

Bassins hydrographiques transfrontières

État et tendances

Résumé à l'intention des décideurs



VOLUME 3 : BASSINS HYDROGRAPHIQUES

Publié par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), janvier 2016

Copyright © PNUE, 2016

ISBN : 978-92-807-3531-4

Numéro de travail : DEW/1953/NA

La présente publication peut être reproduite intégralement ou en partie à des fins éducatives ou non lucratives sans autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur, à condition de la mentionner comme source. Le PNUE souhaiterait en pareil cas qu'un exemplaire de l'ouvrage contenant l'extrait en question lui soit communiqué. La présente publication ne peut être revendue ni utilisée à toute autre fin commerciale sans l'autorisation préalable par écrit du Programme des Nations Unies pour l'environnement. Veuillez adresser les demandes de telles autorisations, en précisant l'objet et l'ampleur de la reproduction, au Directeur de la Division de la Communication et de l'Information (DCPI) du PNUE, P.O. Box 30552, Nairobi - 00100 (Kenya).

Déni de responsabilité

Toute mention, dans la présente publication, d'une entreprise ou d'un produit commercial n'implique de la part du Programme des Nations Unies pour l'environnement ou des auteurs, aucune approbation quelle qu'elle soit. L'utilisation d'informations tirées de la présente publication à des fins publicitaires est interdite. Les marques déposées et logos utilisés le sont à des fins rédactionnelles sans intention d'enfreindre les lois régissant les marques commerciales et les droits d'auteur. Les vues exprimées sont celles des auteurs et ne reflètent pas nécessairement celles du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE). Nous regrettons toute erreur ou omission qui aurait pu être involontairement commise. © Images et illustrations comme indiqué.

Limites administratives

Source des limites administratives utilisées dans cette étude: Données du programme " Global Administrative Unit Layers (GAUL)" , mis en œuvre par la FAO dans le cadre des projets CountrySTAT et "Système d'information sur les marchés agricoles" (AMIS).

Intitulé

Le présent document a pour titre :

PNUE-DHI et PNUE (2016). Bassins hydrographiques transfrontières : état et tendances, résumé à l'intention des décideurs. Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), Nairobi.

Le PNUE encourage les bonnes pratiques environnementales dans le monde comme dans ses propres activités. Cette publication est imprimée sur du papier issu de forêts gérées de manière durable, comprenant des fibres recyclées. Le papier est blanchi sans chlore et les encres sont végétales. Notre politique d'impression vise à limiter l'empreinte écologique du PNUE.

Résumé à l'intention des décideurs

L'Évaluation des bassins hydrographiques transfrontières est une évaluation de base comparative mondiale de référence de 286 bassins hydrographiques transfrontières et est la plus complète dont des tels bassins aient fait l'objet à ce jour.

