



## **Les enjeux stratégiques de l'eau et les initiatives internationales récentes**

### **Série sur les enjeux internationaux de l'eau**

Ministère des Relations internationales du Québec

Mai 1999

Québec ■■■

Ce document a été réalisé par le :

- **MINISTÈRE DES RELATIONS INTERNATIONALES**
- **Direction générale de la planification et des politiques**
- Édifice Hector Fabre
- 525, boulevard René-Lévesque-Est, 2<sup>e</sup> étage
- Québec (Québec) G1R 5R9

Sous la supervision de :

- Régine Lavoie

Recherche et rédaction :

- Karel Mayrand

Révision linguistique

- Louise Bergeron
- Renée Larochelle

Ce document est disponible sur le site Internet du ministère des Relations internationales ([www.mri.gouv.qc.ca](http://www.mri.gouv.qc.ca)) à la Direction des communications du ministère.

## Note

**Le présent document expose sommairement les principaux enjeux mondiaux de l'eau et fait état du droit international relatif aux ressources en eau partagées. Un survol des principales initiatives internationales et de l'évolution des principes d'action adoptés par la communauté internationale au cours de la présente décennie est ensuite présenté, notamment ceux adoptés lors du *Sommet de Rio*. Finalement, les engagements internationaux du Québec relatifs à l'eau sont détaillés, notamment les engagements pris dans le cadre de conventions environnementales internationales et ceux contractés dans le cadre de la coopération nord-américaine.**

## Table des matières

<b>I. Les enjeux mondiaux de l'eau</b>	<b>page 1</b>
Répartition des ressources mondiales d'eau douce	
Population mondiale et pénuries d'eau douce	
La sécurité alimentaire mondiale	
Les défis urbains du prochain siècle	
Les enjeux de la santé	
Les changements climatiques	
La protection des écosystèmes et des espèces	
Les conflits internationaux	
<b>II. Le droit international relatif à l'eau</b>	<b>11</b>
<b>III. Les initiatives internationales dans le domaine de l'eau</b>	<b>14</b>
La décennie de l'eau potable et de l'assainissement	
La Conférence de Dublin	
Le Sommet de Rio et <i>Action 21</i>	
La Conférence de Noordwijk	
La Conférence de Paris	
Les travaux de la Commission du développement durable des Nations unies	
<b>IV. Les organisations internationales</b>	<b>24</b>
Le système des Nations unies	
Les institutions multilatérales de financement	
Les forums et les réseaux	
<b>V. Les engagements internationaux du Québec</b>	<b>29</b>
Les conventions environnementales internationales	
La coopération nord-américaine	
Le Réseau international des organismes de bassin	
<b>IV. Éléments de réflexion</b>	<b>38</b>

## I. Les enjeux mondiaux de l'eau

### 1. Répartition des ressources mondiales d'eau douce

L'eau recouvre 71 % de la surface de la Terre mais l'eau douce ne représente que 2,5 % de l'eau présente sur la planète. Soixante-dix pour cent de l'eau douce présente sur Terre se retrouve sous forme de calottes glaciaires et la quasi-totalité du reste se retrouve dans le sol sous forme d'humidité et à l'intérieur de nappes aquifères profondes. Seulement 0,007 % de l'eau douce de la planète est accessible pour l'usage humain.

Le débit annuel total des cours d'eau de surface et des nappes souterraines est de 44 800 km<sup>3</sup> par an, dont 12 500 km<sup>3</sup> est aisément accessible pour l'usage humain. Ce débit est caractérisé par une variabilité saisonnière considérable, plus de 60 % du débit annuel mondial étant généré lors de périodes d'inondations, suivies de sécheresses pouvant s'étendre sur plusieurs années, dans certains cas.

Outre ces variations saisonnières, le débit mondial se caractérise par une importante variation géographique. En effet, 9 pays se partagent 60 % du débit annuel mondial. À lui seul, l'Amazone transporte 16 % du débit annuel mondial et le Congo-Zaïre près du tiers du débit annuel africain. Inversement, les zones arides et semi-arides, qui représentent 40 % des terres émergées de la planète, ne bénéficient que de 2 % du débit mondial.

#### Les 9 puissances mondiales de l'eau

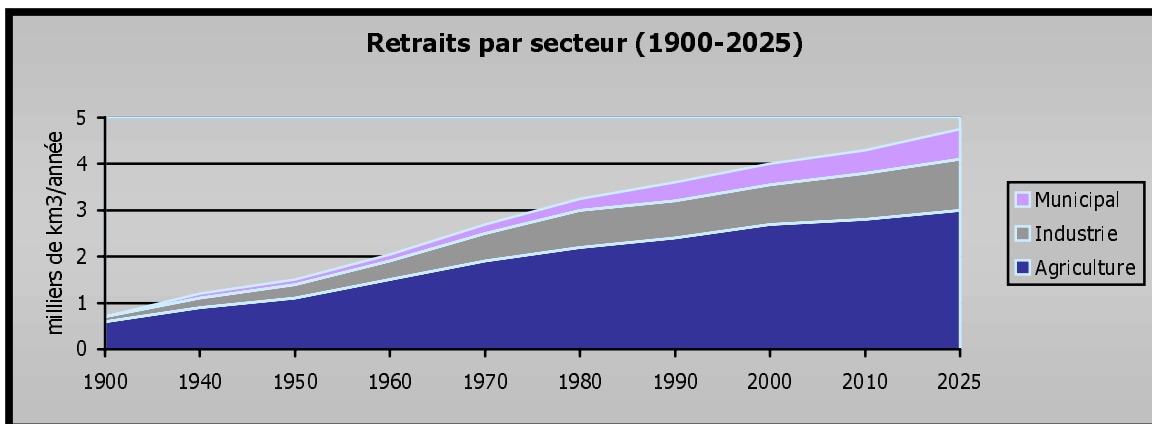
- Brésil
- Russie- Inde
- Chine
- Indonésie
- Congo (Zaïre)
- Colombie
- Canada
- États-Unis

Source : Nations unies

### 2. Population mondiale et pénuries d'eau douce

L'humanité utilise actuellement 54 % des ressources en eau accessibles, soit environ 6000 km<sup>3</sup> par année. Cette proportion pourrait s'élever à 70 % en 2025. Or, les nouvelles sources d'approvisionnement sont de plus en plus dispendieuses à exploiter en raison de leur éloignement, de leur inaccessibilité (aquifères profondes, sources montagneuses, etc.) ou des impacts environnementaux impliqués. Cette contrainte laisse entrevoir des pénuries grandissantes dans plusieurs régions du globe.

La consommation d'eau potable a été multipliée par 7 au XX<sup>e</sup> siècle, caractérisée par une intensification du phénomène à partir de 1950 et une multiplication par 2 au cours des 20 dernières années. La croissance de la population mondiale est à la base de cette augmentation de la consommation d'eau. En effet, la population de la Terre a été multipliée par 4 au XX<sup>e</sup> siècle, passant de 1,6 milliard d'individus, en 1900, à 6 milliards au tournant du XXI<sup>e</sup> siècle. Cette croissance de la population entraîne une seconde cause de l'augmentation des retraits d'eau douce, soit l'intensification de la production agricole, notamment celle de l'agriculture irriguée. Finalement, l'industrialisation a entraîné une augmentation des retraits d'eau douce et des rejets polluants dans la plupart des régions du monde.



Source : Organisation météorologique mondiale

On estime que le débit mondial par habitant a diminué de 37 % depuis 1970. De 1970 à 1994, le débit per capita a été divisé par 3 en Afrique, par 2 en Asie et par 1,5 en Amérique du sud. Ainsi, les Nations unies estiment qu'un tiers de la population mondiale, soit 2 milliards de personnes dans 80 pays, se retrouve actuellement en situation de contrainte hydrique modérée à grave. Plus précisément, 460 millions de personnes, soit 8 % de la population mondiale, vivent dans des pays faisant face à des situations de contraintes hydriques avancées et 25 % de la population mondiale se retrouve en situation de contrainte modérée.

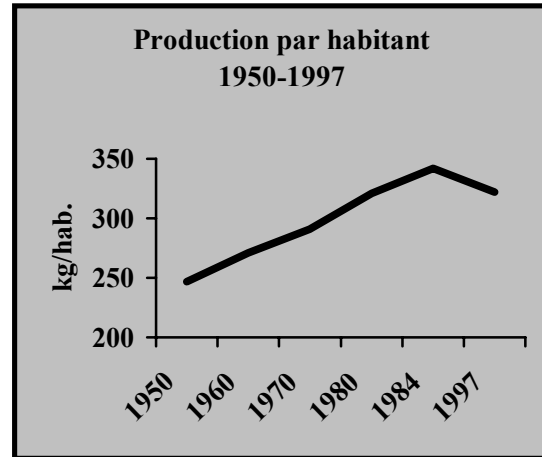
Les régions les plus touchées sont le Moyen-Orient, l'Asie centrale, l'Inde, l'Afrique subsaharienne et, de manière générale, les zones arides et semi-arides de la planète. Les besoins en eau sont si considérables qu'en plusieurs endroits, le débit des cours d'eau diminue vers l'aval, plusieurs cours d'eau n'atteignant plus la mer depuis des années. La mer d'Aral, en Asie centrale, qui était en 1960 le quatrième plan d'eau douce à l'échelle mondiale, ne couvre plus aujourd'hui que 50 % de sa superficie initiale, en raison notamment de l'irrigation intensive des cultures de coton. Quant aux nappes phréatiques, elles sont en déclin sur tous les continents et plusieurs nappes fossiles, créées par la fonte de glaciers il y a plusieurs milliers d'années, s'épuisent rapidement.

Les Nations unies anticipent une croissance de 45 % de la population mondiale, entre 1995 et 2025. Cette hausse portera la population mondiale à 8,3 milliards d'individus en 2025, ce qui entraînera des pressions importantes sur les ressources en eau douce du globe. On estime que les retraits d'eau douce augmenteront de 12 % par décennie au cours de cette période. On anticipe donc que les deux tiers de la population mondiale devraient se retrouver en situation de contrainte modérée à grave en 2025, dont 2,3 milliards de personnes en situation de pénurie grave.

### 3. La sécurité alimentaire mondiale

La production agricole a augmenté considérablement depuis le début des années 1950. La *révolution verte*, qui s'est déroulée à partir de 1950, a permis à la production alimentaire de surpasser la croissance de la population mondiale. L'utilisation de

nouvelles semences, de fertilisants, de pesticides, mais surtout le recours systématique à l'irrigation ont permis de réaliser cet exploit. Ainsi, la croissance annuelle de la production céréalière dans le monde, depuis 1961, a été en moyenne de 3 %. Le rendement mondial moyen est passé de 1,06 tonne par hectare en 1950 à 2,7 tonnes par hectare en 1997, soit une augmentation de 155 %. La production alimentaire mondiale par habitant a augmenté de 38 % entre 1950 et 1984, pour décliner ensuite de 6 % entre 1984 et 1997.



Source : World Watch Institut

Huit cent quarante millions de personnes souffrent actuellement de la faim dans le monde et l'*Organisation pour l'alimentation et l'agriculture* (FAO) estime que la production alimentaire mondiale devra être multipliée par 2 d'ici l'an 2050 pour satisfaire les besoins d'une population grandissante. La production alimentaire devra être triplée dans les pays en développement et quintuplée en Afrique et au Moyen-Orient, 2 régions où la rareté des ressources en eau douce constitue déjà de sérieuses contraintes à la production agricole.

Une grande partie des progrès réalisés depuis 50 ans provient d'une augmentation de 1 % par année de la superficie des terres irriguées dans le monde. L'agriculture irriguée contribue pour près de 40 % à la production mondiale, alors qu'elle n'est appliquée que sur 17 % des terres cultivées. Les prélèvements d'eau à cette fin ont augmenté de 60 % depuis 1960. Globalement, on estime que l'agriculture est responsable de 70 % des prélèvements d'eau dans le monde et de 93 % de la consommation mondiale d'eau douce. Entre 40 % et 50 % de l'eau prélevée est perdue en raison de techniques d'irrigation inefficaces.

La superficie des terres irriguées dans le monde croît actuellement moins rapidement que la population mondiale. Les Nations unies estiment que 80 % de l'augmentation de la production alimentaire mondiale requise pour faire face à la croissance démographique devra provenir de l'agriculture à irrigation intensive. Cela signifie que les prélèvements d'eau douce à des fins d'irrigation devraient augmenter de 50 % à 100 % d'ici 25 ans pour rencontrer les besoins alimentaires mondiaux, ce qui représente pratiquement toute l'eau économiquement disponible sur la planète.

L'intensification agricole des 50 dernières années a considérablement affecté les sols et les ressources en eau douce à travers le monde. Plusieurs des nappes souterraines utilisées pour l'irrigation sont en voie d'épuisement, ayant baissé de plusieurs dizaines de mètres en certains endroits, ce qui entraîne parfois un affaissement des sols. L'usage intensif d'engrais chimiques et de pesticides entraîne une contamination des cours d'eau et des nappes souterraines. De plus, l'irrigation intensive entraîne une dégradation des sols, notamment par leur salinisation. La FAO estime que 20 % des 250 millions d'hectares de terres irriguées dans le monde sont affectées par le sel, chiffre qui progresse

à raison de 1,5 million d'hectares par année. Dans l'ensemble, 300 millions d'hectares sont sévèrement dégradés dans le monde et 1,2 milliard d'hectares le sont modérément, ce qui représente 10 % du couvert de végétation mondial. Les Nations unies estiment que près de 25 % des terres émergées de la planète sont menacées par la désertification.

La FAO affirme que la sécurité alimentaire mondiale devra passer par les biotechnologies et par l'adoption de nouvelles techniques d'irrigation plus efficaces. On estime que des mesures d'efficacité dans l'irrigation pourraient mener à des économies d'eau douce de l'ordre de 60 % à 70 %, libérant ainsi des ressources essentielles à la croissance de la production. Déjà, dans plusieurs pays, on utilise des eaux usées légèrement traitées dans l'irrigation pour compenser la rareté grandissante de la ressource. On fonde beaucoup d'espoir en une nouvelle « révolution verte » qui, cette fois, serait centrée sur la durabilité.

#### 4. Les défis urbains du prochain siècle

En 1995, la Terre comptait 321 villes de plus d'un million d'habitants et 15 mégapoles de plus de 10 millions d'habitants. Ces chiffres doubleront au cours des 30 prochaines années. Le globe comptera 64 villes de plus de 5 millions d'habitants en 2025. Quarante-vingt-dix pour cent de la croissance démographique se déroulera en zone urbanisée au cours de cette période, le taux d'urbanisation passant de 37 % à 56 %. Cette croissance effrénée entraînera des pressions énormes sur les ressources en eau, tant au plan des retraits qu'en ce qui concerne les rejets polluants.

Les villes en 2025	
- Population totale :	4,7M
- +10 millions d'habitants :	30
- +5 millions d'habitants :	64
- +1 million d'habitants :	650
- Taux d'urbanisation :	56 %
- % de la croissance de la population urbanisée mondiale :	90 %

Un milliard quatre cents millions d'individus, soit 25 % de la population mondiale, n'ont pas accès à une eau potable de qualité. Un milliard trois cents millions de personnes ont eu accès à l'eau potable entre 1980 et 1990 mais le niveau d'investissement, depuis lors, n'a pas permis de suivre la croissance de la population. Le nombre de résidents des villes en développement n'ayant pas accès à l'eau potable a augmenté de 60 % au cours de la dernière décennie, pour se fixer à 380 millions. On estime que la consommation d'eau des populations urbaines doublera au cours des 30 prochaines années et que la consommation industrielle quadruplera sur la même période.

