en Chine et en Inde ainsi qu'un niveau de vie croissant, conduisant à une consommation industrielle et individuelle accrue. La quantité d'eau douce collectée de toutes les sources au cours des 100 dernières années a augmenté en Asie bien plus que dans tous les autres pays.
- Il est prévu que l'Inde connaîtra un problème d'eau d'ici 2025 et la Chine bien avant cette date.
- Les cycles hydrologiques naturels sont gravement perturbés par les programmes de développement d'eau.
- D'importantes lignes de partage des eaux endommagées par une déforestation intensive résultant en faibles niveaux de rivières et la diminution des zones humides.
- La demande d'eau est en croissance plus rapide dans les secteurs urbains et industriels. A cause de ces demandes croissantes, les pays devront allouer et gérer l'eau douce d'une façon équitable.
- 500 000 enfants meurent chaque année à cause d'un manque d'eau, d'une eau de mauvaise qualité ou d'un mauvais assainissement.

Asie du Sud

- D'importants investissements sont nécessaires. Non pas pour des technologies compliquées mais parce que la couverture est très faible.
- Les mégapoles sont en croissance et comprennent d'importantes zones de bidonvilles. De nombreux gouvernements ne peuvent pas maintenir le taux d'expansion, en particulier dans les centres informels où les habitants n'ont pas de droits terriens. Campagnes: mauvais assainissement. Résultat: taux élevés de maladies liées à l'eau à la fois dans les villes et dans les campagnes.
- D'ici 2025, l'usage des ressources d'eau en Inde devra doubler afin de répondre à la demande de tous les secteurs. Ce qui impliquerait un usage plus efficace de l'eau, son recyclage, sa récupération, et un captage plus important.

Asie du Sud-Est

- D'ici 2025, la population de cette région augmentera d'environ 50% dans chaque pays.
- Climat humide: de nombreuses pluies et d'abondantes ressources d'eau. Les problèmes de mauvais accès à l'eau potable et l'assainissement proviennent d'une mauvaise gouvernance. De nombreuses précieuses ressources d'eau ne sont pas traitées avec respect. Les rivières sont les plus polluées du continent.

Grand Mékong et Chine

En Chine:

- Les premiers signes de pénuries d'eau: d'ici 2025 on pense qu'ils seront graves.
- La production agricole requise pour alimenter une population importante nécessite une grande quantité d'eau. La Chine n'a que 8% des ressources mondiales d'eau douce et elle soutient 22% de la population mondiale.
- 1950–80, Beijing – La demande journalière d'eau a augmenté 100 fois.

Au Vietnam:

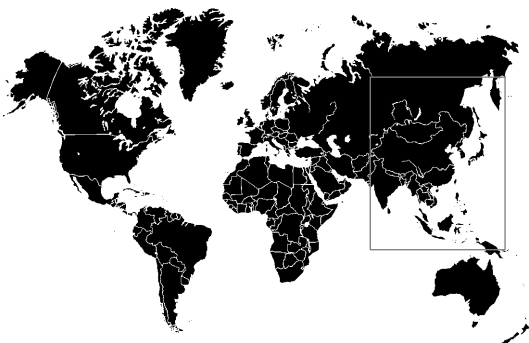
- Approximativement 90% de la population comptent sur des sources d'eau non protégées. 50% n'ont pas accès à l'assainissement.
- Eau et assainissement inadéquats: les causes principales de mortalité infantile.

Au Cambodge:

- 82% des foyers ruraux n'ont pas d'assainissement.
- Au cours des neuf dernières années, cinq années ont connu des sécheresses et des inondations qui ont détruit les récoltes.
- Le lac le plus important, Tonle Sap, fournissant 40% des protéines de poisson dans le pays, est en train de diminuer rapidement.
- De nombreuses rivières dans la région du Mékong ont été gravement polluées par les processus naturels et industriels.

Asie Centrale

- La source d'eau la plus importante est l'eau de surface.
- Les obstacles à l'eau potable, en particulier autour de la mer d'Aral sont:
 - la mauvaise qualité
 - le manque de produits chimiques pour purifier l'eau
 - un mauvais système de distribution.
- L'une des causes principales de la mortalité infantile est une eau potable de qualité douteuse.



MOYEN-ORIENT



- *L'eau est la ressource naturelle la plus limitée.*
- *La nappe phréatique est en déclin constant parce que la quantité d'eau collectée dépasse de beaucoup le taux de réapprovisionnement.*
- *Syrie: les rivières et les sources sont asséchées à cause du suremploi des nappes phréatiques.*
- *Une grave pollution industrielle et agricole des eaux de surface et des nappes phréatiques a provoqué des inquiétudes au sujet de l'impact sur la santé.*
- *De nouvelles méthodes sont de plus en plus utilisées pour augmenter l'utilisation des ressources d'eau, telles que le dessalement et le recyclage des eaux usées. Mais la population grandit plus rapidement que ce développement. Si la situation actuelle continue, elle causera d'importants problèmes écologiques et peut-être des conflits.*