Principaux messages et recommandations

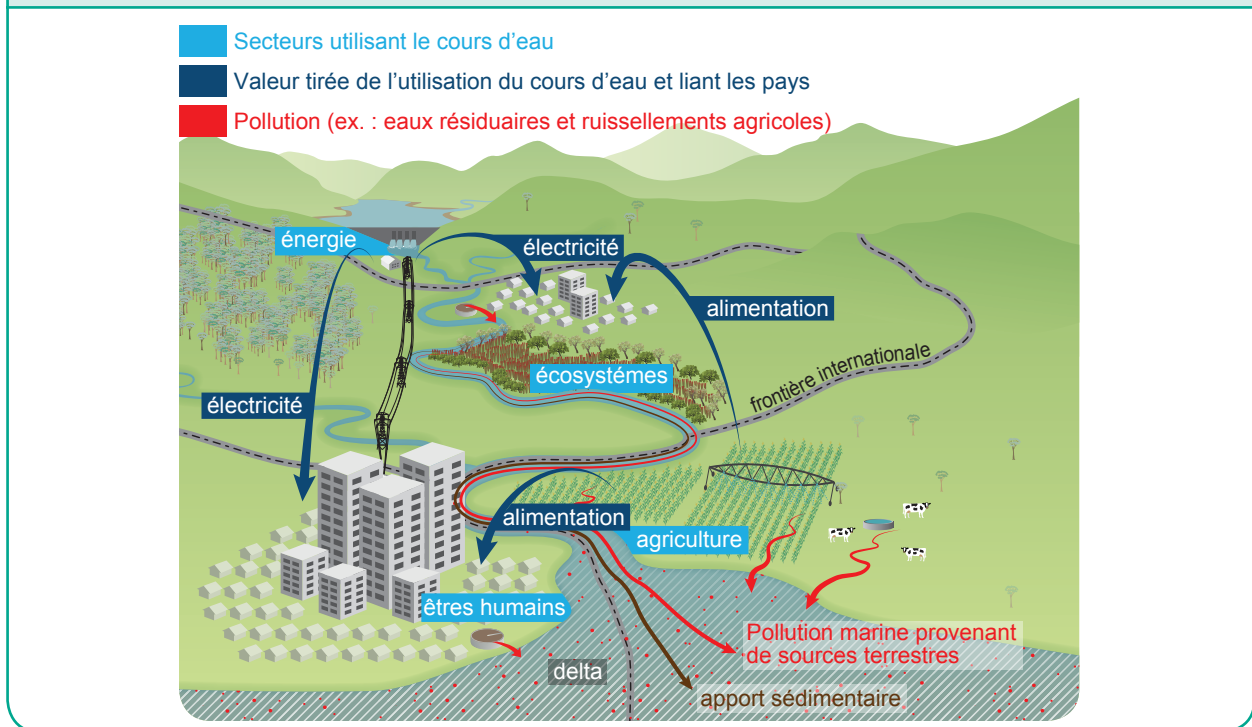
1. C'est souvent dans les mêmes bassins hydrographiques transfrontières que se produisent les situations de stress hydrique environnemental, humain et agricole menant à une course à l'eau entre les secteurs et entre les pays. Le risque relatif pour chacun de ces stress est élevé ou très élevé dans 41 des 286 bassins. **Il est nécessaire de planifier les mesures pour atténuer ce stress hydrique suivant une approche intégrée et concertée tenant soigneusement compte de tous les secteurs dans chaque pays partageant le bassin considéré.**
2. De nombreux bassins hydrographiques transfrontières courent des risques de pollution élevés, et il est prévu que ces risques augmentent encore. Le risque relatif de pollution par les éléments nutritifs ou par les eaux usées est élevé ou très élevé dans 218 bassins sur 286. **Un meilleur traitement des eaux usées et une meilleure gestion des éléments nutritifs dans le secteur de l'agriculture sont nécessaires dans la plupart des bassins.**
3. La menace qui pèse sur la biodiversité des écosystèmes d'eau douce est de portée mondiale. Le risque d'extinction d'espèces va de modéré à très élevé dans 70 % de l'aire des bassins hydrographiques transfrontières. **Ce problème exige toutefois des solutions locales taillées sur mesure.**
4. Des barrages et ouvrages de détournement des eaux sont en cours de construction ou prévus dans de nombreux bassins hydrographiques transfrontières, parfois en l'absence d'instruments adéquats de coopération internationale concernant l'eau. **De nombreux accords transfrontaliers existent, mais il faut redoubler d'efforts pour les mettre à jour et les aligner sur les principes modernes de gestion des eaux transfrontières tels que l'obligation de ne pas causer de dommage significatif et le respect des principes de coopération et d'échange d'informations.**
5. **Un engagement continu est nécessaire pour améliorer les directives concernant l'implantation de nouveaux barrages, la conception de barrages à des fins multiples et l'exploitation optimale des barrages, afin de maximiser les avantages pour l'homme et de réduire autant que possible les incidences négatives sur les écosystèmes et la rétention de sédiments.** Cela s'applique tout particulièrement aux bassins hydrographiques transfrontières où les barrages se trouvent souvent dans les pays situés en amont.
6. Les bassins hydrographiques transfrontières présentant une économie largement tributaire des ressources en eau, des niveaux de bien-être social peu élevés et une forte exposition aux inondations et à la sécheresse, sont les plus vulnérables face aux risques climatiques. Il s'agit notamment des bassins du Limpopo, du Gange-Brahmapoutre-Meghna et du Mékong. **Une amélioration continue de la capacité de gouvernance pourrait être nécessaire dans les bassins présentant un risque important lié au climat.**
7. La quasi-totalité des deltas dans les bassins hydrographiques transfrontières présentent un risque allant de moyen à très élevé par rapport à un ou plusieurs indicateurs. **Une attention particulière devrait être accordée aux effets que la pollution et les activités menées en amont produisent sur les deltas, en particulier aux réductions de l'apport sédimentaire (conduisant à l'enfoncement des deltas) et du débit d'eau causées par les barrages et les prélèvements.**
8. Quatre groupes de bassins hydrographiques transfrontières ont été recensés au sein desquels les bassins présentent un profil de risque similaire. **La possibilité d'instaurer des stratégies communes de gestion dans chacun de ces groupes devrait être explorée. Cela permettrait aux régions d'apprendre les unes des autres.**
9. Il est prévu que les risques augmentent au cours des 15 à 30 prochaines années, pour quatre régions sensibles en particulier : le Moyen-Orient, l'Asie Centrale, le bassin du Gange-Brahmapoutre-Meghna, et les bassins de l'Orange et du Limpopo en Afrique du Sud. **Des mesures devraient être prises dès maintenant pour réduire les futurs coûts et incidences négatives.**

Le Programme d'évaluation des eaux transfrontalières a été lancé par le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) afin d'établir la première évaluation de référence de toutes les ressources hydriques transfrontières de la planète. L'Évaluation des bassins hydrographiques transfrontières fait partie d'une série de cinq évaluations de tels systèmes hydrologiques (voir www.geftwap.org).

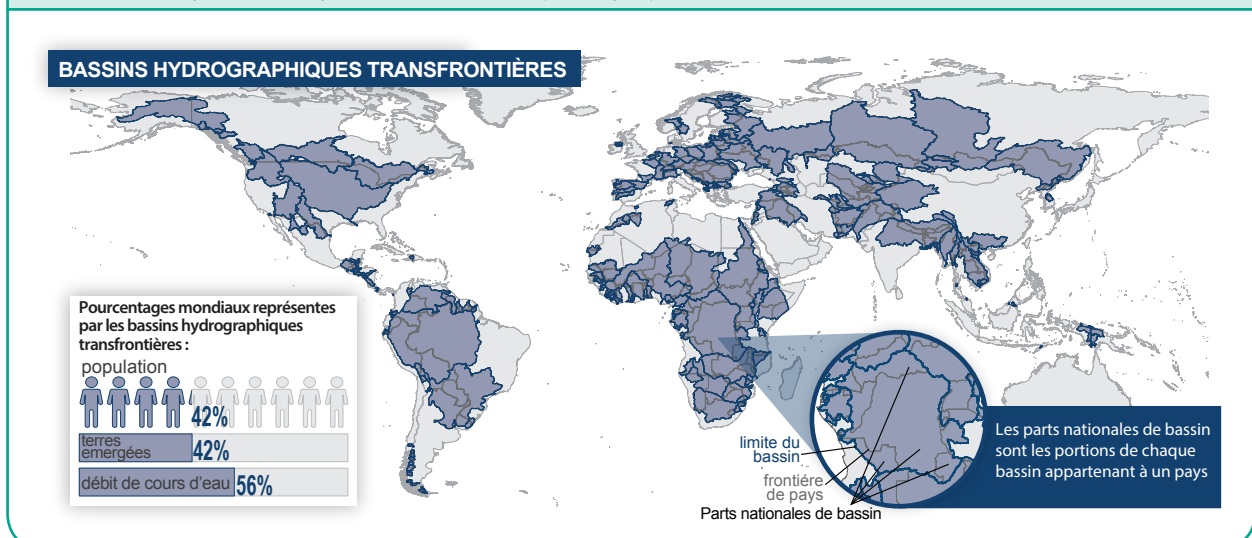
Fondée sur des indicateurs, elle recense et classe les bassins hydrographiques exposés à des risques liés à divers problèmes, encourage l'échange de connaissances, et accroît la prise de conscience de l'importance et de l'état des eaux transfrontières.