La moitié de la population du globe ne dispose pas d'infrastructures d'assainissement. Le nombre de personnes desservies par de telles infrastructures a augmenté de 750 millions au cours des années 1980, mais la croissance de la population a fait en sorte que 300 millions de personnes se sont ajoutées, entre 1990 et 1997, aux 2,6 milliards qui n'avaient pas accès à l'assainissement. Dans l'ensemble, 90 % des eaux usées des pays en développement sont rejetées sans traitement, ce qui entraîne des conséquences dramatiques aux plans de la santé, des écosystèmes et de l'économie des régions touchées par cette problématique. La contamination des rivières, des lacs et des nappes

souterraines, par les déchets humains, industriels et agricoles, constitue donc l'une des problématiques les plus importantes dans les pays en développement.

La problématique de l'eau potable et de l'assainissement dans les pays en développement se pose dans un contexte de contraintes importantes aux plans du financement et des modes de gestion des ressources. Dans plusieurs villes, on devra consacrer l'équivalent de 1 % du produit intérieur brut simplement pour maintenir les niveaux de service actuels, sans pour autant être en mesure de les étendre à une plus grande proportion de la population. C'est dans ce contexte que les villes des pays en développement font, de plus en plus, appel à des consortiums privés financés en partie par les institutions multilatérales de financement comme la Banque mondiale, afin de se doter de systèmes d'alimentation en eau potable et d'assainissement pouvant répondre aux besoins de la population. De grands progrès doivent également être réalisés en ce qui concerne la gestion des ressources en eau potable et des services urbains.

## 5. Les enjeux de la santé

On évalue à 250 millions annuellement le nombre de personnes atteintes de maladies reliées à une eau impropre à la consommation dans le monde. À chaque année, ces maladies font entre 5 et 10 millions de victimes. Globalement, l'*Organisation mondiale de la santé* (OMS) estime que la moitié de la population des pays en développement est affectée par des maladies infligées directement par une eau de mauvaise qualité ou indirectement par l'intermédiaire d'organismes porteurs d'infections et de virus.

Parmi les maladies les plus fréquentes, on retrouve la malaria qui menace 2 milliards de personnes, atteignant annuellement plus de 100 millions de personnes et entraînant 2 millions de vies humaines par année. Le choléra qui suit fréquemment des catastrophes naturelles a connu une recrudescence au cours des années 1990, notamment en Amérique du sud. La typhoïde, la fièvre Dengue, les vers intestinaux, la fièvre jaune, la dysenterie et plusieurs autres maladies intestinales figurent dans la liste des maladies reliées à l'eau. Par ailleurs, la contamination agricole et industrielle est à l'origine de maladies industrielles telles les cancers, les malformations congénitales et les maladies du système nerveux et du système immunitaire. La contamination par les métaux lourds et les produits toxiques se retrouve à l'origine de ces maladies.

### Maladies reliées à l'eau

- Malaria
- Choléra
- Typhus
- Fièvre Dengue
- Fièvre jaune
- Parasites intestinaux
- Typhoïde
- Dysenterie
- Cancer
- Malformations
- Maladies du système nerveux

Les coûts sociaux et économiques de ces maladies sont difficiles à chiffrer, mais une évaluation conservatrice permet de chiffrer à plusieurs centaines de milliards de dollars par année les coûts de ces pathologies en soins de santé et en activités économiques perdues. La seule épidémie de choléra au Pérou en 1991-1992 a coûté à ce pays un

milliard de dollars en revenus d'exportations et en recettes touristiques perdus. Les coûts sociaux et économiques extraordinaires associés à ces maladies constituent un frein au développement des pays les plus pauvres de la planète.

Une grande partie de la solution à cette problématique réside dans le traitement des eaux usées urbaines et industrielles dans les pays en développement. L'élimination progressive de certains produits hautement toxiques tels les polluants organiques persistants (POPS) incluant les BPC, le DDT et les métaux lourds (plomb, mercure, etc.), dans les procédés industriels et dans l'agriculture, font également partie des solutions. Finalement, des campagnes d'éradication de certaines maladies soutenues par l'OMS et plusieurs organisations de coopération internationale commencent à porter leurs fruits. Par exemple, un programme d'éradication du ver de Guinée a permis de réduire les cas d'infection de 97 % en une décennie.

## 6. Les changements climatiques

Les changements climatiques attendus au cours du prochain siècle dépassent en amplitude toutes les transformations vécues au cours des 10 000 dernières années. Le *Groupe international sur les changements climatiques des Nations unies* (GICC) anticipe une augmentation des catastrophes naturelles, des inondations et des sécheresses, ainsi que des transformations radicales des zones côtières. Certaines évidences supportent également la thèse d'un lien entre le réchauffement planétaire et la fréquence et l'amplitude de macro-phénomènes tels El Niño.

Ces transformations climatiques ne seront pas sans affecter les ressources en eau douce. Les précipitations annuelles et saisonnières, les taux d'évapotranspiration, le couvert nuageux, l'humidité des sols, les chutes de neige ainsi que leur fonte sont quelques-uns des facteurs dont les variations auront un impact direct sur les régimes hydrologiques saisonniers et annuels des eaux de surface et souterraines.

*Des températures plus élevées vont rendre le cycle hydrologique plus vigoureux. Ceci se traduira par des sécheresses et des inondations plus intenses dans diverses régions du globe, alors que cette intensité diminuera dans d'autres zones. Plusieurs modèles indiquent une augmentation de l'intensité des précipitations, laissant présager la possibilité d'un accroissement du nombre d'épisodes de précipitations extrêmes*

GICC, 1996

On anticipe en général un accroissement des précipitations de 3 % à 15 % pour une hausse de 1,5°C à 3,5°C de la température moyenne en fonction des régions. On constate déjà au niveau des précipitations plusieurs des indices qui avaient été prévus dans les modèles climatiques. Les taux d'évapotranspiration augmenteront de 40 % en certains endroits, affectant les régimes hydriques des régions les plus touchées. On prévoit des baisses de 40 % à 70 % du débit annuel moyen dans certains bassins situés dans des régions arides. Les débits minimum et maximum varieront aussi de manière importante. L'humidité des sols est susceptible d'augmenter dans les régions tempérées et diminuera vraisemblablement dans les régions équatoriales.

L'humanité devra donc faire face à des transformations rapides des régimes hydriques, à une diminution du débit moyen des cours d'eau et à une augmentation des événements climatiques extrêmes. Dans les zones côtières, la hausse du niveau des mers entraînera une pénétration plus profonde des eaux salées dans les estuaires ainsi que l'infiltration d'eau de mer dans les nappes souterraines situées près des côtes. Or, près de la moitié de la population de la Terre vit dans ces zones vulnérables. Les sécheresses et inondations affecteront directement plusieurs activités humaines dont l'agriculture, la navigation, la production énergétique, la foresterie, les pêcheries, le tourisme et une multitude d'autres activités basées sur une certaine constance des régimes hydriques.

Dans le bassin du Saint-Laurent et des Grands Lacs, certains experts anticipent une baisse de 21 % du débit moyen à la hauteur de Montréal. La baisse du niveau des Grands Lacs pourrait également entraîner un déplacement des rivages de près de 6 kilomètres en certains endroits. L'estuaire marin du fleuve pourrait s'avancer jusqu'au Lac Saint-Pierre en amont de Trois-Rivières. Ces transformations auront des impacts importants sur la navigation et sur les écosystèmes. Le potentiel hydroélectrique risque aussi d'être grandement affecté à la baisse. Les pays, provinces et États riverains devront donc gérer une diminution de la ressource et un accroissement des conflits d'usage, ce qui nécessitera sans aucun doute des arbitrages et des consensus difficiles à réaliser.

La gestion des ouvrages d'eau de par le monde constitue un autre défi important à relever dans le contexte de modifications aux régimes hydrologiques. Qu'il s'agisse d'infrastructures urbaines, d'ouvrages hydroélectriques ou d'installations de régulation du débit des cours d'eau, l'adaptation aux changements climatiques constituera un défi considérable. En effet, la plupart de ces ouvrages ont été conçus pour fonctionner de manière optimale sous les conditions climatiques actuelles.

*Il est de plus en plus évident que les inondations deviendront bientôt un problème majeur dans les régions tempérées, ce qui nécessitera non seulement une adaptation aux sécheresses et aux pénuries chroniques d'eau, mais aussi aux inondations et aux dommages qui leur sont associés, ce qui soulève des préoccupations concernant l'effondrement possible des digues et des barrages.*

GICC, 1996

La seconde conférence mondiale sur les climats, tenue en 1991, concluait que « *la conception de plusieurs ouvrages destinés à l'entreposage ou à l'acheminement d'eau est basée sur l'analyse des statistiques climatiques et hydrologiques passées. Plusieurs de ces ouvrages sont conçus pour une durée de vie de 50 à 100 ans, ou même plus encore. Les modèles statistiques sur lesquels la conception de ces ouvrages est basée ne constitueront plus des indicateurs fiables pour le futur. La conception et la gestion des ouvrages de retenue et des systèmes de régulation du débit des cours d'eau devraient tenir compte des variations hydrologiques anticipées* ».

*Une réévaluation systématique des critères de conception, des règles d'opération, des plans de contingence et des politiques d'allocation des ressources en eau est absolument nécessaire.*

*La gestion de la demande et l'adaptation institutionnelle sont les deux composantes clés permettant d'améliorer la flexibilité des systèmes, en vue de réagir à l'incertitude reliée aux changements climatiques.*

GICC, 1996

L'humanité devra donc faire face à une incertitude grandissante quant à la nature des variations climatiques à anticiper. Les transformations anticipées aux régimes hydrologiques nécessiteront une surveillance accrue de la part de tous les acteurs concernés, l'élaboration de mesures d'adaptation et de plans d'urgence adaptés, ainsi que l'adoption d'une approche précautionnaire en l'absence de base solide pour prévoir les événements climatiques et leurs impacts sur l'hydrologie. Il semble nécessaire dès maintenant d'anticiper une diminution de la ressource dans les plans de développement des ressources en eau douce, afin d'éviter une surexploitation future et les conflits d'usages qui en résulteraient. La convention cadre des Nations unies sur les changements climatiques, qui sera abordée dans une des sections suivantes, comporte plusieurs dispositions à cet égard.

## **7. La protection des écosystèmes et des espèces**

L'eau constitue un milieu vivant soutenant une variété extraordinaire d'écosystèmes ainsi qu'une multitude d'espèces de faune et de flore aquatique. Ces espèces et leurs habitats forment une composante fondamentale de l'équilibre aquatique qui assure le maintien de la qualité des cours d'eau. La surexploitation des ressources en eau conduit souvent à un appauvrissement du débit des cours d'eau qui affecte les habitats et les zones de reproduction. De la même manière, la pollution industrielle ou agricole contamine la chaîne alimentaire et favorise le développement d'espèces nuisibles qui détériorent la qualité des eaux et propagent des maladies.

L'un des phénomènes les mieux connus est l'eutrophisation des cours d'eau, c'est-à-dire la prolifération d'algues à la suite du déversement massif et prolongé d'engrais, de matières fécales humaines ou animales, ou de détergents contenant des proportions importantes de phosphore et d'azote qui favorisent leur développement. Ces algues absorbent l'oxygène contenu dans l'eau et étouffent ainsi les autres espèces qui périssent par suffocation. La présence de coliformes favorise également le développement de bactéries et de virus qui seront ensuite transmis aux populations riveraines par contact direct ou par l'intermédiaire d'insectes ou d'espèces aquatiques comestibles.

Le maintien des populations de poissons d'eau douce est capital dans plusieurs régions qui en dépendent pour une partie importante de leur alimentation. La surpêche pratiquée dans plusieurs bassins entraîne un dérèglement des écosystèmes qui met en péril la source alimentaire de milliers de personnes. De plus, les rejets polluants d'origine industrielle contaminent la chaîne alimentaire, affectant ainsi les populations d'espèces comestibles et contaminant les consommateurs se retrouvant au sommet de la chaîne alimentaire. Plus de 700 espèces de poisson sont menacées ou en voie d'extinction dans le monde.

Dans les pays industrialisés et, dans une moindre mesure, dans les pays en développement, l'acidification des cours d'eau par la précipitation des rejets polluants industriels contribue à détruire les écosystèmes des lacs et des rivières. Malgré certains progrès réalisés à partir des années 1970, le problème conserve une ampleur préoccupante. L'urbanisation et son corollaire, l'artificialisation des rivages, constituent également des problématiques fondamentales puisqu'elles affectent l'interface essentielle entre les écosystèmes terrestres et aquatiques. Elles contribuent aussi à

accentuer l'érosion des sols et le dépôt de sédiments qui peuvent provoquer des débordements de cours d'eau. Finalement, la déforestation et la déperdition des sols agricoles entraînent une érosion qui multiplie la sédimentation dans les cours d'eau, pouvant mener à des inondations d'une ampleur catastrophique, comme ce fut le cas en Chine en 1998. L'État chinois a d'ailleurs interdit les coupes forestières dans certaines régions, à la suite de ces inondations qui ont affecté près de 50 millions de personnes.

Le maintien de l'équilibre et de la qualité des cours d'eau passe nécessairement par la réalisation du lien d'interdépendance existant entre ceux-ci et les écosystèmes aquatiques et riverains. La *Convention sur la diversité biologique*, qui est abordée plus loin, contient de nombreuses dispositions visant à renforcer la protection de ces écosystèmes.

## 8. Les conflits internationaux

Les bassins internationaux recouvrent 47 % de la superficie des terres émergées de la planète. À l'exclusion de l'Antarctique, cette proportion atteint 60 % en Afrique et en Amérique latine. Plus de 300 bassins majeurs sont partagés par 2 ou plusieurs pays à travers le monde, incluant plusieurs nappes souterraines. La rareté grandissante des ressources en eau, en plus de provoquer des conflits d'usage à l'intérieur même des frontières d'États, soulève des conflits internationaux qui peuvent impliquer plusieurs pays.

L'eau constitue depuis l'Antiquité un objectif, un enjeu et un outil dans le cadre de conflits politiques et militaires. Léonard de Vinci et Machiavel ont collaboré au détournement des eaux de l'Arno dans un conflit entre Florence et Pise au début du XVI<sup>e</sup> siècle. Plus récemment, les forces serbes ont contaminé les puits albanais au Kosovo afin de provoquer le départ des populations locales. Depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale, on a recensé 30 conflits politiques ou militaires internationaux liés à l'eau. Le tableau ci-contre en présente quelques exemples.

### Conflits d'usage dans quelques bassins internationaux majeurs

Moyen-Orient :	Jourdain, Tigre, Euphrate
Asie :	Indus, Mékong, Gange, Brahmapoutre
Amérique :	Amazone, Colorado, Rio Grande
Afrique :	Congo, Niger, Nil Sénégal, Lac Tchad

### Le Moyen-Orient

Le Moyen-Orient constitue une zone internationale caractérisée par plusieurs conflits religieux et politiques. La région dépend de quelques cours d'eau importants pour son approvisionnement, ce qui fait en sorte que l'eau constitue un enjeu stratégique vital pour le développement économique et la survie même des États de la région. Cet enjeu a été au centre de plusieurs conflits depuis 40 ans.

Israël, la Jordanie, la Syrie, le Liban et la Palestine dépendent du bassin du Jourdain pour leur approvisionnement en eau. Plusieurs analyses soutiennent que la décision de la Syrie, de réduire l'approvisionnement en eau des pays situés en aval, a provoqué la

« guerre de six jours » en 1967, qui s'est terminée par l'occupation par Israël des hauteurs du Golan où le fleuve trouve sa source. Les sources du Golan et les nappes phréatiques des territoires occupés représentent 25 % de l'apport en eau douce d'Israël. Elles ont d'ailleurs été mises sous contrôle militaire en tant que ressource stratégique par l'État d'Israël.

La Turquie, la Syrie et l'Irak se partagent les eaux du bassin du Tigre-Euphrate. Puisque ce bassin trouve sa source en Turquie, ce pays se retrouve en position de force pour négocier l'allocation des ressources entre les trois pays. La Turquie a complètement arrêté le débit de l'Euphrate pendant plusieurs mois en 1990, afin de remplir un réservoir hydroélectrique. Par la suite, elle a maintes fois menacé de couper le cours du fleuve, à nouveau, si la Syrie et l'Irak accordaient refuge aux rebelles indépendantistes kurdes. Finalement, le projet d'une série de barrages en Turquie menace de réduire le débit du fleuve de 40 % en Syrie et de 90 % en Irak.