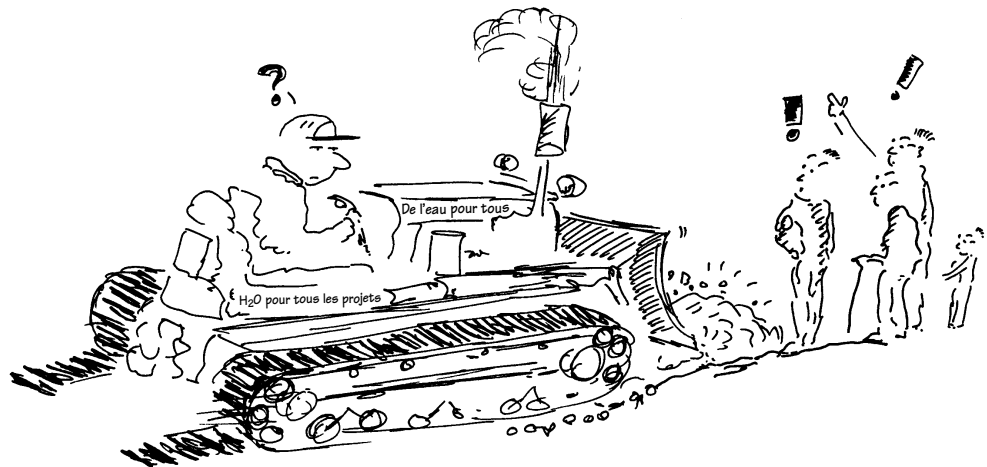
OBSTACLES QUI EMPECHENT DE RESOUDRE LA CRISE

Il est clair que la crise mondiale de l'eau n'est pas simplement le résultat de modèles climatiques ou de malchance. Ce qui change des phénomènes naturels en crises est, au moins en partie, un échec de gouvernement.

Les personnes démunies sont exclues des prises de décision

L'eau est une ressource naturelle cruciale pour la vie de chaque personne qui devrait donc avoir la parole sur comment elle est fournie, gérée et payée. Dans le Nord, la fourniture d'eau a été basée sur une technologie chère gérée par des ingénieurs très qualifiés.

Cette approche a fréquemment été introduite dans les pays en voie de développement où les résultats ont souvent été moins réussis car les différents niveaux de technologie et de compétences disponibles ne sont pas les mêmes. Un manque de participation communautaire dans les prises de décision concernant les nouveaux projets d'eau a conduit à long terme à de nombreux projets non durables.

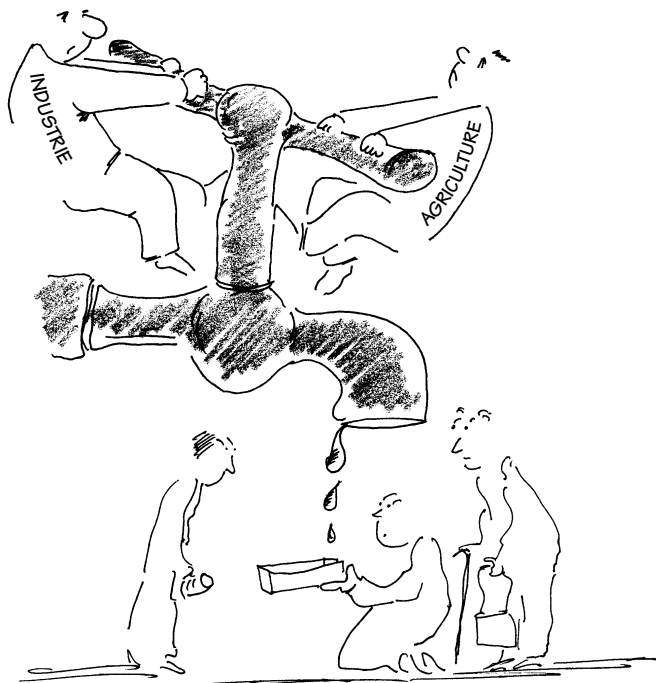


Ce qui ne veut pas dire que les solutions complexes à grande échelle soient toujours mauvaises pour ces problèmes. Mais à cause d'elles il sera encore plus difficile aux communautés de trouver le moyen qui tient compte de leurs idées et leurs potentielles contributions. De nouveaux moyens innovateurs doivent être trouvés, afin d'encourager le gouvernement et les entreprises à impliquer les communautés locales dans la planification, la construction, le fonctionnement et l'entretien des services d'eau, en particulier dans les régions urbaines.

Echec d'une efficace gestion de l'eau à un niveau national

En plus de la participation des communautés dans la fourniture d'eau, des politiques fermes doivent être mises en place au niveau régional et national. Dans la plupart des pays, il n'y a actuellement aucun système permettant de donner la priorité aux différentes demandes d'eau, par exemple pour l'agriculture, les foyers, les industries et l'environnement. La consommation d'eau est, en grande partie, insoutenable et l'accès à l'eau n'est pas le même partout; les personnes démunies étant les plus perdantes. Au niveau national, la gestion intégrée est cruciale afin d'assurer que tous les secteurs et services soient correctement coordonnés. Cela demande une volonté politique du plus haut niveau car l'intégration est notoirement difficile à réaliser. Au niveau local, une telle intégration doit se

réaliser en encourageant la participation des communautés locales dans les décisions politiques et en les incluant dans la gestion locale des ressources d'eau. Sans volonté politique et sans la participation des communautés locales, la gestion intégrée des ressources d'eau échouera probablement au niveau national et régional.