Étant donné que les activités menées dans les bassins hydrographiques ont souvent des incidences sur leurs deltas, 26 de ces derniers ont également été évalués.







Les cours d'eau transfrontaliers traversent les frontières. Les pays qui se partagent un bassin hydrographique sont liés par l'usage qu'ils font de l'eau, la valeur qu'ils en tirent et les répercussions des aménagements qu'ils construisent et de la pollution qu'ils causent.



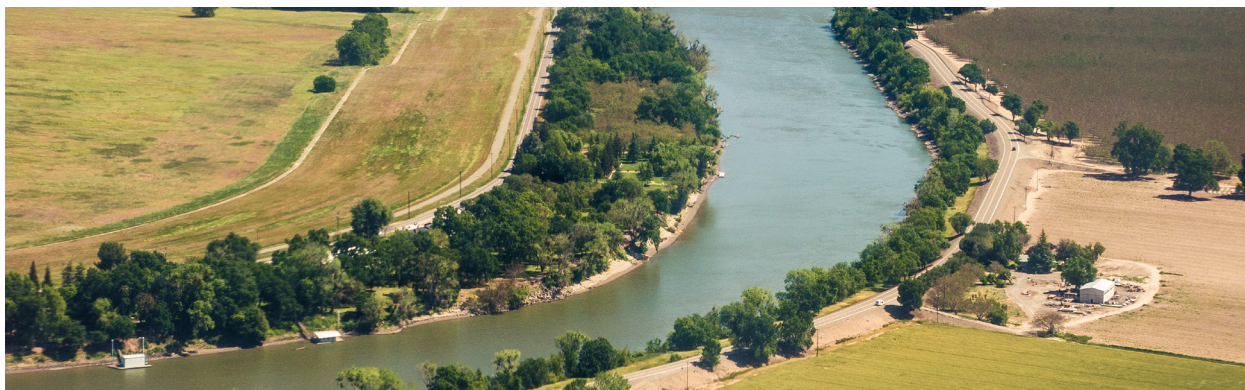
Les bassins hydrographiques transfrontières de la planète lient les pays dans un avenir commun. Ils contribuent au développement socio-économique et au bien être de l'humanité et abritent une forte proportion de la biodiversité mondiale. Au total, 151 pays et 2,8 milliards de personnes se partagent 286 bassins hydrographiques transfrontières.



L'évaluation porte sur 15 grands indicateurs répartis sur 5 groupes thématiques. Des projections sont établies pour cinq de ces indicateurs et des indicateurs de relation décrivent la situation des lacs et des deltas.

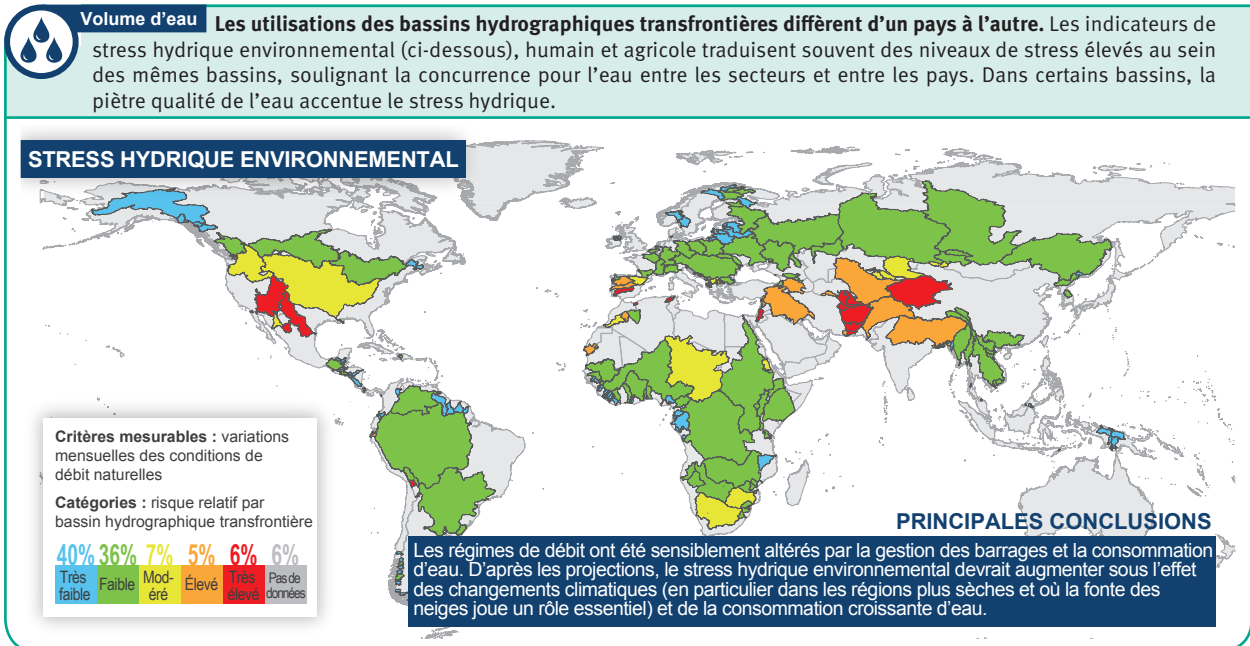
GROUPES THÉMATIQUES	INDICATEURS	
	Référence (2010)	Projection (2030 et 2050)
 Volume d'eau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stress hydrique environnemental 2. Stress hydrique humain 3. Stress hydrique agricole 	<ul style="list-style-type: none"> • Stress hydrique environnemental • Stress hydrique humain
 Qualité de l'eau	<ol style="list-style-type: none"> 4. Pollution par les éléments nutritifs 5. Pollution par les eaux résiduaires 	<ul style="list-style-type: none"> • Pollution par les éléments nutritifs
 Écosystèmes	<ol style="list-style-type: none"> 6. Perte de connectivité des zones humides 7. Incidences des barrages sur les écosystèmes 8. Danger pour les poissons 9. Risque d'extinction 	<ul style="list-style-type: none"> • [Stress hydrique environnemental]
 Gouvernance	<ol style="list-style-type: none"> 10. Cadre juridique 11. Tensions hydro-politiques 12. Environnement habilitant 	<ul style="list-style-type: none"> • Facteurs exacerbant les tensions hydro-politiques
 Aspects Socioéconomiques	<ol style="list-style-type: none"> 13. Dépendance économique vis-à-vis des ressources en eau 14. Bien-être sociétal 15. Exposition aux inondations et aux sécheresses 	<ul style="list-style-type: none"> • Évolution de la densité de population
 Liens avec les systèmes hydriques	Lacs	<ul style="list-style-type: none"> • Influence des lacs
	Deltas	<ul style="list-style-type: none"> • Élévation relative du niveau des océans • Danger écologique pour les zones humides • Pression démographique • Gouvernance des deltas