## **L'Afrique**

Le bassin du Nil constitue une région où les conflits d'usage sont persistants et où la menace de conflit revient de manière récurrente depuis 30 ans. Le bassin du Nil couvre 3 030 300 km<sup>2</sup> et occupe le territoire de neuf pays : l'Égypte, le Soudan, l'Ouganda, l'Éthiopie, le Burundi, le Rwanda, le Kenya, la Tanzanie et la République démocratique du Congo. Plusieurs conflits majeurs ont éclaté entre l'Égypte et le Soudan, la menace de conflit armé ayant même été maintes fois utilisée par l'Égypte pour s'assurer d'un approvisionnement minimal devant les projets de retraits et de dérivations du Soudan.

Tous les cours d'eau majeurs de l'Afrique australe sont partagés entre 11 pays riverains dans une région où persistent plusieurs conflits armés. Il s'agit de l'Angola, du Botswana, du Lesotho, du Malawi, du Mozambique, de la Namibie, de l'Afrique du Sud, du Swaziland, de la Tanzanie, de la Zambie et du Zimbabwe. Plusieurs initiatives de coopération ont été lancées dans la région, mais les conflits d'usage et la surexploitation des ressources demeurent des problématiques préoccupantes dans la région.

## **L'Asie**

Des conflits d'usage persistent également en Asie dans le bassin de l'Indus. Ce bassin couvrant une superficie de 906 500 km<sup>2</sup> est partagé par le Tibet (occupé par la Chine), l'Inde et le Pakistan qui sont trois puissances nucléaires aux relations particulièrement instables. L'Indus a constitué une source de conflit incessante entre l'Inde et le Pakistan, jusqu'à la signature d'un traité entre les deux pays en 1960. L'Inde s'est également retrouvée au centre d'un conflit avec le Bangladesh concernant l'utilisation des eaux du Gange et de 50 autres rivières partagées par les deux pays. Finalement, le projet népalais de construction d'un barrage hydroélectrique sur le Gange a suscité un conflit avec l'Inde.

Les conflits d'usage internationaux, avec les risques de conflits militaires qu'ils impliquent, ont donné lieu au développement d'un ensemble de traités bilatéraux et multilatéraux au plan international. Le développement du droit international relatif à

l'eau et la multiplication des initiatives de coopération visent à prévenir les conflits d'usage et à assurer une utilisation durable et équitable des ressources partagées. Malgré les progrès réalisés depuis 40 ans et l'accélération récente des initiatives internationales en la matière, le risque de conflit et l'épuisement rapide des ressources poussent plusieurs analystes à prédire l'éclosion de nombreux conflits reliés à l'eau au cours du prochain siècle.

## II. Le droit international relatif à l'eau

Le droit international de l'eau est caractérisé par un grand éclatement. Il repose, en fait, sur quelques principes de droit coutumier n'ayant pas de valeur légalement contraignante, sur quelques instruments et conventions internationales d'application générale, et sur une multitude de traités et d'ententes bilatérales et multilatérales réglementant l'utilisation des ressources en eau dans les bassins transfrontaliers. En 1984, la FAO a recensé 3 600 traités internationaux comportant des dispositions sur l'eau conclus à travers l'histoire, dont plus de 2 000 sont encore actifs. Depuis 1945, près de 300 traités relatifs à l'allocation et à la gestion des ressources en eau dans les bassins transfrontaliers ont été conclus.

### 1. Principes et ententes de portée mondiale

#### Principes de droit coutumier

Le droit coutumier international comporte plusieurs principes qui orientent l'action des États dans la gestion des ressources en eau, malgré le fait que ces principes n'aient pas de valeur légale contraignante. Les principes de droit coutumier font souvent l'objet d'une codification dans des ententes subséquentes ou dans des décisions de tribunaux internationaux et pénètrent ainsi le champ du droit international. Plusieurs principes ont une application qui peut s'étendre aux ressources en eau. Nous nous contenterons d'en présenter quelques-uns revêtant une importance particulière dans les lignes suivantes.

Un premier principe de droit coutumier relatif à l'eau est relié à la souveraineté des États. Ce principe a été énoncé dans la *Déclaration de Stockholm sur l'environnement* en 1972 élaborée dans le cadre de la première conférence internationale sur l'environnement et le développement. Le principe 21 de la déclaration de Stockholm confirme le droit des États d'exploiter les ressources naturelles sur leur territoire, dans la mesure où cette exploitation ne cause pas de préjudice aux États voisins. Dans le cas de l'eau, il s'agit des États riverains situés en aval des interventions posées. Le principe établit donc un équilibre entre la souveraineté sur les ressources et la protection des ressources partagées.

#### **Principe 21**

##### **Déclaration de Stockholm**

*...les États ont le droit souverain d'exploiter leurs propres ressources selon leur politique d'environnement et ils ont le devoir de faire en sorte que les activités exercées dans les limites de leur juridiction ou sous leur contrôle ne causent pas de dommage à l'environnement dans d'autres États ou dans des régions ne relevant d'aucune juridiction nationale.*

Le principe 21 de la déclaration de Stockholm a été confirmé comme faisant partie intégrante du droit coutumier international relatif à l'eau dans une décision de la *Cour internationale de justice* (CIJ), rendue en 1997, dans une dispute impliquant la Slovaquie et la Hongrie concernant le détournement des eaux du Danube pour la construction d'un barrage hydroélectrique.

Le principe 24 de la déclaration de Stockholm invite les États à coopérer afin d'assurer la protection de l'environnement. Dans le domaine de l'eau, le principe 24 concerne directement l'utilisation équitable et durable des ressources en eau partagées. Cette coopération doit être basée sur le respect de la souveraineté des États, sur l'égalité des entités souveraines et sur la protection de l'environnement. Le principe 24 invite les États à conclure des accords bilatéraux ou multilatéraux afin de prévenir les différends, ou de les résoudre de façon pacifique. Il ouvre donc la porte à la conclusion d'accords régionaux de nature bilatérale ou multilatérale, lesquels constituent l'essentiel du cadre légal s'appliquant aux ressources en eau partagées.

**Principe 24**  
**Déclaration de Stockholm**

*Les questions internationales se rapportant à la protection et à l'amélioration de l'environnement devraient être abordées dans un esprit de coopération par tous les pays, grands ou petits sur un pied d'égalité. Une coopération par voie d'accords multilatéraux ou bilatéraux ou par d'autres moyens appropriés est indispensable pour limiter efficacement, prévenir, réduire et éliminer les atteintes à l'environnement résultant d'activités exercées dans tous les domaines, et ce dans le respect de la souveraineté et des intérêts de tous les États.*

Le principe de notification, lorsque des activités réalisées sur le territoire d'un pays sont susceptibles de causer des impacts significatifs sur le territoire de pays voisins, est un autre principe dont l'application est fondamentale dans le domaine de l'eau. Ce concept, repris dans le principe 19 de la *Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement*, est intimement lié aux deux autres puisqu'il implique une obligation de communiquer aux États situés en aval les conséquences probables de projets de détournement ou de retenue, par exemple. Le devoir de notification constitue la base essentielle de la prévention des préjudices pour les États situés en aval et peut favoriser l'établissement d'un dialogue sur l'allocation des ressources.

**Principe 19**  
**Déclaration de Rio**

*Les États doivent notifier suffisamment à l'avance les États pouvant être affectés et leur communiquer toute information pertinente sur les activités qui peuvent avoir des effets transfrontières sérieusement négatifs sur l'environnement et mener des consultations avec ces États rapidement et en toute bonne foi.*

### **Ententes et traités internationaux**

Plusieurs ententes et traités internationaux portent spécifiquement sur l'eau ou comprennent des dispositions relatives aux ressources en eau. L'étude détaillée de ces instruments juridiques dépasse le cadre du présent document, mais il est essentiel de citer la *Convention sur les modifications à l'environnement*, la *Convention sur la protection et l'utilisation des cours d'eau transfrontaliers et des lacs internationaux*, et la *Convention sur les utilisations des cours d'eau internationaux à des fins autres que la navigation*.

Les ententes environnementales internationales comportent également des dispositions relatives à l'eau dont il sera fait état dans la section sur les engagements internationaux du Québec.

La *Convention sur les utilisations des cours d'eau internationaux à des fins autres que la navigation*, développée par la *Commission du droit international* après 27 ans de travaux, a été adoptée par l'*Assemblée générale des Nations unies* en 1997. La convention codifie les principes et les règles de droit coutumier qui doivent guider les États dans la négociation d'ententes futures sur les cours d'eau transfrontaliers. Cent trois pays ont soutenu l'adoption de cette convention qui doit maintenant être ratifiée par 35 pays pour entrer en vigueur. Elle souffre toutefois de l'absence de 2 acteurs de taille : la Chine et la Turquie, qui ont refusé de la signer.

La convention reprend pour l'essentiel le principe 21 de la déclaration de Stockholm en obligeant les États à prendre les mesures appropriées pour prévenir les dommages qui peuvent être infligés aux autres États par leur utilisation des ressources en eau (article 7). Elle reprend également le principe 24 en exigeant que les États d'un bassin versant coopèrent sur une base d'égalité, d'intégrité, de bénéfices mutuels et de bonne foi, afin d'assurer une utilisation optimale des ressources en eau et une protection appropriée des cours d'eau internationaux (article 8).

La convention comporte également des dispositions visant à assurer un échange régulier d'informations, ainsi que des exigences en matière de notification et de consultation entre les États. Elle établit des obligations en matière de prévention des catastrophes et de mesures d'urgence. L'entente favorise une utilisation équitable et rationnelle des ressources en eau en fonction des critères suivants : population, climat, hydrologie, écologie, besoins socio-économiques et conservation. Elle favorise également la gestion commune des cours d'eau et comporte plusieurs dispositions environnementales. Enfin, elle définit un cadre de règlement pacifique des différends.

**Dispositions environnementales  
Articles 20-23**

- Protection et préservation des écosystèmes.
- Prévention, réduction et contrôle de la pollution
- Introduction d'espèces exotiques
- Protection et préservation de l'environnement marin et des estuaires

Il s'agit essentiellement d'une convention cadre établissant les principes généraux en vertu desquels les ententes sur les ressources en eau internationales doivent être conclues. Bien qu'elle ne soit pas juridiquement contraignante et qu'elle n'offre que des principes généraux qui doivent trouver leur application concrète dans des ententes régionales, la convention constitue une avancée significative dans la codification du droit international relatif à l'eau, avec l'objectif ultime d'assurer une utilisation durable des ressources et de prévenir les conflits d'usage.

## 2. Traités et ententes de nature régionale

Des centaines d'ententes bilatérales et multilatérales régissent les ressources en eau à l'échelle des bassins transfrontaliers ou des cours d'eau partagés. Ces ententes constituent l'épine dorsale du droit international de l'eau et son principal véhicule de mise en œuvre. Ces ententes régissent généralement l'allocation des ressources, la réglementation de la navigation et de la production d'énergie, la surveillance et le contrôle de la qualité de l'eau, ainsi que les principes de gestion conjointe à être appliqués.

Les bassins partagés sont de plus en plus assujettis à des traités internationaux. La plupart de ces ententes sont de nature bilatérale mais un nombre croissant d'ententes multilatérales sont conclues. Quatorze ententes multilatérales ont été conclues en 1993 seulement. En 1996, un protocole a été signé par huit pays d'Afrique australe concernant les cours d'eau partagés de la région.

### Traités multilatéraux

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| - Danube         | - Lac Constance    |
| - Rivière Mosel  | - Rhin             |
| - Lac Tchad      | - Rivière La Plata |
| - Fleuve Sénégal | - Fleuve Kagera    |
| - Gambie         | - Amazone          |
| - Zambèze        |                    |

Plusieurs traités bilatéraux majeurs ont été signés au cours des dernières années. Le Traité de paix entre Israël et la Jordanie, en 1994, comportait des dispositions spécifiques en termes d'allocation des ressources en eau qui garantissaient un débit minimal à la Jordanie en provenance d'Israël. Ce partage des ressources a été remis en question par Israël en 1999 à la suite d'une diminution significative du débit annuel du fleuve. L'Inde et le Bangladesh ont conclu, en 1996, un traité de partage des eaux de 50 rivières transfrontalières entre les deux pays. L'entente prévoit la création d'une commission conjointe des rivières sur le modèle nord-américain.

## III. Les initiatives internationales dans le domaine de l'eau

La communauté internationale a lancé plusieurs initiatives pour résoudre les problématiques de l'eau depuis 20 ans. Cette activité multilatérale s'est accélérée et approfondie au cours des années 1990, permettant à la communauté internationale d'énoncer une série d'objectifs et de principes qui doivent assurer la cohésion des interventions dans le domaine de l'eau. On espère aussi que la coordination des initiatives dans le domaine de l'eau permettra d'engendrer des synergies qui permettront de faire face aux défis énoncés précédemment.

### 1. La décennie de l'eau potable et de l'assainissement (1980-1990)

La première *Conférence des Nations unies sur l'eau* s'est tenue en 1977 à Mar del Plata, en Argentine. Cette conférence a contribué à renforcer la coordination et la coopération internationale dans l'étude des

#### Mar del Plata

*Tous les peuples, quels que soient leurs niveaux de développement et leurs conditions socio-économiques, ont le droit d'avoir accès à de l'eau potable dans des quantités et d'une qualité rencontrant leurs besoins essentiels.*

ressources en eau et de leurs problématiques. Elle a aussi permis d'attirer l'attention de la communauté internationale sur une problématique émergente afin de stimuler des activités dans ce domaine. C'est à la suite de cette conférence que l'UNESCO a créé le *Programme hydrologique international mondial* (PHI) afin de standardiser les données sur l'eau à travers le monde.

Dans cette foulée, l'*Assemblée générale des Nations unies* lança en 1980 la décennie de l'eau potable et de l'assainissement. Durant cette décennie, 100 milliards de dollars furent investis dans des projets destinés à l'eau potable et à l'assainissement, permettant de desservir 1,3 milliard de personnes en eau potable et de fournir des services d'assainissement à 750 millions de personnes.

#### **Nations unies 1980-1990**

*Les États membres assumeront un engagement en vue d'améliorer de façon substantielle les normes et les niveaux de services d'eau potable et d'assainissement d'ici au tournant de la décennie.*

En 1990, le constat du fait que 1,3 milliard d'êtres humains n'avaient toujours pas accès à une eau potable et que 2,6 milliards de personnes ne bénéficiaient toujours pas de services d'assainissement adéquats a mené à la tenue d'une *Consultation mondiale sur l'eau potable et l'assainissement dans les années 1990*. La consultation, qui s'est tenue à New Delhi en Inde, a souligné la nécessité de fournir, de manière durable, un approvisionnement suffisant en eau potable et des services d'assainissement convenables à tous et a mis l'accent sur l'approche consistant à assurer « *un minimum pour tous, plutôt qu'un maximum pour quelques-uns* ».

## **2. La conférence de Dublin**

La *Conférence de Dublin sur l'eau et l'environnement* a réuni, en janvier 1992, plus de 500 participants comprenant les représentants d'une centaine de pays et de 80 organisations internationales. La conférence a produit la *Déclaration de Dublin sur l'eau dans la perspective d'un développement durable*, qui constitue une étape importante dans l'orientation des initiatives internationales subséquentes. La déclaration de Dublin a d'ailleurs été reprise en partie à la conférence de Rio, quelques mois plus tard.