Gérer l'eau efficacement au niveau national est un échec.

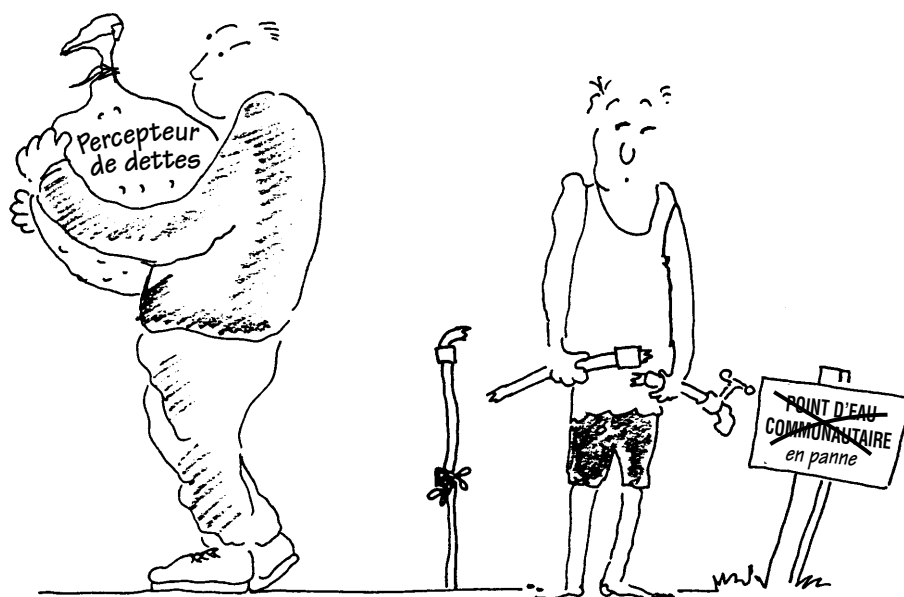
Manque de lois gouvernementales et d'infrastructures efficaces

L'accroissement de la pollution de l'eau, en particulier dans les pays en voie de développement, est le résultat de plusieurs facteurs. Tout d'abord, l'industrie lourde est devenue de plus en plus courante au fur et à mesure que certains pays se sont développés sur le plan économique, et que des compagnies du Nord ont déplacé leurs opérations vers le Sud afin de réduire leurs frais. Deuxièmement, le manque de fortes lois gouvernementales à propos des déchets écologiques ont permis à des compagnies sans scrupules de polluer la terre, l'eau, la mer et l'air. Pour finir, il y a eu une augmentation des déchets humains et de la pollution des égouts à la suite de la croissance et l'urbanisation de la population. Ces facteurs associés ont eu de sérieuses conséquences pour la qualité de l'eau, à la fois sous la terre et à sa surface.

Echec du système économique international

En dépit de l'énorme croissance de l'économie mondiale au cours des dix dernières années, les gouvernements n'ont pas réussi à fournir une eau et des services d'assainissement fondamentaux à la moitié de la population pauvre. Tandis que les quelques dernières années ont connu une croissance économique sans précédent dans certains pays, d'autres, en particulier en Afrique, ont été désavantagés par le système de commerce international et leurs propres problèmes de conflit et de corruption. Le fardeau écrasant de la dette dûe par les pays en voie de développement aux bailleurs de fonds étrangers ont éloigné les fonds des services clés tels que l'eau et l'assainissement.

Même dans les pays qui ont connu une croissance économique durable, l'écart entre les populations riches et les populations pauvres s'est agrandi. Les multinationales ont grandi en nombre et en influence, exploitant souvent les personnes les plus pauvres et leur environnement. Les villes ont été favorisées par la croissance économique, laissant les régions rurales négligées et plus pauvres. Cependant, la croissance urbaine phénoménale a conduit à des infrastructures urbaines incapables de faire face à la demande de services fondamentaux pour les habitants les plus démunis.



L'eau ne fait pas partie de l'agenda international

Au cours des 10 ou 20 dernières années, plusieurs initiatives internationales et des conférences de haut niveau ont visé à résoudre les problèmes d'eau. En dépit des progrès qui ont été faits, la situation mondiale reste une question urgente et pourrait gravement s'empirer. Bien que l'eau ait été considérée comme une question importante, il nous a été plus facile de parler des problèmes et des solutions plutôt que de fournir des fonds et d'agir. Par conséquent, de nombreuses organisations semblent toutes essayer de contribuer aux solutions mais elles sont mal coordonnées. En attendant, les faibles investissements et l'attitude des gouvernements témoignent du peu d'importance qu'ils accordent réellement à la fourniture de ce droit humain fondamental.