La présente évaluation est la première à se pencher de manière aussi poussée et aussi à une si grande échelle sur les systèmes hydrographiques transfrontières. L'analyse a été menée sur les bassins hydrographiques et les portions de chaque bassin appartenant à chaque pays («parts nationales de bassin», voir figure à la page précédente). L'évaluation, et les partenariats interinstitutionnels établis, peuvent aider une gamme variée de parties prenantes, y compris les organisations et initiatives à divers échelons, du niveau mondial au niveau local. On peut ainsi citer la Convention des Nations Unies sur les cours d'eau internationaux (entrée en vigueur en 2014) et la Convention sur l'eau de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (ouverte à tous les pays en 2015), les Objectifs de Développement Durable, les commissions économiques régionales, les bailleurs de fonds, les organisations internationales, les bassins, les deltas et les pays.

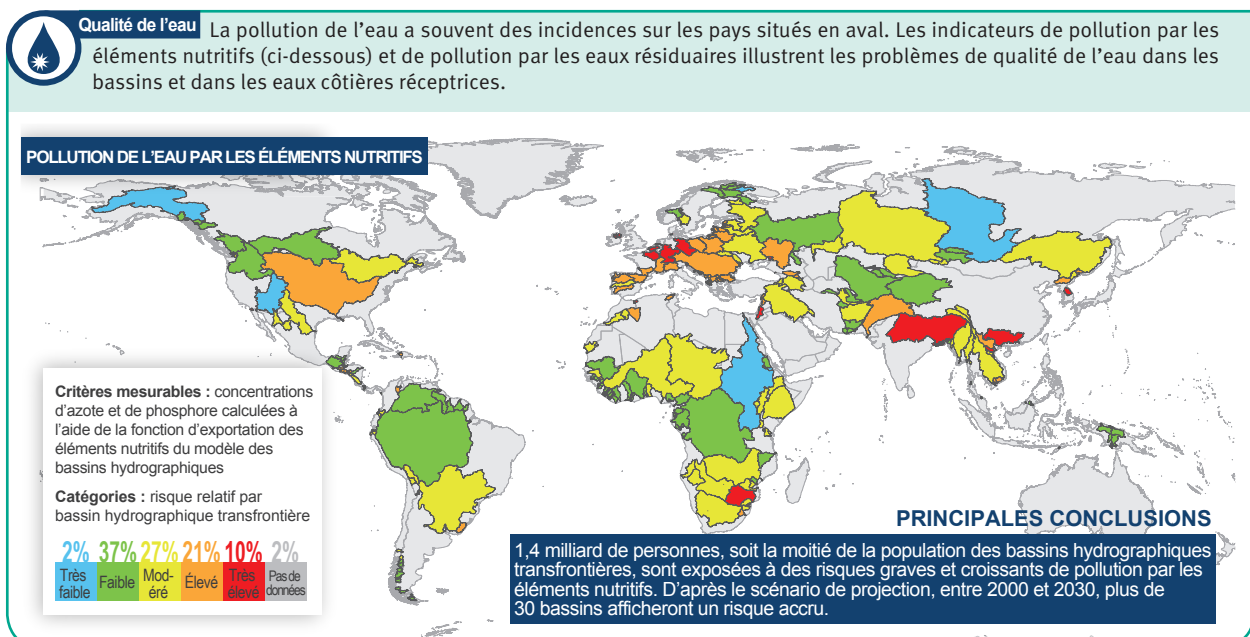


Exemples de résultats

Les résultats obtenus pour l'ensemble des indicateurs sont trop nombreux pour être présentés ici. On trouvera ci-après une carte des résultats pour un indicateur de chaque groupe thématique. L'évaluation brosse un portrait complexe, de sorte que la conjugaison de tous ces indicateurs au sein d'un simple indice destiné à classer tous les bassins ne suffit pas à rendre compte de la diversité des risques. Grâce aux résultats et à l'analyse exposés dans le présent rapport, et aux outils disponibles sur un portail de données interactif, les utilisateurs pourront examiner toute une palette de questions afin d'obtenir une vision plus nuancée (<http://twap-rivers.org/indicators>).