### **Les principes de Dublin**

La déclaration de Dublin contenait quatre principes directeurs qui ont, par la suite, fait référence en la matière (voir page suivante). Le premier principe favorise une gestion intégrée de l'eau à l'échelle du bassin versant en tenant compte de l'ensemble de ses usages et des milieux naturels qui la composent. Le second principe soutient la participation active et démocratique des communautés à la définition et à la mise en œuvre des solutions aux problématiques de l'eau. Le troisième principe souligne le rôle central que jouent les femmes dans la gestion et la préservation des ressources en eau. Il vise à s'assurer qu'elles soient parties prenantes des décisions et qu'elles se voient allouer les ressources pour mettre en œuvre des pratiques durables.

Finalement, le quatrième principe de la déclaration de Dublin en appelle à la reconnaissance de l'eau comme bien économique. Ce principe s'oppose à une conception de l'eau en tant que bien public, comme l'air par exemple. L'eau est une ressource finie, caractérisée par une rareté grandissante. La reconnaissance de sa valeur économique est un des fondements de son exploitation durable dans le respect de l'ensemble de ses usages. La controverse générée par ce principe provient du fait que l'on confond souvent, d'une part, la reconnaissance de l'eau comme bien économique, c'est-à-dire un bien caractérisé par la rareté dont il faut assurer une gestion efficace avec, d'autre part, la marchandisation et la privatisation de l'eau qui sont deux questions totalement distinctes.

### **Principes de Dublin**

**Principe 1 : L'eau douce – ressource fragile et non renouvelable – est indispensable à la vie, au développement et à l'environnement**

Comme l'eau est indispensable à la vie, la bonne gestion des ressources exige une approche globale qui concilie développement socio-économique et protection des écosystèmes naturels. Une gestion efficace intégrera l'utilisation du sol et de l'eau pour la totalité d'un bassin versant ou d'un aquifère.

**Principe 2 : La gestion et la mise en valeur des ressources en eau doivent associer usagers, planificateurs et décideurs à tous les échelons**

Pour ce faire, il faut que les décideurs, comme l'ensemble de la population, soient bien conscients de l'importance des ressources en eau. Les décisions seraient donc prises à l'échelon compétent le plus bas en accord avec l'opinion publique et en associant les usagers à la planification et à l'exécution des projets relatifs à l'eau.

**Principe 3 : Les femmes jouent un rôle essentiel dans l'approvisionnement, la gestion et la préservation de l'eau**

Les arrangements institutionnels relatifs à la mise en valeur et à la gestion des ressources en eau tiennent rarement compte du rôle primordial des femmes comme utilisatrices d'eau et gardiennes du milieu vivant. L'adoption et l'application de ce principe exigent que l'on s'intéresse aux besoins particuliers des femmes et qu'on leur donne les moyens et le pouvoir de participer, à tous les niveaux, aux programmes conduits dans le domaine de l'eau, y compris la prise de décisions et la mise en œuvre, selon les modalités qu'elles définiront elles-mêmes.

**Principe 4 : L'eau, utilisée à de multiples fins, a une valeur économique et devrait donc être reconnue comme bien économique**

En vertu de ce principe, il est primordial de reconnaître le droit fondamental de l'homme à une eau salubre et à une hygiène adéquate pour un prix abordable. La valeur économique de l'eau a été longtemps méconnue, ce qui a conduit à gaspiller la ressource et à l'exploiter au mépris de l'environnement. Considérer l'eau comme un bien économique et la gérer en conséquence, c'est ouvrir la voie à une utilisation efficace et équitable de cette ressource, à sa préservation et à sa protection.

## **Le programme d'action de Dublin**

La conférence de Dublin a aussi produit un programme d'action dont le premier élément est le recul de la misère et de la maladie, qui doit passer en priorité par la mise en place de services d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement pour les populations pauvres. Un second élément, relié au précédent, est la rationalisation de l'urbanisation par l'établissement de sources d'approvisionnement et de modes de consommation durables, notamment par une tarification adéquate. De plus, les rejets polluants urbains et industriels doivent faire l'objet d'un meilleur contrôle afin d'éviter une dégradation des ressources en eau potable.

Un autre champ d'action se situe au niveau de la production agricole où l'on appelle un changement de pratiques vers des techniques économisatrices d'eau dans le but d'assurer la sécurité alimentaire mondiale. Le recyclage de l'eau est identifié comme une des pistes de solution dans ce secteur ainsi que dans le secteur industriel. Le programme de Dublin accorde aussi la priorité à la protection contre les catastrophes naturelles dans le contexte des changements climatiques anticipés. On y prône, en outre, l'établissement de mesures de surveillance et de prévention des sécheresses et des inondations ainsi que des mesures d'adaptation à l'élévation du niveau des mers dans le but de prévenir les pertes de vies humaines et les dégâts matériels.

En ce qui concerne les écosystèmes, le programme d'action souligne que l'eau constitue un milieu de vie abritant de nombreuses espèces dont dépend le bien-être de l'homme. Il suggère le développement d'une gestion intégrée des bassins versants avec une approche écosystémique. Une attention particulière est portée à la gestion conjointe des bassins internationaux. On y prône l'élaboration et l'exécution de plans d'aménagement intégrés dans des accords internationaux.

Le programme d'action de Dublin appelle au renforcement des connaissances sur l'hydrologie mondiale dans le contexte des changements appréhendés aux régimes hydrologiques. Il favorise également le renforcement des capacités par la formation, la participation et la sensibilisation des communautés. La déclaration de Dublin lance finalement un appel à la mobilisation des ressources financières appropriées pour sa réalisation et prévoit la réalisation d'une évaluation détaillée de sa mise en œuvre avant l'an 2000.

### 3. Le Sommet de Rio et Action 21

La seconde *Conférence des Nations unies sur l'environnement et le développement*, tenue à Rio en juin 1992, a repris plusieurs des principes et recommandations de la conférence de Dublin dans le domaine des ressources en eau. Le chapitre 18 d'*Action 21*, le plan d'action adopté lors du sommet, traite spécifiquement des ressources en eau douce de la planète. Ce chapitre est un ambitieux programme d'actions comportant sept domaines d'activités complémentaires, pour lesquels sont définis des principes orienteurs, des mesures concrètes et des échéanciers.

#### **Action 21 - Domaines d'activités**

- Mise en valeur et gestion intégrée des ressources en eau.
- Bilan des ressources hydriques.
- Protection des ressources en eau, de la qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques.
- Approvisionnement en eau de boisson et assainissement.
- L'eau et l'urbanisation durable.
- L'eau et la production vivrière et le développement rural durables.
- L'impact des changements climatiques sur les ressources en eau.

#### **Mise en valeur et gestion intégrée des ressources en eau**

Le chapitre 18 d'*Action 21* favorise une gestion intégrée de l'eau à l'échelle des bassins versants. Cette gestion intégrée doit tenir compte du caractère multifonctionnel de la ressource et intégrer les eaux souterraines aux eaux de surface. L'eau y est présentée comme une ressource naturelle, un bien social et un bien économique, tout en étant un milieu naturel vivant dont il faut assurer la protection. Les projets définis dans ce cadre doivent donc établir un équilibre entre ces fonctions de la ressource, c'est-à-dire être économiquement rentables, socialement adaptés et durables au plan environnemental. Aux plans politique et légal, la fragmentation des responsabilités et des lois est considérée comme un obstacle à une gestion intégrée et durable. On prône dans le chapitre 18 d'*Action 21* le développement de mécanismes de coordination et d'application efficaces à l'intérieur des pays et également au niveau des bassins internationaux.

#### **Action 21 - Gestion intégrée**

*Une gestion globale de l'eau douce en tant que ressource limitée et vulnérable ainsi que l'intégration des plans et des programmes sectoriels relatifs à l'eau dans le cadre des politiques économiques et sociales nationales sont absolument indispensables à toute action dans les années 90 et au delà.*

*La gestion intégrée des ressources en eau est fondée sur l'idée que l'eau fait partie intégrante de l'écosystème et constitue une ressource naturelle et un bien social et économique dont la quantité et la qualité déterminent l'affectation. À cette fin, les ressources en eau doivent faire l'objet de mesures de protection tenant compte du fonctionnement des écosystèmes aquatiques et de la pérennité de la ressource et visant à satisfaire ou à concilier les besoins en eau aux fins des activités humaines.*

#### **Évaluation des ressources en eau**

Le second domaine d'activités consiste à réaliser une évaluation des ressources en eau, le manque de connaissance étant souvent à la source d'une utilisation non rationnelle de la ressource. Ce manque de connaissance est considéré particulièrement criant dans le cas des eaux souterraines. On y propose, comme objectif, la réalisation d'une évaluation

mondiale des ressources disponibles et de leur qualité qui doit être combinée à une évaluation des besoins futurs, de manière à identifier les disparités entre l'offre et la demande en eau douce.

### **Protection des ressources en eau, de la qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques**

*Action 21* préconise une approche globale de l'eau dans une perspective d'interdépendance entre l'homme et les écosystèmes naturels. On y prône la défense des écosystèmes aquatiques et la protection de la santé humaine par la réduction de la contamination d'origine urbaine, industrielle ou agricole. L'érosion, la sédimentation, le déboisement, la désertification, la dégradation des sols et la création de réservoirs artificiels sont identifiés comme des phénomènes et des activités comportant des impacts négatifs sur les écosystèmes et sur la qualité des ressources en eau. On y propose l'adoption d'une approche précautionnaire dans le développement des ressources, coordonnée au développement de modes d'évaluation et de gestion des risques. Ces deux approches doivent être renforcées par l'application du principe de pollueur-payeur. Finalement, la conservation des terres humides est jugée prioritaire en raison de leur importance comme filtres naturels et comme écosystèmes renfermant une importante diversité biologique.

### **Approvisionnement en eau potable et assainissement**

L'approvisionnement en eau potable et l'assainissement sont abordés dans le cadre des travaux de la conférence de New Delhi et considérés comme des droits fondamentaux. On souligne que dans les pays en développement, ces problématiques sont intimement reliées aux problématiques de santé et de pauvreté. On favorise la gestion des services par les communautés locales avec des mesures de soutien appropriées, l'adoption de techniques appropriées et la mobilisation des ressources financières nécessaires à la prestation de services pour tous les êtres humains.

### **L'eau et le développement urbain durable**

Reconnaissant les défis posés par l'urbanisation croissante de la planète, *Action 21* préconise une approche durable au développement urbain. La pression du développement urbain sur les ressources en eau y est jugée particulièrement problématique. On y propose le développement de modes de gestion durables au plan environnemental permettant d'assurer un minimum d'approvisionnement de manière constante et à des prix raisonnables en vue de l'an 2000. La répartition efficace et équitable des ressources en eau y est jugée primordiale.

### **L'eau et la durabilité de la production alimentaire mondiale**

Le chapitre 18 d'*Action 21* souligne que la durabilité de la production alimentaire passera nécessairement par un recours à des pratiques rationnelles et efficaces en matière de conservation et d'utilisation de l'eau. Ceci est particulièrement pertinent dans le cas des techniques d'irrigation, de l'utilisation des sols et des retraits en eau dans le cadre d'une intensification de l'agriculture. La préservation des espèces de pêche commerciale

constitue aussi un enjeu fondamental dans la sécurité alimentaire de plusieurs régions. On favorise l'implication constante des collectivités locales dans l'allocation et la préservation des ressources en eau et des sols.

### **Impact des changements climatiques sur les ressources en eau**

*Action 21* se préoccupe des impacts des changements climatiques sur les ressources hydriques. Le document favorise l'établissement de programmes de surveillance continue des ressources en eau permettant de comprendre et de quantifier les variations hydrologiques qui résulteront des changements climatiques. Une priorité particulière est accordée aux régions sujettes aux sécheresses ou aux inondations. Des mesures d'adaptation et d'atténuation des impacts des sécheresses, des inondations, ou de la hausse du niveau des mers doivent être développées.

*Action 21* est un instrument de référence qui a permis de faire le bilan des initiatives internationales réalisées précédemment et d'effectuer une synthèse des objectifs, des priorités et des moyens d'action à mettre en place sur un horizon allant de 5 ans à 25 ans et plus. Les initiatives subséquentes ont toutes repris à leur compte les objectifs élaborés dans le chapitre 18 d'*Action 21*, dans le but d'en assurer la réalisation.

## **4. La conférence de Noordwijk**

La **Conférence ministérielle sur l'eau potable et l'assainissement** s'est tenue à Noordwijk aux Pays-Bas en 1994. Le but de la conférence était de mettre en œuvre les mesures définies dans le chapitre 18 d'*Action 21*. La conférence a produit un plan d'action en 5 chapitres.

### **Déclaration politique de Noordwijk**

*Il est essentiel d'envisager la problématique de l'approvisionnement en eau potable et de l'assainissement dans le contexte de la gestion globale de l'eau douce, en prenant compte des liens existant entre l'eau, l'assainissement, la santé humaine et la protection de l'environnement, à l'intérieur des considérations économiques, sociales et environnementales posées par les habitats humains.*

### **L'eau et les populations**

Le premier chapitre traite des questions relatives à l'eau et aux populations et vise, entre autres, à favoriser la sensibilisation des populations à l'utilisation rationnelle des ressources en eau. Il a également comme objectif de favoriser la participation des communautés locales dans le développement et la mise en œuvre de plans d'action relatifs à l'eau, ainsi que dans la gestion des services d'eau. L'éducation et la formation y sont encouragées. Au plan institutionnel, le développement de cadres décisionnels participatifs est préconisé, ainsi que la transparence dans la prise de décisions.

### **Noordwijk**

#### **Programme d'action**

- L'eau et les populations
- L'eau, la santé et l'environnement
- L'eau et les institutions
- L'eau et la mobilisation de ressources financières.
- L'eau et le monde.

## **L'eau, la santé et l'environnement**

Dans cette section, le plan d'action de Noordwijk préconise la réalisation d'inventaires des ressources en eau et l'identification des problématiques et des contraintes relatives à l'approvisionnement en eau potable et à l'assainissement. La conférence appelle les États à développer des stratégies de développement durable telles que préconisées dans *Action 21*. Des politiques de tarification appropriées et équitables doivent également être développées en tenant compte de la capacité de payer des populations, en intégrant des considérations de gestion de la demande et en appliquant le principe du pollueur-payeur. La préservation de la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines, notamment par la gestion intégrée des bassins et par la réduction des contaminants, est favorisée.

## **L'eau et les institutions**

Le programme d'actions de Noordwijk prône le renforcement du rôle de l'État comme facilitateur et régulateur des services d'eau. La surveillance des services au plan national est un rôle fondamental de l'État. Dans l'éventualité d'une implication du secteur privé, l'État doit s'assurer de la qualité du service par une réglementation appropriée et faire en sorte que la tarification appliquée soit économiquement efficace et socialement équitable. Les gouvernements doivent favoriser l'intégration de la gestion de l'eau et soutenir les investissements dans ce secteur. L'autonomie des agences, gérant les services d'eau au niveau local, doit être renforcée.

## **L'eau et la mobilisation de ressources financières**

La conférence de Noordwijk favorise la décentralisation de la gestion au plus petit échelon possible, afin de favoriser l'efficacité dans l'allocation des ressources financières. Un système de tarification permettant l'autofinancement des services d'eau est considéré comme primordial pour leur développement et leur maintien. Les populations pauvres ne doivent, en aucun cas, être pénalisées par les nouvelles tarifications. Des lignes directrices précises pour les investissements doivent être définies et les possibilités d'impliquer le capital privé doivent être envisagées parmi d'autres mesures innovatrices de financement. Un appel est lancé à la Banque mondiale et aux autres institutions multilatérales de financement, afin qu'elles contribuent en priorité au développement de projets dans le secteur de l'eau potable et de l'assainissement.

## **L'eau et le monde**

Le programme d'action de Noordwijk énonce une série de mesures de coopération internationale devant soutenir les objectifs qu'il fixe. La mobilisation de ressources financières appropriées, le transfert de technologies et le partage d'expertises en matière de gestion des services d'eau potable et d'assainissement sont énoncés comme priorités d'action. Un appel est lancé aux institutions de l'*Organisations des Nations unies* (ONU) afin qu'elles soutiennent activement la mise en œuvre des mesures relatives à l'eau contenues dans *Action 21*. Finalement, les participants à Noordwijk appellent à la *Commission du développement durable des Nations unies*, afin qu'elle se penche sur la mise en œuvre d'*Action 21* dans le domaine de l'eau et suggèrent la création d'un forum ou d'un conseil mondial de l'eau permettant de traiter de l'ensemble des problématiques de l'eau en un seul et même forum.

## 5. La conférence de Paris

La *Conférence internationale sur l'eau et le développement durable* s'est tenue à Paris, en mars 1998, à l'initiative de la France et de l'UNESCO. La conférence a réuni 600 participants provenant de 84 pays, incluant des représentants d'organisations internationales et d'organisations non gouvernementales (ONG) actives dans le domaine de l'eau. Des ateliers ont été tenus sur les usages des ressources en eau, sur le développement institutionnel et sur la gestion et les ressources financières. La conférence a également produit une déclaration ministérielle et un plan d'action en 3 chapitres.

### **Amélioration des connaissances sur les ressources en eau et leurs usages en vue d'assurer une gestion durable**

On y préconise l'établissement de systèmes intégrés de surveillance des ressources en eau, de leurs usages et des écosystèmes. On vise à mieux comprendre et anticiper les tendances en matière de pollution et d'usages, en vue d'en mesurer les impacts sur un certain nombre d'indicateurs. Parmi ces indicateurs, on retrouve notamment les sources de pollution ponctuelles et diffuses. La condition des écosystèmes aquatiques des lacs et des rivières, des zones humides et des eaux souterraines ainsi que les mesures et connaissances concernant les événements météorologiques et hydrologiques extrêmes font aussi partie des indicateurs à surveiller.

### **Promotion du développement des ressources humaines et des capacités institutionnelles**

Le plan d'action de Paris vise à soutenir la gestion intégrée de l'eau en soutenant le développement des capacités institutionnelles à plusieurs niveaux. Une réforme des législations et réglementations doit être entreprise, de manière à favoriser une approche intégrée. Au plan institutionnel, des agences de l'eau ayant des responsabilités claires et bénéficiant de ressources financières définies doivent être mises sur pied. Les institutions et les procédures de prise de décisions doivent être conçues de manière à permettre la participation des autorités locales, des usagers et de la société civile en général.

#### **Déclaration ministérielle**

Promouvoir l'intégration de la gestion des ressources en eau par des plans qui visent la satisfaction des besoins, la préservation des écosystèmes et le maintien du cycle écologique en conciliant les usages.

Mobiliser les ressources financières publiques et privées, notamment par une transition vers la récupération des coûts.

Améliorer les connaissances et la surveillance. Sensibiliser les communautés et assurer la participation des populations et des usagers à la gestion et à la préservation de la ressource.

Les institutions ainsi créées doivent étudier et planifier le développement des bassins versants dans une perspective à long terme. Des programmes d'investissement nationaux, basés sur des plans d'investissements reposant sur les principes d'utilisateur-payeur et de pollueur-payeur, doivent être mis en place. Finalement, des outils de gestion des ressources transfrontalières doivent être développés, afin de mettre en œuvre ces plans d'utilisation durable des ressources en eau.

## **Définition de stratégies de gestion durable de l'eau et identification des sources de financement appropriées**

Les stratégies de gestion de l'eau doivent être conçues de manière à permettre une mise à jour continue. La transition graduelle vers un recouvrement entier des coûts reliés à l'eau doit permettre de susciter des investissements publics et privés. Il importe, par dessus tout, que ces transformations soient définies dans le cadre de processus transparents et ouverts au sein desquels les usagers et le grand public pourront intervenir de manière démocratique.

## **6. Les travaux de la CDD des Nations unies**

Lors de sa sixième session annuelle en 1998, la *Commission du développement durable des Nations unies* (CDD) a abordé le thème de *la gestion stratégique des ressources en eau douce*. Le processus, qui a mené aux décisions prises en juin 1998, a impliqué plusieurs mois de travaux ainsi que des rencontres d'experts internationaux sur des thèmes spécifiques tels l'agriculture et l'industrie. La CDD a également pris acte des orientations adoptées lors de la conférence de Paris et des conférences précédentes. La CDD a produit une série de décisions visant à poursuivre la mise en œuvre des engagements pris au *Sommet de Rio*. Reprenant plusieurs des éléments identifiés dans les conférences précédentes, la CDD concentre ses décisions dans quatre domaines.

### **Information et données pour la prise de décisions**

La CDD prône l'établissement de réseaux d'information et de surveillance sur les ressources en eau. Elle soutient également l'implication des communautés locales dans la surveillance des ressources en eau et des écosystèmes. Le développement d'indicateurs sur l'évolution des ressources en eau, tant au plan quantitatif que qualitatif, constitue une piste d'action privilégiée par la CDD. Dans la cadre des changements climatiques, on propose de développer des mécanismes de consultation et de préparation aux inondations, sécheresses et autres événements climatiques extrêmes, incluant l'élaboration de mesures d'urgence, de systèmes d'alerte avancée et de mesures d'atténuation des impacts.

### **Institutions, renforcement des capacités et financement**

La CDD encourage la révision des cadres législatifs, de manière à faciliter une gestion intégrée des ressources en eau. Elle favorise la création de mécanismes nationaux de coordination de l'ensemble de la gestion des ressources en eau. La CDD propose également de déléguer les responsabilités dans la gestion de l'eau aux échelons les plus bas, afin que les décisions soient prises le plus près possible de la ressource concernée. La participation effective des communautés locales et des populations est favorisée, ainsi que le développement de partenariats entre le secteur public, le secteur privé et les organisations non gouvernementales, afin de renforcer les capacités locales et de réunir le financement nécessaire aux travaux requis.

## **Coopération en matière de transfert de technologies et de recherche**

La CDD préconise une intensification de la recherche, afin de développer de nouvelles technologies et de nouvelles pratiques qui permettront de satisfaire les besoins futurs. On souligne, notamment, le potentiel prometteur d'une réutilisation des eaux usées, de la désalinisation de l'eau de mer, du traitement des eaux usées, de nouvelles techniques d'irrigation. La CDD fait appel aux pays développés et aux industries, afin qu'elles transfèrent les technologies appropriées aux pays en développement selon des termes qui leur soient acceptables. On souhaite également un renforcement des programmes d'assistance technique soutenus par les organismes de développement et les institutions financières internationales.

## **Ressources et mécanismes financiers**

Le rapport de la CDD souligne que la priorité doit être accordée à l'aspect social de la gestion des ressources en eau, c'est-à-dire que celle-ci doit être centrée en premier lieu sur les besoins des populations. On appelle, une fois de plus, à la mobilisation des ressources financières internationales nécessaires, afin d'offrir des services d'eau potable et d'assainissement aux populations les plus démunies. La CDD prône une meilleure coordination du financement international dans ce domaine. L'usage d'instruments économiques, afin de recueillir le financement nécessaire aux infrastructures, doit être acceptable du point de vue des couches défavorisées des populations concernées.

Finalement, la CDD rappelle les engagements pris en vertu des conventions environnementales internationales et encourage les États à mettre en œuvre les dispositions de ces conventions. Parmi celles-ci, mentionnons la *Convention internationale sur la diversité biologique*, la *Convention cadre des Nations unies sur les changements climatiques* et la *Convention de Ramsar sur les zones humides* qui contiennent toutes trois des dispositions relatives aux ressources en eau.

## **IV. Les organisations internationales**

Bien que des progrès importants en termes d'orientations aient été accomplis dans le cadre de rencontres, négociations et conférences internationales, plusieurs de ces orientations dépendent, pour leur mise en œuvre, des travaux d'organisations internationales multilatérales ou non gouvernementales. Il existe plusieurs centaines d'organisations dont les missions couvrent un ou plusieurs aspects de la gestion des ressources en eau. Plusieurs organisations de coopération oeuvrent également dans le secteur de l'eau, bien qu'il ne s'agisse pas de leur spécialisation. Nous nous limiterons ici à résumer brièvement les activités des organisations faisant partie du système de l'ONU, des institutions multilatérales de financement et de deux nouveaux forums mondiaux au potentiel prometteur.

## 1. Système des Nations unies

La plupart des institutions de développement des Nations unies ont des activités reliées à l'eau. Parmi les plus actives, notons le *Programme des Nations unies pour le développement* (PNUD), le *Programme des Nations unies pour l'environnement* (PNUE), le *Secrétariat général des Nations unies*, l'*Organisation pour l'alimentation et l'agriculture* (FAO), l'UNESCO, la *Commission du développement durable* (CDD), le *Conseil économique et social* (ECOSOC), l'*Organisation météorologique mondiale* (OMM), l'*Organisation mondiale de la santé* (OMS), ainsi qu'une panoplie d'autres organisations sectorielles ou régionales.

<i>Nations unies</i>	
<input type="checkbox"/>	PNUE
<input type="checkbox"/>	PNUD
<input type="checkbox"/>	FAO
<input type="checkbox"/>	OMM
<input type="checkbox"/>	OMS
<input type="checkbox"/>	UNESCO
<input type="checkbox"/>	ECOSOC
<input type="checkbox"/>	Secrétariat
<input type="checkbox"/>	CDD

Les activités et programmes de ces organisations sont concentrés dans la collecte d'informations, la recherche et l'analyse, ainsi que la réalisation d'études diverses. La plupart d'entre elles organisent également des conférences et des séminaires, dans le but de diffuser les connaissances permettant de renforcer les capacités nationales. Finalement, le PNUD et le PNUE développent des projets à l'échelle mondiale, régionale ou locale favorisant le développement local, la coopération technique et le renforcement des communautés locales. Ces programmes offrent également un soutien financier limité permettant de mettre sur pied certaines initiatives d'envergure restreinte.

En plus de leurs activités courantes, plusieurs agences des Nations unies ont mis en commun leurs expertises dans la création de programmes et projets communs reliés à l'eau. À titre d'exemple, une initiative majeure à ce niveau a consisté en la publication, en 1997, par l'OMM, d'un inventaire exhaustif des ressources mondiales en eau douce auquel l'ensemble des organisations précédemment citées ont contribué.

Les grandes conférences internationales organisées par les Nations unies abordent également les problématiques de l'eau dans leurs travaux. Ainsi, *Habitat II*, du nom de la conférence des Nations unies sur les villes qui s'est tenue en 1996 à Istanbul, en Turquie, a abordé la problématique des services urbains. Le *Sommet alimentaire mondial*, tenu à Rome la même année, a produit une déclaration sur la sécurité alimentaire qui abordait la problématique des usages de l'eau dans l'agriculture et l'aquaculture. On y prônait l'usage durable des ressources en eau, la protection de la biodiversité aquatique, ainsi que l'accès à l'eau potable et à l'assainissement.

***Habitat II***

*Les efforts doivent être accrus en vue de promouvoir les partenariats entre les secteurs public et privé ainsi qu'entre les institutions aux niveaux national et local, de manière à améliorer l'efficience dans l'allocation des investissements dans les secteurs de l'eau potable et de l'assainissement et d'améliorer l'efficacité opérationnelle.*

## 2. Les institutions multilatérales de financement

Les grandes institutions multilatérales de financement sont très impliquées dans les problématiques de l'eau, particulièrement en ce qui concerne les services urbains d'acheminement de l'eau potable et d'assainissement. Leurs activités se concentrent dans les infrastructures d'eau et leur gestion. Elles participent également à des projets en zones rurales et à des projets d'ouvrages de retenue, d'irrigation ou d'hydroélectricité.

Les institutions les plus actives sont la *Banque mondiale*, la *Banque interAméricaine de développement*, la *Banque asiatique de développement* et la *Banque africaine de développement*. La *Banque mondiale* a mis sur pied une section traitant spécifiquement des projets urbains reliés à l'eau ainsi qu'un programme de réforme des politiques de l'eau. À une échelle plus limitée, la *Banque nord-américaine de développement* est active dans des projets d'infrastructure d'eau potable et d'assainissement dans un rayon de 100 km au nord et au sud de la frontière américano-mexicaine où ces problématiques sont criantes.

Les institutions multilatérales de financement accordent des fonds aux projets de développement. Elles ont toutes un portefeuille important de projets d'infrastructures reliés à l'eau, la *Banque mondiale* y investissant plusieurs milliards par année. Les projets en question peuvent être publics, privés ou mixtes. Dans le secteur de l'eau, la *Banque mondiale* soutient un nombre grandissant d'initiatives privées ou mixtes. Les organisations multilatérales de financement soutiennent également les villes des pays en développement en créant et en diffusant des outils de gestion, en offrant des formations aux cadres et aux techniciens, en aidant les autorités publiques à réaliser les montages financiers nécessaires et, de manière générale, en accompagnant les promoteurs dans la mise sur pied et la réalisation de leurs projets.

## 3. Les forums et les réseaux

Il existe une multitude d'organisations et de réseaux dans le domaine de l'eau. Plusieurs réseaux scientifiques coopèrent dans le domaine de la recherche en matière d'hydrologie et de techniques de l'eau. Les industries des infrastructures et des services d'eau sont aussi regroupées en réseaux nationaux et internationaux. Ces organisations, réseaux et forums offrent des ressources statistiques et documentaires variées sur de multiples aspects des problématiques de l'eau. Ils organisent également des ateliers, séminaires et congrès permettant une mise à jour constante des connaissances dans leurs champs de spécialisation.

Deux organisations, créées en 1996, se sont donné comme mission d'agir à titre de forums mondiaux de l'eau. Il s'agit du **Conseil mondial de l'eau** et du **Partenariat global de l'eau**. La première organisation vise à traiter de l'ensemble des problématiques relatives à l'eau, en vue de promouvoir une meilleure coordination des politiques nationales et internationales. La seconde vise à coordonner les activités de plus de 50 organisations internationales et gouvernementales actives dans le domaine de l'eau. Les deux organisations coopèrent activement de manière à coordonner leurs propres activités. Des membres des deux organisations siègent sur leurs conseils

d'administration respectifs. Elles organisent également des activités conjointes et tentent de développer des synergies.

## Le Conseil mondial de l'eau

Le *Conseil mondial de l'eau* a été créé en 1996, répondant aux appels lancés depuis 25 ans lors des conférences internationales sur l'eau. Il a tenu sa première assemblée générale à Montréal, en 1997. L'organisation constitue un forum international indépendant traitant des problématiques et des politiques relatives à l'eau d'envergure mondiale. L'organisation compte 152 organisations membres dans 34 pays, incluant 23 organisations internationales et plusieurs organisations non gouvernementales. Son secrétariat est établi à Marseille, après avoir été à Montréal pendant un an sur une base intérimaire. Un bureau hémisphérique de l'organisation a été mis sur pied en 1998, à Montréal.

### Énoncé de mission

*Promouvoir la sensibilisation aux problématiques de l'eau à tous les niveaux, incluant les plus hautes sphères de décision; favoriser la conservation, la protection, le développement, la planification, la gestion et l'usage de l'eau sous toutes ses dimensions d'une manière durable au plan environnemental et au bénéfice de toutes les formes de vie sur Terre.*

Le *Conseil mondial de l'eau* alimente des réseaux favorisant la coordination des politiques et les échanges d'information. Il organise des symposiums, ateliers, séminaires, conférences et congrès sur divers thèmes reliés aux problématiques de l'eau d'envergure mondiale. Il produit également des publications dont le *Water Policy Journal* et organise des formations. Il projette la création d'un fonds mondial de l'eau. Le conseil est responsable de l'organisation du forum mondial de l'eau qui se tient à tous les trois ans. Le premier a eu lieu à Marrakech en 1997 et a regroupé des participants de 60 pays et de plusieurs grandes organisations internationales. Le second forum mondial de l'eau se tiendra à La Haye, aux Pays-Bas en 2000.