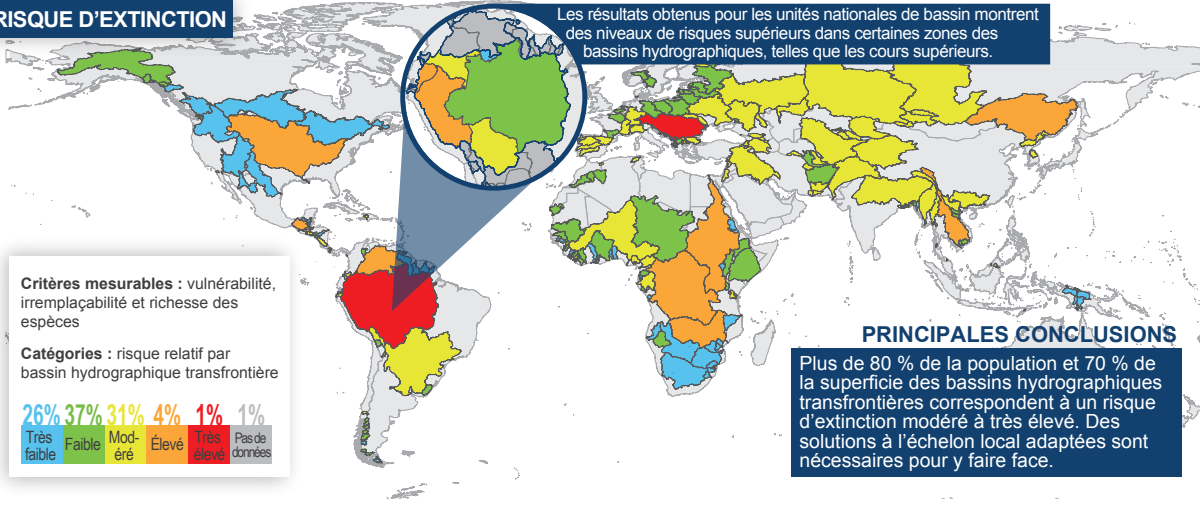
Bassins hydrographiques transfrontières à risque relatif très élevé pour le stress hydrique environnemental : Cancoso/Lauca, Colorado, Dasht, Guadiana, Hamun-i-Mashkel/ Rakshan, Hari/Harirud, Jourdain, Kowl E Namaksar, Murgab, Rio Grande (Amérique du Nord), Tarim.



Bassins hydrographiques transfrontières à risque relatif très élevé pour la pollution de l'eau par les éléments nutritifs : Bei Jiang/Hsi, Elbe, Gange-Brahmapoutre-Meghna, Jourdain, Limpopo, Ma, Rhin, Seine.

Écosystèmes Le développement humain s'accompagne généralement d'incidences sur les écosystèmes, ce qui nuit souvent aux moyens de subsistance et à la santé des êtres humains à long terme. Les indicateurs de perte de connectivité des zones humides, d'incidences des barrages sur les écosystèmes et de danger pour les poissons constituent tous des pressions susceptibles d'engendrer un risque d'extinction des espèces (ci-dessous).

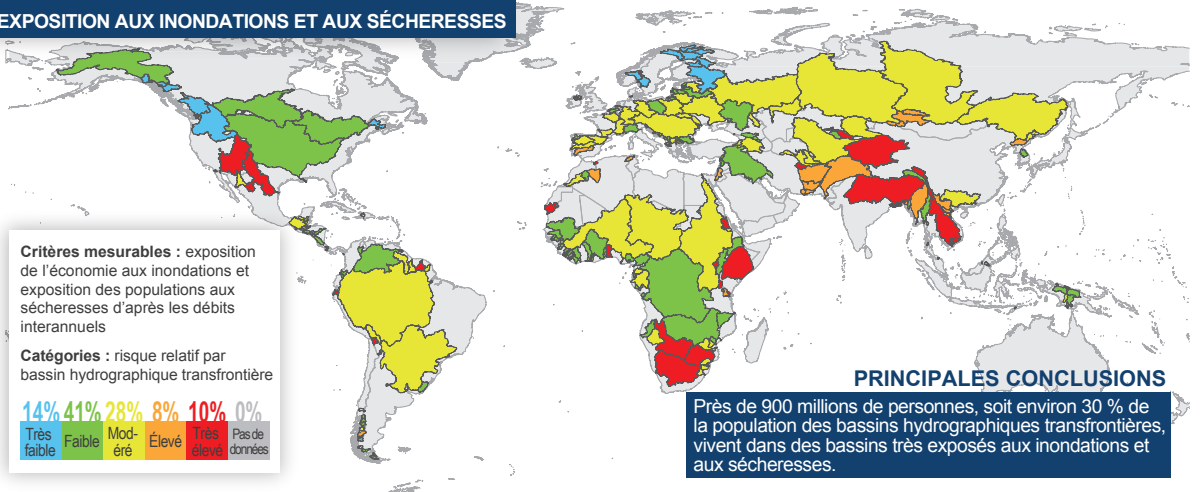
RISQUE D'EXTINCTION



Bassins hydrographiques transfrontières à risque relatif très élevé pour le risque d'extinction : Amazone, Danube. Les unités nationales de bassin à risque relatif très élevé se situent notamment dans les pays suivants : Albanie et Macédoine (Drin), Chine (Bei Jiang/His), Guatemala et Mexique (Grijalva), États-Unis (Mississippi).

Aspects Socioéconomiques Les difficultés ne se limitent pas à l'eau, mais englobent un large éventail d'objectifs de développement socio-économique. Ces derniers sont représentés par les indicateurs de bien-être sociétal, de dépendance économique vis-à-vis des ressources en eau et d'exposition aux inondations et aux sécheresses (ci-dessous). Les résultats mettent en évidence les bassins où la vulnérabilité des êtres humains à toute une série de conséquences sur le climat et le développement est élevée.