### Objectifs du Conseil mondial de l'eau

- ❑ Identifier les problématiques d'importance locale, régionale et globale sur la base d'une évaluation constante de l'état des ressources en eau douce.
- ❑ Sensibiliser les autorités et le public aux problématiques de l'eau.
- ❑ Offrir un forum permettant d'élaborer une vision stratégique commune concernant la gestion intégrée et durable des ressources en eau, et promouvoir la mise en place de stratégies et politiques efficaces à travers le monde.
- ❑ Offrir des conseils et des informations pertinentes aux institutions et aux décideurs concernant la mise en œuvre de politiques intégrées et de stratégies de gestion durable des ressources en eau, en tenant compte des considérations environnementales, d'équité sociale et de la condition féminine.
- ❑ Contribuer à la résolution des problématiques reliées aux eaux transfrontalières.

## La vision globale de l'eau

La *Déclaration de Marrakech*, produite à l'occasion du premier forum mondial de l'eau, a mandaté le *Conseil mondial de l'eau* à lancer une démarche visant à produire une

***Vision globale de l'Eau, de la Vie et de l'Environnement*** pour le prochain siècle. Il s'agit d'une démarche de trois ans, comprenant des consultations extensives avec les divers intervenants internationaux dans le dossier de l'eau, qui doit culminer en mars 2000 par le dépôt d'une vision globale de l'eau pour le premier quart du XXI<sup>e</sup> siècle, lors du second forum mondial de l'eau.

La démarche est axée sur trois thèmes majeurs : la sécurité alimentaire, l'eau potable et l'assainissement, et les écosystèmes et l'environnement. L'UNESCO, l'*Union mondiale pour la nature* (UICN), la *Banque mondiale* et plusieurs agences des Nations unies sont partenaires dans la démarche du *Conseil mondial de l'eau*. Le bureau de Montréal de l'UICN est chargé du volet écosystèmes et environnement de la démarche, en étroite collaboration avec le bureau hémisphérique du *Conseil mondial de l'eau*.

#### **Objectifs de la vision globale**

- Assurer la sécurité alimentaire à travers l'aquaculture et l'agriculture.
- Offrir des services adéquats d'alimentation en eau et d'assainissement.
- Gérer et développer les ressources en eau en vue de fonctions économiques.
- Protéger l'environnement, incluant les régions côtières et les zones humides.

## **Le Partenariat global de l'eau**

La démarche qui a mené à la création du *Partenariat global de l'eau* a été initiée par la *Banque mondiale* et le PNUD, en 1993. L'organisation a été inaugurée en 1996 et a pour mission générale de transformer les principes de Dublin en outils pratiques. Son secrétariat est assuré par l'*Agence suédoise de développement international*. L'organisation est ouverte à toutes les institutions impliquées dans la gestion des ressources en eau. Elle ouvre ses portes aux gouvernements, aux agences des Nations unies, aux institutions multilatérales de financement, aux associations professionnelles, aux organismes de recherche, au secteur privé et aux organisations non gouvernementales.

#### **Objectifs du *Partenariat global de l'eau***

- ❑ Soutenir des programmes de gestion intégrée des ressources en eau par la collaboration avec les gouvernements et les réseaux existants et en initiant de nouvelles ententes de collaboration.
- ❑ Encourager les gouvernements, les agences d'aide au développement et les autres partenaires à adopter des politiques et des programmes mutuellement cohérents et complémentaires.
- ❑ Bâtir des mécanismes de partage d'informations et d'expériences.
- ❑ Développer des solutions innovatrices et efficaces aux problématiques reliées à la gestion intégrée des ressources en eau.
- ❑ Suggérer des politiques concrètes et des pratiques appropriées basées sur ces solutions.
- ❑ Favoriser l'atteinte d'un équilibre entre les besoins et les ressources.

Le *Partenariat global de l'eau* n'est pas une institution de financement, mais plutôt un forum de coordination des activités et du financement des projets dans le domaine de

l'eau. Il organise des séminaires, des rencontres techniques sur des thèmes variés et est particulièrement actif dans le secteur de l'eau potable et de l'assainissement. Il supporte également l'initiative de la vision mondiale de l'eau en définissant les mesures, instruments et priorités d'investissement qui permettront sa mise en œuvre.

## **Le Secrétariat international de l'eau**

Le *Secrétariat international de l'eau* est une organisation non gouvernementale basée à Montréal, qui a été constituée en 1991 afin de favoriser la mise en pratique des principes énoncés dans la *Charte de Montréal sur l'eau potable et l'assainissement* élaborée à la suite d'un forum international tenu en 1990. Sa mission est de réaffirmer et renforcer le rôle de la société civile dans l'accès et l'usage durable de l'eau et de l'assainissement. Il favorise, en outre, l'interaction entre la société civile et les gouvernements aux plans local, national et international.

### **Principes de la charte de Montréal**

- L'accès à l'eau potable et à l'assainissement est une question politique.
- Toute action en matière de gestion de l'eau doit être élaborée et mise en œuvre avec le soutien des communautés locales.
- Les problématiques de l'eau doivent être intégrées dans les approches de développement.
- La priorité doit être donnée à l'éducation et à la formation des populations.

Le *Secrétariat international de l'eau* construit des alliances et des réseaux, et maintient des activités de sensibilisation et d'éducation. Il produit des documents de référence dont des lignes directrices sur les politiques de l'eau. Il offre un soutien technique et financier aux initiatives locales, ce qui a donné lieu à la création du *Fonds international communautaire de l'eau*, en collaboration avec le *Fonds de solidarité des travailleurs du Québec* (FTQ) et *Mennonite Economic Development Association*.

## **IV. Les engagements internationaux du Québec**

La présente section dresse un aperçu sommaire des principales dispositions relatives à l'eau contenues dans une série d'ententes internationales auxquelles le Québec est lié. La plupart de ces ententes exigent une mise en œuvre conjointe puisqu'elles sont de compétences fédérale et provinciale. Des informations plus approfondies peuvent être obtenues en consultant les sites Internet des organisations citées, dont la liste est reproduite à la fin de ce document.

### **1. Les conventions environnementales internationales**

Selon le dernier rapport du Commissaire fédéral au développement durable, le Canada est partie ou a souscrit à plus de 230 accords exécutoires et instruments non contraignants à caractère international et portant sur l'environnement. Notre propos se limitera cependant aux grandes conventions multilatérales comportant des dispositions relatives à l'eau.

## La Convention sur la diversité biologique

La *Convention sur la diversité biologique*, élaborée dans le cadre du *Sommet de Rio* en 1992 et à laquelle le Québec s'est déclaré lié la même année, a son siège à Montréal et compte 175 États membres. La convention comporte plusieurs dispositions relatives à la conservation des espèces et des habitats, incluant ceux du domaine aquatique.

### Article 6

*Chacune des Parties contractantes...  
intègre la conservation et  
l'utilisation durable de la diversité  
biologique dans ses plans,  
programmes et politiques sectoriels  
ou intersectoriels pertinents.*

Plus précisément, la convention engage les gouvernements à « *favoriser la protection des écosystèmes et des habitats naturels, ainsi que le maintien de populations viables d'espèces dans leur milieu naturel* ». Les mesures de conservation incluent également « *la remise en état et la restauration des écosystèmes dégradés* » ainsi que la réintroduction ou la reconstitution des populations d'espèces menacées. On retrouve aussi des dispositions visant à renforcer la surveillance des écosystèmes, à systématiser le recours aux études d'impacts environnementaux et à favoriser l'élaboration de mesures d'atténuation des effets néfastes des projets sur les écosystèmes. La convention comporte également des engagements sur le contrôle et l'éradication des espèces exotiques et un protocole sur la libération d'organismes modifiés (biosécurité) est actuellement en négociation.

Au plan social, la convention comporte des dispositions en vue de supporter les populations locales à concevoir et à appliquer des mesures correctives dans les zones dégradées. Des articles spécifiques traitent de la mise en place de mesures d'incitation à la conservation, du soutien à la recherche et à la formation, et de la sensibilisation du public. La convention accorde finalement une importance particulière au respect et à la préservation « *des connaissances, innovations et pratiques des communautés autochtones et locales qui incarnent des modes de vie traditionnels présentant un intérêt pour la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique* ».

## La convention sur les changements climatiques

La *Convention cadre des Nations unies sur les changements climatiques* a elle aussi été élaborée en 1992, dans le cadre de la *Conférence de Rio sur l'environnement et le développement*. Elle compte actuellement 177 États membres et le Québec s'y est déclaré lié en novembre 1992.

La convention comporte plusieurs dispositions relatives aux mesures d'adaptation aux changements climatiques. On y trouve des engagements de surveillance des transformations climatiques et de leurs impacts, de préparation aux situations d'urgence et d'atténuation des impacts des changements climatiques. En outre, les parties à la convention doivent prendre des mesures de précaution pour atténuer les impacts négatifs des changements climatiques. Plus précisément, les parties doivent « *développer et élaborer des plans intégrés appropriés pour la gestion des zones côtières, des ressources*

*en eau et de l'agriculture, ainsi que pour la protection et la réhabilitation des zones affectées par des sécheresses et des inondations ».*

Les parties doivent également « *prendre les changements climatiques en considération dans leurs politiques et interventions économiques, sociales et environnementales* ». Elles s'engagent à utiliser les méthodes appropriées pour assurer l'évaluation des impacts des changements climatiques en vue d'en minimiser les effets négatifs sur l'économie, la santé publique et la qualité de l'environnement. Cet engagement d'évaluation d'impacts s'applique également aux mesures et projets mis de l'avant pour atténuer ou pour s'adapter aux impacts des changements climatiques.

## **La convention de Ramsar sur les zones humides**

La *Convention relative aux zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitat de la sauvagine* (convention de Ramsar) a été signée en 1971. Cent treize pays l'ont ratifiée à ce jour, dont le Canada. Le Québec ne s'y est pas déclaré lié mais on y retrouve trois sites protégés en vertu de la convention.

### **Sites Ramsar au Québec**

- Baie de l'Isle Verte
- Cap Tourmente
- Lac Saint-François

La convention de Ramsar favorise la conservation et l'utilisation contrôlée des zones humides par l'entremise de mesures nationales ou par la coopération internationale. L'entente vise à réduire l'envahissement progressif des zones humides d'importance internationale en engageant ses parties à inscrire de tels sites sur une liste des zones humides protégées d'importance internationale. Neuf cent cinquante-sept de ces sites ont été désignés à travers le monde. Le Canada en a désigné 36, dont 3 sont situés au Québec. Un quatrième, le lac Saint-Pierre, est aussi en voie d'être désigné.

La convention de Ramsar engage les États membres à élaborer des plans d'aménagement, de façon à favoriser la conservation des zones humides sur leur territoire. Finalement, elle engage ses parties à favoriser la conservation des zones humides et des oiseaux d'eau par la création de réserves naturelles.

## **2. La coopération environnementale nord-américaine**

La coopération nord-américaine occupe une place importante au sein des engagements internationaux du Québec et du Canada. Selon le rapport du Commissaire fédéral à l'environnement, plus de 10 % des ententes environnementales auxquelles le Canada a souscrit concernent les eaux douces limitrophes. Le Québec n'échappe pas à cette prépondérance et il convient ici de mentionner les principales ententes de coopération nord-américaines relatives à l'eau auxquelles il est lié.

### **La Commission mixte internationale**

Créée en vertu du *Traité relatif aux eaux limitrophes et aux questions originant le long de la frontière entre le Canada et les États-Unis* de 1909, la *Commission mixte internationale* (CMI) assume plusieurs mandats de gestion et de protection des eaux

situées à la frontière des États-Unis et du Canada. La CMI s'emploie à prévenir et à résoudre les différends entre les deux pays, en tant qu'organe indépendant conseillant les deux gouvernements. En particulier, la commission étudie les demandes d'approbation de projets d'ouvrages touchant les eaux transfrontalières et peut en réglementer l'exploitation. Elle assiste les deux pays pour la protection de l'environnement dans les régions frontalières et renseigne les gouvernements sur les nouveaux enjeux qui pourraient être sources de litiges entre les deux pays.

Le mandat de la CMI s'appuie sur les travaux de plus de 20 conseils consultatifs, au sein desquels sont représentés les acteurs impliqués dans la gestion des eaux et des ouvrages de retenue. L'un de ces conseils, le *Conseil international de contrôle du Fleuve Saint-Laurent*, a été créé en 1952 pour appliquer un plan de régulation du débit du fleuve ; le Québec y délègue un expert. Le Québec assume un rôle similaire au sein du *Conseil de la qualité de l'eau dans les Grands Lacs*, créé en 1972.

La CMI assume également des responsabilités dans le cadre de l'*Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs* de 1972, ainsi qu'en ce qui concerne l'amélioration de la qualité de l'air dans les régions frontalières. L'accord sur la qualité de l'eau vise en outre à « rétablir et conserver l'intégrité chimique, physique et biologique des eaux de l'écosystème du bassin des Grands Lacs ». La commission en assure la surveillance et en coordonne les activités. La CMI publie, en outre, un rapport biennal sur la qualité de l'eau des Grands Lacs et du Saint-Laurent, et réalise des consultations publiques sur des thèmes reliés à la qualité de l'eau et de l'air dans les zones frontalières.

### **Les conseils de bassins internationaux**

La CMI a proposé en 1996 de créer des conseils internationaux de bassins hydrographiques. Les conseils envisagés diffèreraient des conseils techniques actuels de la CMI par l'adoption d'une démarche écosystémique globale intégrant l'éventail des questions relatives à l'eau et à ses usages. Ils regrouperaient l'ensemble des acteurs gouvernementaux et des utilisateurs concernés, incluant une participation significative du public.

#### **Mandats proposés par les Conseils de bassins internationaux**

- I. Assurer la coordination avec les organismes et institutions existants.
- II. Évaluer l'état de l'environnement dans le bassin transfrontalier, y compris l'intégrité de l'écosystème, les questions relatives à la gestion des eaux et les nouveaux enjeux liés à l'environnement et, au besoin, énoncer des recommandations pour les régler, et présenter un rapport biennal à la CMI.
- III. Donner son avis sur les bases de données que les parties et les autres intervenants devraient tenir à jour pour assurer la gestion des eaux et répertorier les nouveaux enjeux environnementaux dans le bassin hydrographique transfrontalier.
- IV. Élaborer des indicateurs pour surveiller et évaluer l'état de l'environnement dans le bassin transfrontalier, et déterminer quelles données les parties devraient fournir aux fins de ces indicateurs.

- |       |   |
|-------|---|
| V.    | Entreprendre les études que la CMI pourrait demander, y compris des recherches visant à déterminer l'importance des nouveaux enjeux environnementaux dans le bassin hydrographique transfrontalier.   |
| VI.   | Favoriser, autant que possible, la prévention de différends et la résolution des problèmes ayant trait à l'environnement dans le bassin hydrographique transfrontalier, par exemple, en s'appuyant sur l'information obtenue grâce aux méthodes d'évaluation des impacts transfrontaliers élaborées par les parties.  |
| VII.  | Favoriser la sensibilisation des collectivités dans le bassin transfrontalier par une gamme d'activités, notamment par l'apport d'information sur les principes de gestion d'un bassin hydrographique.  |
| VIII. | Recevoir et examiner les commentaires et les plaintes du public concernant les problèmes environnementaux qui surgissent dans le bassin transfrontalier, faire enquête sur ces dossiers, et au besoin, porter ces problèmes à l'attention de la CMI, avec des recommandations relatives aux mesures à prendre si, de l'avis du conseil international du bassin, le commentaire ou la plainte soulève une question importante touchant l'intégrité du bassin hydrographique. |
| IX.   | Dans le cas des conseils internationaux de bassins hydrographiques chargés d'un secteur s'étendant jusqu'aux régions côtières, se pencher sur les interfaces entre les écosystèmes dulçaquicoles, marins et terrestres et sur les questions environnementales connexes relatives aux estuaires et aux régions maritimes adjacentes.   |

La CMI fait valoir que les nouveaux conseils permettraient de partager les expertises, les connaissances et les données sur les ressources en eau et les écosystèmes. Elle note que le besoin de ce type de conseils s'exprime, depuis de nombreuses années, à travers la création de nombreux organismes régionaux ou bilatéraux traitant de ces questions. Elle envisage la création de deux conseils de bassins internationaux au Québec. Le premier serait celui des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent jusqu'à la hauteur de Trois-Rivières. Le second couvrirait le bassin du lac Memphrémagog et de la rivière Saint-François, ainsi que celui du lac Champlain et de la rivière Richelieu.

Les États-Unis et le Canada ont mandaté, en 1998, la CMI pour qu'elle définisse le cadre général dans lequel les conseils de bassins internationaux agiraient, ce qui inclut la définition des activités générales qu'ils devraient mener à bien ainsi que les principes directeurs qui guideraient leurs activités. La CMI doit également soumettre des recommandations quant à la structure, la composition, le mandat et le financement de ces conseils. Elle doit finalement consulter les provinces, les États et les deux gouvernements fédéraux, ainsi qu'entreprendre un vaste processus de consultation du public sur le projet.

### **Déviations et exportations d'eau douce**

À la suite d'une multiplication récente des projets de dérivation ou d'exportation d'eau le long de la frontière canado-américaine, et dans le contexte du statut incertain du commerce en vrac de l'eau douce aux termes de l'*Accord de libre-échange nord-américain* (ALÉNA), les deux pays ont convenu d'élargir le mandat de la commission mixte aux dérivations et aux exportations d'eau douce.

Les deux gouvernements ont soumis un renvoi à la commission mixte, lui demandant d'étudier et de soumettre un rapport sur une série de questions, dans la mesure où elles peuvent avoir un impact sur les courants et niveaux d'eau dans les bassins transfrontaliers. La CMI a entrepris, dans ce cadre, un vaste exercice de consultation du public sur la question de l'utilisation des ressources d'eau douce situées le long de la frontière. Cet exercice comprend 8 audiences dans le bassin du Saint-Laurent et des Grands Lacs, dont une tenue à Montréal, en mars 1999.

#### **Questions faisant l'objet du renvoi**

- I. Les demandes actuelles et futures en eau pour fins de consommation.
- II. Les déviations actuelles et potentielles d'eau vers et à l'extérieur des bassins transfrontaliers,
- III. incluant les prélèvements d'eau pour d'éventuelles exportations.
- IV. Les effets cumulatifs des déviations actuelles et potentielles d'eau vers et à l'extérieur des
- V. bassins transfrontaliers, incluant les prélèvements d'eau pour d'éventuelles exportations.
- VI. Les lois, règlements et politiques gouvernementales qui s'appliquent à la conservation des ressources en eau à l'intérieur des bassins transfrontaliers.

Sans attendre les résultats de ces consultations, le Canada a modifié la *Loi du Traité des eaux limitrophes internationales*, de manière à permettre une intervention lorsque des projets seront susceptibles d'altérer le niveau et le débit des cours d'eau limitrophes (et plus particulièrement des Grands Lacs). Ainsi, le gouvernement canadien se réserve le droit d'interdire, par règlement, les prélèvements d'eau à grande échelle dans les eaux limitrophes, si ceux-ci ont des effets cumulatifs sur les ressources en eau frontalières.

### **La Commission de coopération environnementale**

Créée dans le cadre de l'*Accord nord-américain de coopération dans le domaine de l'environnement* (ANACDE), la *Commission de coopération environnementale* (CCE) est une organisation internationale réunissant le Canada, les États-Unis et le Mexique, dont le secrétariat est situé à Montréal. Son mandat général est de s'occuper de questions environnementales d'envergure continentale, de prévenir les différends éventuels en matière de commerce et d'environnement et de promouvoir l'application efficace du droit environnemental dans les trois pays. L'ANACDE complète les dispositions de l'ALÉNA qui ont trait à l'environnement. Le Québec est l'une des trois provinces canadiennes à s'être déclarées liées à l'accord.

La CCE a développé plusieurs programmes de coopération sur les thèmes du commerce et de l'environnement, du renforcement des capacités des communautés, du droit de l'environnement, de la conservation et de la protection de la santé humaine et de l'environnement. Elle tient annuellement des consultations publiques à l'échelle nord-américaine sur diverses questions environnementales d'envergure continentale. En 1996, elle a réalisé un projet sur les eaux transfrontalières et les changements climatiques.

## Le Fonds nord-américain de coopération environnementale

Afin de soutenir la coopération environnementale à l'échelle de l'Amérique du Nord, la *Commission de coopération environnementale* a créé en 1995 un fonds qui dispose d'un budget annuel de deux millions de dollars américains. Le fonds finance annuellement près d'une quarantaine de projets environnementaux communautaires à travers le continent. Plusieurs de ces projets sont centrés sur les ressources en eau douce, incluant des projets de surveillance de la qualité de l'eau, de gestion et de restauration de bassins, de préservation des espèces et des habitats, de protection des zones humides et des oiseaux migrateurs, ainsi que de sensibilisation et d'éducation du public.

### Projets financés au Québec

Le *Fonds nord-américain de coopération environnementale* a financé plusieurs projets au Québec, dont deux sont directement reliés à l'eau.

Le fonds a financé la création d'un centre de ressources sur Internet qui servira au soutien des travaux de groupes communautaires dont l'objectif est d'améliorer la gestion des voies d'eau au Québec.

Le fonds a aussi financé un projet d'agriculture durable sur le Ruisseau Saint-Esprit.

## Les communications des citoyens

L'ANACDE habilite la CCE à recevoir les plaintes des groupes ou des citoyens des trois pays faisant valoir qu'une des parties à l'accord néglige d'appliquer, de manière effective, sa législation et sa réglementation environnementales. La CCE examine ensuite la plainte et peut décider de constituer un dossier factuel, sous forme d'enquête, pour établir les faits à la base du litige. Les conclusions de la commission ne comportent, toutefois, aucune obligation légalement contraignante mais ont plutôt une portée morale puisqu'elles exposent au public la négligence du gouvernement en cause. À ce jour, une seule des plaintes déposées devant la commission a procédé jusqu'à l'élaboration d'un dossier factuel. Il est important de noter qu'une autre disposition de l'ANACDE permet le dépôt d'une plainte officielle de partie à partie dans une autre procédure n'impliquant pas le public. Cette disposition n'a cependant jamais été utilisée.

Plusieurs des plaintes de citoyens acheminées à la commission concernent les ressources en eau, dont quelques-unes dans l'Ouest canadien. Une plainte semblable a été déposée, en 1997, contre le gouvernement du Québec par une coalition de groupes environnementaux et communautaires québécois. Cette coalition allègue que le Québec omet d'appliquer certaines normes de protection de l'environnement relatives à la production agricole, notamment en ce qui concerne l'industrie du porc. On vise, entre autres, le *Règlement sur la prévention de la pollution des eaux par les établissements de production animale* et certaines dispositions de la *Loi sur la qualité de l'environnement* relatives à l'eau. Cette plainte fait toujours l'objet d'un examen par la commission. Aucune décision n'a encore été rendue concernant la constitution d'un dossier factuel.

## Les évaluations d'impact transfrontaliers

La CCE a annoncé, en février 1999, que des progrès substantiels avaient été réalisés dans la négociation d'un *Accord relatif à l'évaluation des effets environnementaux*

*transfrontaliers*, dont l'objectif est de conserver et protéger l'environnement nord-américain et de prévenir les différends frontaliers de nature environnementale. L'accord établirait des procédures permettant l'évaluation conjointe et indépendante des impacts environnementaux de projets se situant dans les zones frontalières. Il permettrait également l'accès des citoyens des pays concernés à des procédures d'évaluation d'impact ouvertes, transparentes et équitables. S'il est conclu, l'accord viendra compléter les dispositions de l'ANACDE et les initiatives de la *Commission mixte internationale sur la gestion des questions environnementales frontalières*.

## **Autres organisations de coopération nord-américaine**

Le Québec est partie ou observateur à plusieurs autres ententes ou organisations nord-américaines à portée plus restreinte, mais qui renferment des dispositions ou activités relatives aux ressources en eau transfrontalières.

### **La Commission des Grands Lacs**

Créée en 1955, la *Commission des Grands Lacs* regroupe huit États américains, le Québec et l'Ontario y siégeant à titre d'observateurs. La mission de la commission est de préserver l'environnement et d'assurer une saine qualité de vie des citoyens dans le bassin des Grands Lacs et du Saint-Laurent. Ses activités sont centrées sur le partage d'information, le développement et la coordination de positions communes sur des questions d'intérêt régional et la promotion de ces positions auprès de diverses autorités et au sein de forums variés. La commission entretient plusieurs programmes et projets traitant de sujets variés tels la qualité de l'air et de l'eau, la dragage, la gestion des écosystèmes, l'éradication des espèces exotiques envahissantes, la diffusion de l'information, la prévention des marées noires, l'érosion des sols et la sédimentation, et le tourisme.

#### **États membres**

- Illinois
- Indiana
- Michigan
- Minnesota
- New York
- Ohio
- Pennsylvanie
- Wisconsin

### **Le Conseil du Golfe du Maine**

Le *Conseil du Golfe du Maine* est une organisation regroupant trois États américains et trois provinces canadiennes, dont le Québec. Sa mission est de protéger la faune et la flore marine du Golfe du Maine, notamment par la réduction des effluents toxiques de ses cours d'eau tributaires. Le Québec est le seul membre du conseil à ne pas avoir de côte donnant sur le golfe et la portion du bassin versant du Golfe du Maine se trouvant sur son territoire ne constitue que 4 % de l'ensemble du bassin.

Le plan d'action du *Conseil du Golfe du Maine* comprend la protection et la restauration des habitats côtiers d'importance régionale, la restauration des habitats de crustacés, ainsi que la protection et la restauration des habitats et des

#### **Membres**

- Maine
- Massachusetts
- New Hampshire
- Nouveau-Brunswick
- Nouvelle-Écosse
- Québec

populations des ressources halieutiques. Le *Conseil du Golfe du Maine* œuvre également à la protection de la santé humaine et de l'intégrité des écosystèmes, en visant à réduire la quantité de contaminants toxiques et de débris dans les habitats marins.

### **Ententes de bassins transfrontaliers**

Le Québec entretient également des ententes spécifiques avec les États américains limitrophes sur des bassins partagés. Ainsi, le Québec a signé avec l'État de New York et le Vermont l'*Entente intergouvernementale en matière d'environnement relativement à la gestion du Lac Champlain* (1988). Il a signé l'année suivante une entente avec le Vermont intitulée *Entente de coopération en matière d'environnement relative à la gestion des eaux du lac Memphrémagog* (1989). Ces ententes servent de cadre à la coopération intergouvernementale qui concerne ces deux cours d'eau.

### **3. Le Réseau international des organismes de bassin**

Le Québec a adhéré en 1996 au *Réseau international des organismes de bassin* (RIOB), organisation non gouvernementale ayant son siège en France. Le réseau compte 125 organisations et États membres dans 49 pays. Il a pour objectif de développer des relations permanentes entre les organismes intéressés par une gestion globale des ressources en eau par grands bassins hydrographiques et de favoriser entre eux des échanges d'expériences et d'expertises. Le RIOB fait la promotion des principes de gestion rationnelle de l'eau et d'utilisation durable en appuyant la création de programmes de sensibilisation et de formation des acteurs chargés de la gestion de l'eau, des usagers, et de la population en général.

Au plan organisationnel, le réseau soutient la création d'organismes de bassin en facilitant l'élaboration de modèles adaptés aux besoins et aux conditions particulières à chaque bassin. Il soutient également les organisations dans le développement d'outils de gestion institutionnelle et financière. Son expertise est aussi mise à contribution pour l'élaboration des programmations des organismes et l'organisation de leurs banques de données.

#### **Déclaration d'adhésion au Réseau international des organismes de bassin**

Les membres du Réseau international des organismes de bassin déclarent appliquer, ou s'engager à appliquer, les modalités communes suivantes :

- Organisation à l'échelle des bassins hydrographiques des modalités d'une gestion intégrée des ressources en eau visant à prévenir les risques naturels dangereux et catastrophiques ;
- Satisfaire de façon rationnelle et équitable les différents usages pour un développement économique durable, protéger et restaurer les milieux aquatiques ;
- Instauration de systèmes de financement des programmes pluriannuels d'aménagement, d'équipement et de protection sur la base du principe utilisateur-pollueur-payeur, et de la notion de solidarité de bassin ;

- Mise en place de modalités de partenariats, associant à la programmation et à la gestion des organismes de bassin, les autorités nationales, et éventuellement les institutions internationales compétentes aux pouvoirs locaux, aux utilisateurs de l'eau, aux organisations non gouvernementales représentatives concernées ;
- Développement des capacités d'information des représentants de ces partenaires pour leur permettre d'assumer pleinement les responsabilités et missions qui leur incombent dans le cadre de la politique de bassin.

Les activités du réseau comprennent l'organisation de colloques et de conférences, le développement et la diffusion de matériel d'information sur les bassins et la diffusion d'un bulletin trimestriel. Le RIOB anime également un forum Internet sur la gestion intégrée des ressources en eau. Il entend développer un programme de stages au cours des prochaines années.

## **VI. Éléments de réflexion**

### **L'eau : une ressource multifonctionnelle**

L'eau est considérée comme une ressource multifonctionnelle et doit donc être gérée comme telle. Cette complexité est considérée dans le développement des politiques et des plans d'action dans le domaine de l'eau. Cette reconnaissance mène inévitablement à la recherche d'un équilibre entre les multiples fonctions et usages de l'eau et constitue une condition de base du développement durable des ressources en eau. Comme l'affirme la ministre française de l'environnement, M<sup>me</sup> Dominique Voynet : « *Il convient de considérer l'eau non seulement comme un bien économique et social, mais aussi comme un bien naturel et culturel. Autrement dit, l'eau ne peut être gérée comme un bien marchand car c'est un bien collectif* ». Bien qu'il fasse consensus que l'eau constitue une denrée caractérisée par la rareté, donc un bien économique, celle-ci doit être gérée de manière à respecter ses fonctions sociales, environnementales et patrimoniales.

### **L'eau : milieu vivant**

L'eau est un milieu vivant d'une importance capitale dans tous les écosystèmes de la planète. Le cycle de l'eau est à la base de la vie sur Terre et la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines est directement associée aux conditions des écosystèmes et des espèces qui en assurent l'équilibre. Les milieux humides revêtent une importance particulière dans ce contexte puisqu'ils recèlent la plus importante biomasse de tous les écosystèmes et qu'ils agissent comme filtres naturels. Il en va de même des sources, des ruisseaux et des rivages qui constituent des interfaces essentielles entre les milieux aquatiques et terrestres.

### **Vers une gestion intégrée**

La gestion nationale et internationale de l'eau est caractérisée par un éclatement géographique, légal et institutionnel qui favorise une utilisation non durable des ressources et leur dégradation. Les efforts internationaux des dix dernières années ont

mis en lumière cette problématique et ont défini certains des principes d'intégration qui doivent être appliqués pour assurer la pérennité des ressources en eau.

La reconnaissance de l'eau, comme ressource multifonctionnelle, constitue la base d'une intégration de sa gestion puisqu'elle permet de gérer en commun l'ensemble des usages, y compris ceux des écosystèmes. L'unité de base de cette gestion intégrée se situe au niveau du bassin versant, y compris dans les bassins transfrontaliers. La participation démocratique des usagers et de la société civile doit être un principe de base d'une gestion intégrée. Des processus décisionnels transparents, équitables et démocratiques sont à la base d'une allocation efficiente des ressources.

Finalement, les principes de gestion durable de l'eau doivent être intégrés dans les politiques sectorielles et intersectorielles des gouvernements en matière de santé, d'économie, d'éducation, de politique industrielle, d'agriculture, de tourisme, etc. Il s'agit de coordonner les efforts nationaux et internationaux afin de mettre fin au morcellement institutionnel de la gestion des ressources en eau. Seule cette coordination peut assurer la cohérence et la durabilité des usages des ressources en eau.