EXPOSITION AUX INONDATIONS ET AUX SÉCHERESSES

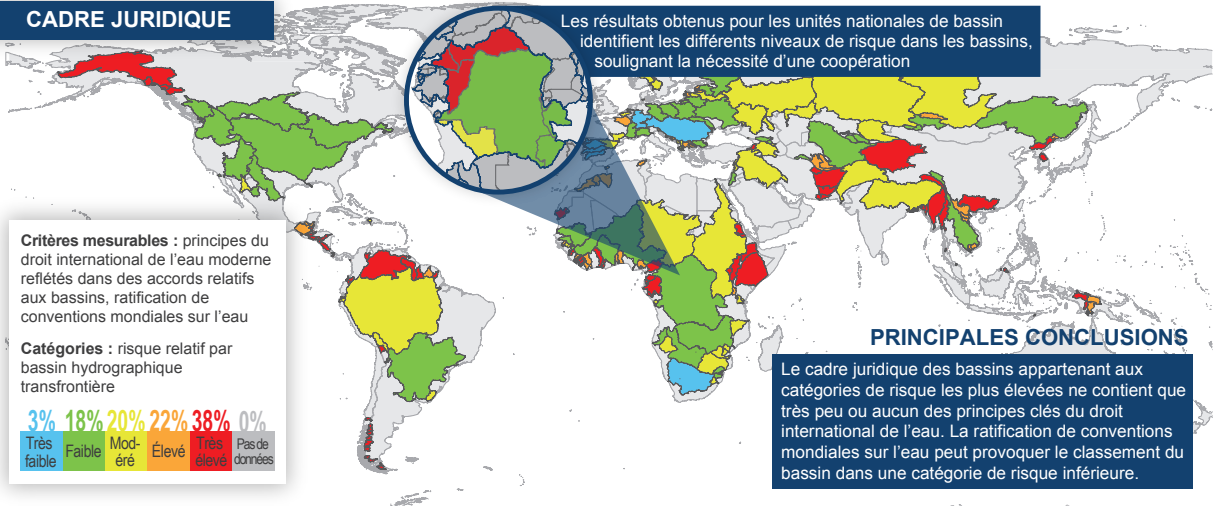


Bassins hydrographiques transfrontières à risque relatif très élevé pour l'exposition aux inondations et aux sécheresses : Atui, Baraka, Cancoso/Lauca, Juba-Shibeli, Kowl E Namaksar, Marais de Lotagipi, Tarim, Lac Natron, Maroni, Ouémé, Saigon, Gange-Brahmapoutre-Meghna, Limpopo, Colorado, Mékong, Okavango, Rio Grande (Amérique du Nord), Shu/Chu, Orange.



Gouvernance La richesse et la diversité des conclusions du rapport montrent clairement qu'un renforcement de la coopération transfrontière est nécessaire afin de faire face aux risques auxquels les systèmes hydrographiques sont exposés. L'indicateur de cadre juridique (ci-après) montre l'existence de traités relatifs aux bassins et la mesure dans laquelle des principes clés de la gestion des ressources en eau transfrontières (notamment l'obligation de ne pas causer de dommages importants et les principes de coopération et d'échange d'informations) sont inclus dans ces traités.

CADRE JURIDIQUE

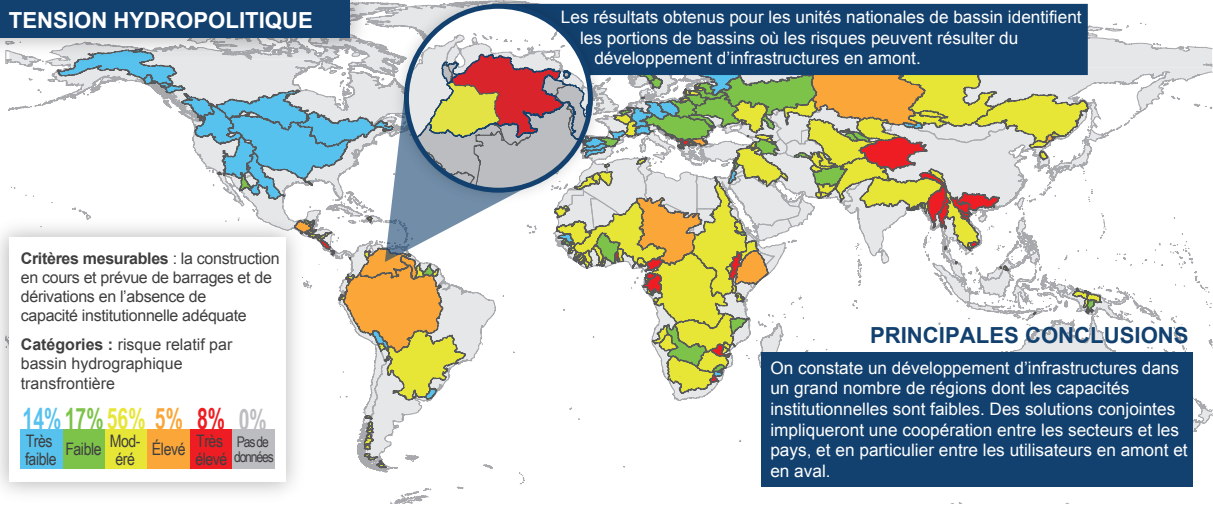


Bassins hydrographiques transfrontières à risque relatif très élevé pour le cadre juridique : Alsek, Atui, Awash, BahuKalat/Rudkhanehye, Baker, Baraka, Bei Jiang/Hsi, Benito/Ntem, Cancoso/Lauca, Catatumbo, Coco/Segovia, Corantijn/Courantyne, Coruh, Dasht, Digul, Essequibo, Gash, Hamun-i-Mashkel/Rakshan, Han, Helmand, Irrawaddy, Juba-Shibeli, Kaladan, Komoe, Kowl E Namaksar, Nyanga, Ogooue, Oiapoque/Oyupock, Orinoco, Patia, Salween, San Juan, Sanaga, St. Paul, Stikine, Tami, Tarim, Tumen, Yalu, Yukon.