### **Les changements climatiques : une adaptation nécessaire**

Les appels lancés lors des conférences internationales sur l'eau ne peuvent être plus clairs : les changements climatiques auront des impacts massifs sur les ressources en eau de la planète en modifiant, de façon radicale, les régimes hydrologiques. Il est nécessaire, dès maintenant, de développer des systèmes de surveillance de ces transformations et de développer des programmes d'adaptation dans tous les secteurs de l'eau. Parmi les mesures d'adaptation à développer, les plans d'urgence et de contingence ainsi que les mesures d'atténuation des impacts doivent avoir la priorité.

La situation est particulièrement pressante dans le domaine des infrastructures urbaines et des ouvrages de retenue qui feront face à des événements climatiques d'une intensité inégalée. On doit anticiper, dès maintenant, une diminution des ressources en eau de plusieurs cours d'eau et nappes souterraines dans le cadre de politiques et de plans de développement dans ce secteur. On doit s'attendre à devoir gérer de nouveaux conflits d'usage qui apparaîtront avec la diminution des ressources à l'échelle de la planète. La navigation sera aussi grandement affectée par la diminution du débit de certains cours d'eau.

### **L'essentielle coopération internationale**

Il ressort de l'analyse des problématiques de l'eau que les pays en développement sont aux prises avec les problématiques les plus criantes. Or, ceux-ci disposent de peu de ressources pour y faire face. La sécurité alimentaire mondiale, la santé de millions d'être humains, l'équilibre des villes en développement et la sécurité économique, politique et militaire de plusieurs régions est en jeu dans un contexte d'aggravation des situations de contrainte hydrique.

Les ressources financières et techniques nécessaires doivent être mises à la disposition des pays en développement afin que ceux-ci puissent faire face à ces problématiques. Pour les pays développés, il s'agit non seulement d'un devoir humanitaire, mais également d'opportunités de diffusion de l'expertise et de l'expérience des milieux académiques et des ONG, de possibilités de développement des marchés pour les industries environnementales, et, ultimement, de renforcer leur propre sécurité en assurant la stabilité de régions entières, évitant ainsi l'éclatement de nouveaux conflits.

### **Une solution politique**

Une conférence mondiale sur l'hydrologie a été tenue en 1999, parrainée conjointement par l'UNESCO et l'Organisation météorologique mondiale. À l'occasion de cette conférence qui réunissait 119 délégués de 57 pays, le directeur général de l'UNESCO a affirmé que bien que les connaissances techniques et les ressources financières existent actuellement pour faire face aux défis posés par les problématiques de l'eau, le principal obstacle à lever demeure la volonté politique de la part des dirigeants gouvernementaux et des décideurs économiques de par le monde.

Pourtant, l'urgence d'intervenir est reconnue par tous, comme le démontre cette déclaration de la ministre française de l'environnement, M<sup>me</sup> Dominique Voynet : « *À moins d'une inflexion rapide des modes de production et de consommation de l'eau, cette ressource, qui n'existe qu'en quantité limitée, deviendra un frein essentiel pour le développement économique, voire la source de conflits nouveaux et dramatiques* ». Malgré les progrès certains réalisés en 25 ans de travaux et d'initiatives internationales, force est de constater que beaucoup de progrès reste à accomplir. Et ces progrès ne peuvent être réalisés qu'en présence d'une volonté politique soutenue.

### **Un rôle pour le Québec au plan international**

Le Québec fait partie, avec le Canada, du club des puissances mondiales de l'eau. À ce titre, le Québec doit se positionner, à savoir de quelle manière il entend prendre part à la définition des enjeux du XXI<sup>e</sup> siècle et à l'élaboration des solutions dans le domaine des ressources en eau. Il est impossible de s'isoler des enjeux mondiaux de l'eau. Déjà, le Québec assume une série d'engagements internationaux reliés aux grandes conventions environnementales et à des ententes à l'échelle nord-américaine.

Le Québec bénéficie de la présence, sur son territoire, d'organisations internationales actives dans le domaine de l'eau. Le *Conseil mondial de l'eau*, le bureau canadien de l'*Union mondiale pour la nature* (UICN), le *Secrétariat de la convention sur la diversité biologique*, la *Commission de coopération environnementale*, le *Secrétariat international de l'eau* et l'*Institut de l'énergie des pays francophones* sont établis en sol québécois. Ces organisations forment une masse significative et dynamique d'acteurs du domaine de l'eau.

Le Québec a accueilli, en 1990, un forum international sur l'eau, qui a donné naissance à la *Charte de Montréal sur l'eau potable et l'assainissement* et au *Secrétariat international de l'eau*. Montréal a aussi été l'hôte de l'assemblée de fondation du

*Conseil mondial de l'eau*, en 1996, et c'est à partir du bureau de Montréal de l'UICN qu'une partie du processus de consultation sur la vision globale pour l'eau, au XXI<sup>e</sup> siècle, est élaboré. Québec accueillera, en 2001, l'assemblée générale du *Réseau international des organismes de bassin*.

Les industries environnementales québécoises dans le domaine de l'eau sont très actives à l'étranger. La tenue à Montréal, en 1995, 1997 et 1999, de l'événement Americana, composé d'une exposition commerciale et de conférences techniques auxquelles les délégations de plus de 35 pays ont pris part, constitue une ouverture additionnelle sur la définition des solutions de l'avenir dans le secteur de l'eau. Les ONG québécoises de coopération possèdent également une expertise et assurent une présence à l'étranger qui peut être soutenue dans la mesure des capacités du gouvernement du Québec.

Le Québec possède donc une série d'atouts qui peuvent lui permettre d'affirmer sa personnalité internationale, en assurant une présence active au sein de forums internationaux ouverts et en accueillant sur son territoire des événements d'envergure internationale. La Francophonie peut également constituer un forum privilégié pour développer cette présence active. Compte tenu des ressources limitées dont dispose le Québec au plan international, il conviendrait de bien coordonner les efforts consacrés et de définir clairement les enjeux spécifiques et les forums au sein desquels le Québec désire intervenir.

## Documents consultés

### Ouvrages

Brown, L., M. Renner et C. Flavin (eds.). *Vital Signs – The Environmental Trends that are Shaping our Future*, Worldwatch Institute, New York, W.W. Norton & Company, 1998.

Gleick, P. H. *The World's Water 1998-1999 – The Biennial Report on Freshwater Resources*, Pacific Institute for Studies in Development, Environment & Security, Washington D.C., Island Press, 1998.

Gleick, P. H. (ed.). *Water in Crisis – A Guide to the World Fresh Water Resources*, Pacific Institute for Studies in Development, Environment & Security, Stockholm Environment Institute, New York, Oxford University Press, 1993.

*Inventaire exhaustif des ressources mondiales en eau douce*, Organisation météorologique mondiale, 1997.

Petrella, R. *Le Manifeste de l'eau – Pour un contrat mondial*, Bruxelles, Éditions Labor, 1998.

Postel, S. *Last Oasis – Facing Water Scarcity*, Worldwatch Institute, New York, W. W. Norton & Company, 1997.

Priscoli, J. D. *Water and Civilization : Conflict, Cooperation and the Roots of a New Eco Realism*, Keynote Address at the 8<sup>th</sup> Stockholm world water symposium, 1998.

Shiklomanov, I. A. *World Water Resources – A New Appraisal and Assessment for the 21<sup>st</sup> Century*, UNESCO, International Hydrological Programme, 1998.

Villeneuve, J.-P., A. Rousseau et S. Duchesne (eds.). *Actes du symposium sur la gestion de l'eau au Québec*, INRS-Eau, 1998.

*Water and Civil Society – Towards Strategies of Sustainable and Equitable Development and Financing*, International Secretariat for Water, 1994.

*Water Resources Management – A World Bank Policy Paper*, Washington, Banque mondiale, 1993.

## Documents consultés

### Articles et périodiques

Abbott, C. « One Billion Lack Safe Water, Experts Say », dans *Reuters*, 23 mars 1999.

Agence France-Presse. « Demain, Journée mondiale de l'eau – Les réserves souterraines sont menacées », dans *La Presse*, 21 mars 1998.

Agence France-Presse. « La planète bleue risque de manquer d'eau », dans *La Presse*, février 1999.

Associated Press & Reuters. « Conférence sur le développement durable – Plus d'un milliard de gens n'ont pas accès à une eau propre », dans *Le Devoir*, 20 mars 1998.

« CSD Intersessional ad hoc Working Group on Strategic Approaches to Freshwater Management », dans *Earth Negotiations Bulletin*, International Institute for sustainable Development, Vol. 5, No. 94, 2 mars 1998.

Francoeur, L.-G. « Menace sur le Saint-Laurent – Le fleuve pourrait perdre plus du quart de son débit d'ici 30 ans, selon une étude scientifique », dans *Le Devoir*, 7 juillet 1997.

Francoeur, L.G. « Le Conseil mondial de l'eau voit le jour », dans *Le Devoir*, 4 septembre 1997.

*Source Water and Sanitation Weekly*, Water Supply and Sanitation Collaborative Council (WSSCC) & IRC International Water and Sanitation Centre, Nos. 1-6, 1999.

« Summary Report of the International Conference on Water and Sustainable Development », dans *Sustainable Developments*, Vol. 13, No. 4, 22 mars 1998.

Ténière-Buchot, P.-F. « Towards the Development of a World Fund for Water », dans *World Water Council Newsletter*, Vol. 1, No. 2, décembre 1997.

« The Sixth Session of the Commission on Sustainable Development 20 April – 1 May 1998 », dans *Earth Negotiations Bulletin*, International Institute for sustainable Development, Vol. 5, No. 110, 4 mai 1998.

## Documents consultés

### Documents officiels et légaux

Commissaire à l'environnement et au développement durable. *Rapport 1998*, Bureau du Vérificateur général, 1998.

Commission de coopération environnementale. *Programme et budget annuels 1998*, Montréal, CCE, 1998.

Commission de coopération environnementale. *Programme d'action nord-américain 1999-2001*, CCE, 1999.

Commission de coopération environnementale. *Communiqué - Les signataires de l'ALÉNA sont sur le point de conclure un accord relatif à l'évaluation des effets environnementaux transfrontaliers*, CCE, 22 février 1999.

Commission mixte internationale. *Neuvième rapport biennal sur la qualité de l'eau dans les Grands Lacs*, CMI, 1998.

Commission mixte internationale. *The IJC and the 21<sup>st</sup> Century*, CMI, 1997.

Commission mixte internationale. *Communiqué de presse – La Commission mixte internationale annonce une série d'audiences publiques sur la question de la consommation des déviations et des exportations d'eau*, CMI, 22 février 1999.

Commission on Sustainable Development. *Decisions 6/1 – Strategic Approaches to Freshwater Management*, CSD, 1998.

*Convention sur la diversité biologique*, Montréal, Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique, 1992.

*Convention cadre des Nations unies sur les changements climatiques*, Bonn, Secrétariat de la Convention sur les changements climatiques, 1992.

*Convention relative aux zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitat de la sauvagine*, Paris, UNESCO, 1971.

*Convention sur les utilisations des cours d'eau internationaux à des fins autres que la navigation*, Assemblée générale des Nations unies, 1998.

Conférence internationale sur l'eau et l'environnement. *Déclaration de Dublin sur l'eau dans la perspective du développement durable*, Dublin, 1992.

## Documents consultés

### Documents officiels et légaux

Conférence des Nations unies sur l'environnement et le développement. *Déclaration de Stockholm sur l'environnement et le développement*, Nations unies, Stockholm, 1972.

Conférence des Nations unies sur l'environnement et le développement. *Action 21 – Chapitre 18 : Protection des ressources en eau et de leur qualité : Application d'approches intégrées de la mise en valeur, de la gestion et de l'utilisation des ressources en eau*, Nations unies, Rio de Janeiro, 1992.

*Environmental Cooperation agreement on managing the waters of lake Memphremagog between the government of the State of Vermont and the gouvernement du Québec*, 1989.

Forum mondial de l'eau. *Déclaration de Marrakech*, Conseil mondial de l'eau, 1997.

*Le Secrétariat international de l'eau*, Secrétariat international de l'eau, 1994.

*Memorandum of Understanding on Environmental Cooperation on the Management of Lake Champlain*, New York, Vermont, Québec, 1988.

Ministère de l'environnement du Québec. *La gestion de l'eau au Québec – Document de consultation publique*, Québec, mars 1999.

Ministerial Conference on Drinking Water and Environmental Sanitation – Implementing UNCED Agenda 21, *Political Statement & Action Programme*.

OECD, *Water Consumption and Sustainable Water Resources Management*, OECD, 1998.

Report of the Secretary General. *Freshwater, Including Clean and Safe Water Supply and Sanitation*, United Nations, Economic and Social Council, 1997.

Report of the Secretary General. *Global Change and Sustainable Development : Critical Trends*, United Nations, Commission on Sustainable Development, 1997.

Report of the Secretary General. *Activities of the Organizations of the United Nations System in the Field of Freshwater Resources*, Commission on Sustainable Development, 1998.

## Documents consultés

### Documents officiels et légaux

Report of the Secretary General. *Strategic approaches to Freshwater Management*, Commission on Sustainable Development, 1998.

Report of the Secretary General, *Strategic approaches to Freshwater Management – Addendum : Report of the Expert Group Meeting on Strategic Approaches to Freshwater Management*, Commission on Sustainable Development, 1998.

Réseau international des organismes de Bassins. *Charte d'organisation et de fonctionnement*, Office international de l'eau, 1999.

## Sites Internet consultés

**Banque mondiale – Section de l'eau**

<http://www-esd.worldbank.org/water>

**Commissaire canadien au développement durable**

<http://www.oag-bvg.gc.ca>

**Commission de coopération environnementale**

<http://www.ccc.org>

**Commission mixte internationale**

<http://www.ijc.org>

**Conseil mondial de l'eau**

<http://www.worldwatercouncil.org>

**Convention sur les changements climatiques**

<http://www.unfccc.de>

**Convention sur la diversité biologique**

<http://www.biodiv.org>

**Convention de Ramsar**

<http://www.ramsar.org>

**Environnement Canada**

<http://www.ec.gc.ca/water>

**FAO**

<http://www.fao.org>

**Global environmental monitoring system - Water**

<http://www.cciw.ca/gems/intro.html>

**Global Water Partnership**

<http://www.gwp.sida.se/gwp/gwp/welc.html>

**Linkages**

<http://www.iisd.ca/linkages>

**IRC International Water & Sanitation Center**

<http://www.irc.nl>

**Organisation mondiale de la santé – Hydrology & water resources program**

<http://www.who.org>

## Sites Internet consultés

**Organisation météorologique mondiale**

<http://www.wmo.ch>

**Programme des Nations unies pour le développement**

<http://www.undp.org>

**Programme des Nations unies pour l'environnement**

<http://www.unep.org>

**Réseau d'information sur les Grands Lacs**

<http://www.glin.ca>

**Réseau international des organismes de bassin**

<http://www.oieau.fr/riob>

**Source Water & Sanitation News**

<http://www.wsscc.org/source>

**Sustainable Development Gateway**

[http://sdgateway.net/noframe/en\\_99.htm](http://sdgateway.net/noframe/en_99.htm)

**Vision for Water and Nature**

<http://www.waterandnature.org>

**The World's Water**

<http://www.worldwater.org>

**UNESCO**

<http://www.unesco.org>

**UNESCO – International Hydrological Program**

<http://www.pangea.org/orgs/unesco>

**Union mondiale pour la nature**

<http://www.uicn.org>

**United Nations Sustainable Development Website**

<http://www.un.org/esa/sustdev>

**UNDP-WorldBank Water & Sanitation Program**

<http://www.wsp.org>

**Water Supply & Sanitation Collaborative Council**

<http://www.wsscc.org>