Gouvernance L'indicateur de tension hydro-politique montre que la construction de nouvelles infrastructures hydrauliques est en progrès ou prévue dans de nombreux bassins transfrontières, y compris dans des régions où des instruments de coopération internationale en matière d'eau n'existent toujours pas ou n'existent que dans une mesure limitée. La coopération impliquera inévitablement des solutions conjointes entre les secteurs et les pays, et en particulier entre les utilisateurs en amont et en aval.

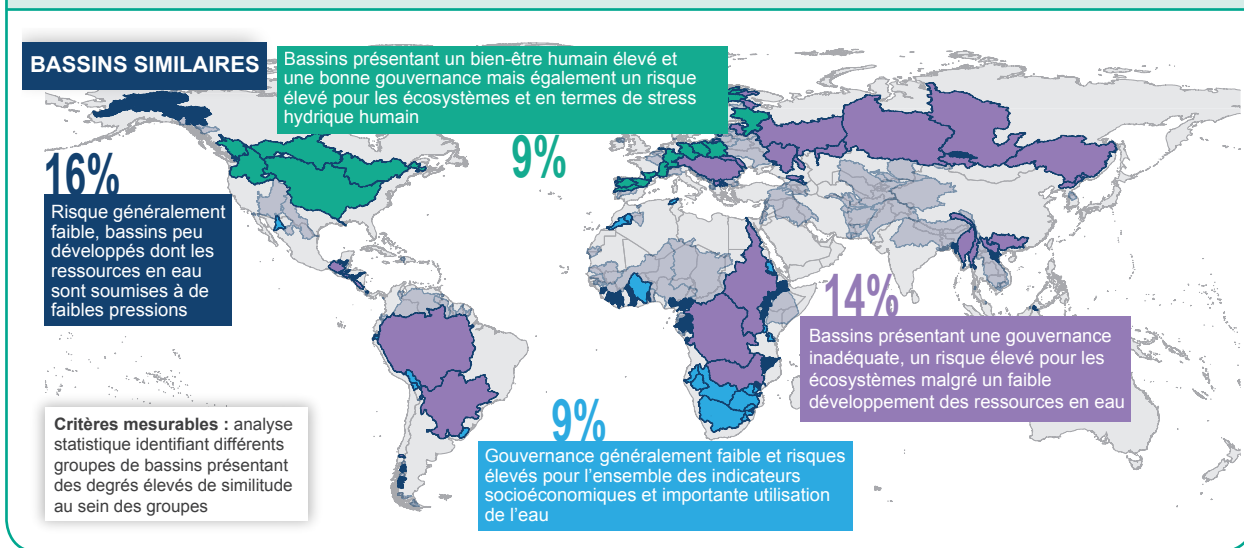
TENSION HYDROPOLITIQUE



Bassins hydrographiques transfrontières à risque relatif très élevé pour la tension hydro-politique : Bei Jiang/Hsi, Benito/Ntem, Ca/Song-Koi, Drin, Irrawaddy, Lake Turkana, Ma, Mira, Mono, Ogooue, Red/Song Hong, Sabi, Saigon, Salween, San Juan, Sanaga, Tarim, Thukela, Vardar.

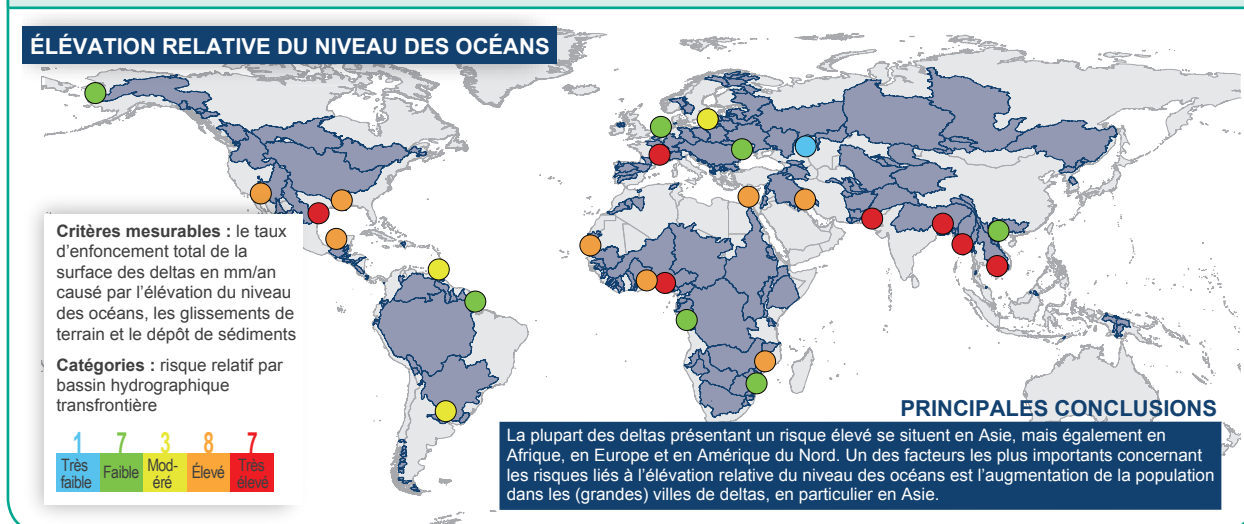
La capacité de gouvernance au niveau national étaye l'aptitude à faire face aux risques au niveau transfrontière tel qu'évalué par l'indicateur de l'environnement habitant.

Bassins similaires **Groupes de bassins présentant des profils de risque similaires.** Des profils de risque communs peuvent faciliter des enseignements interbassins et des approches partagées en matière de gestion. Dans certains de ces bassins, des évaluations plus détaillées de la gouvernance/capacité peuvent être justifiées, en particulier lorsque d'autres risques sont également élevés. Les quatre groupes ci-après ne sont pas nécessairement associés à un risque plus élevé ou plus faible les uns par rapport aux autres, mais les bassins appartenant à ces groupes présentent des types de risque similaires.



Pour une liste des bassins hydrographiques transfrontières de chaque groupe, voir «Transboundary River Basins: Status and Trends» (PNUE-DHI et PNUE 2016).

Liens avec les systèmes hydriques **Près de 80% de la pollution marine provenant de sources terrestres, une attention particulière devrait être accordée à l'incidence des interventions en amont sur les deltas fluviaux et les zones côtières les plus vulnérables, en particulier la réduction de l'apport sédimentaire (provoquant l'enfoncement des deltas) et les débits fluviaux induits par les barrages.** Les indicateurs relatifs aux deltas sont les suivants : élévation relative du niveau des océans (ci-après), danger écologique pour les zones humides, pression démographique et gouvernance des deltas.



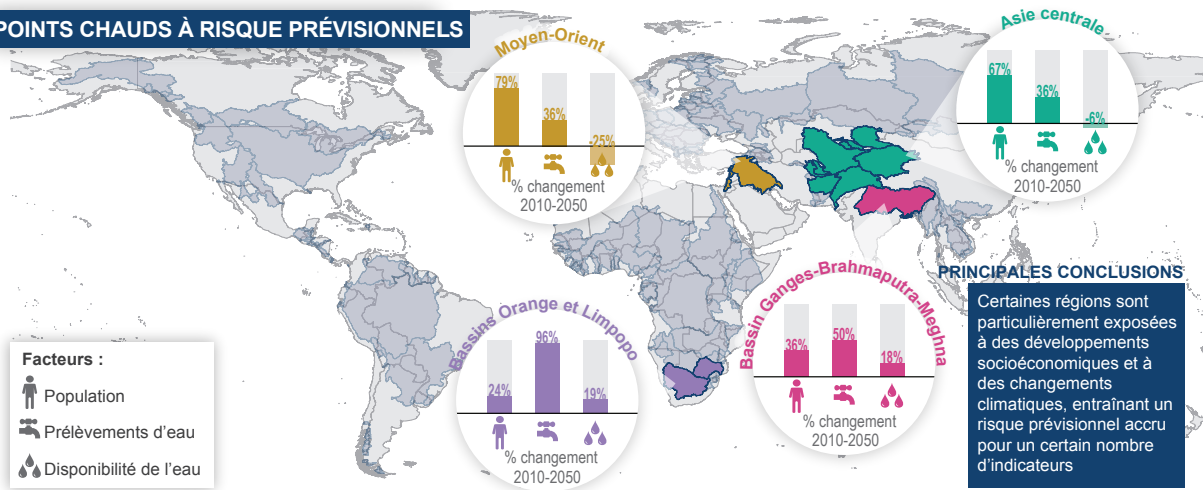
Deltas à risque relatif très élevé pour l'élévation relative du niveau des océans : Ganges-Brahmaputra-Meghna, Indus, Irrawaddy, Mekong, Niger, Rhône, Rio Grande.



Projections

Les résultats de l'analyse des projections à partir « du maintien du statu quo » montrent qu'un nombre important des risques pour les bassins hydrographiques transfrontières devraient augmenter au cours des 15-30 prochaines années compte tenu des changements climatiques, du développement socio-économique et de l'augmentation des populations. Quatre points chauds sont identifiés sur la base des incidences prévues combinées au regard de cinq indicateurs : stress hydrique environnemental, stress hydrique humain, pollution par les éléments nutritifs, facteurs exacerbant les tensions hydro-politiques et évolution de la densité de la population. La figure montre également le changement en pourcentage des trois principaux facteurs (population, prélèvements d'eau et disponibilité de l'eau) de 2010 à 2050. Malgré les augmentations prévues au niveau de la disponibilité de l'eau dans le bassin du Ganges-Brahmaputra-Meghna et les bassins d'Orange et du Limpopo, les prélèvements d'eau devraient augmenter dans une mesure supérieure. Les stratégies de réduction de la demande en eau font partie de la solution dans l'ensemble des quatre points chauds, en particulier pour les deux précités où les prélèvements d'eau devraient dépasser les augmentations de la population.

POINTS CHAUDS À RISQUE PRÉVISIONNELS



Bassins hydrographiques transfrontières du Moyen-Orient : Mer d'Aral, Hari, Helmand, Ili, Indus, Murgab, Shu, Talas et Tarim.
 Bassins hydrographiques transfrontières d'Asie centrale : Jordanie, Euphrate, Orontes et Tigris-Euphrates/Chatt-el- Arab.

Les bassins hydrographiques transfrontières de la planète fournissent des ressources vitales pour près de la moitié de la population mondiale. La présente évaluation révèle des risques existants et accrus dans la majorité de ces bassins. La volonté politique et l'établissement des cadres de coopération transfrontière, ainsi que l'amélioration des capacités économiques et techniques tant au niveau national que transfrontière, seront essentiels pour la gestion de ces risques et le maintien de cours d'eau et de deltas sains dans le futur.



© Maine-et-Loire

Ressources en ligne pour en apprendre davantage sur vos cours d'eau, régions et intérêts

Si vous souhaitez en apprendre davantage concernant votre pays, un bassin hydrographique transfrontière particulier ou une question telle que la rareté de l'eau, vous pouvez effectuer vos propres recherches, réaliser une analyse en créant notamment des indices et télécharger les fiches d'information sur les bassins hydrographiques disponibles dans le portail de données interactif, accessible sur le site Internet <http://twap-rivers.org/>.

Vous pouvez également consulter sur le site Internet un document d'information intitulé « *Transboundary River Basins Technical Summary* » et sa version intégrale « *Transboundary River Basins Report* » ainsi que le « *TWAP River Basins Sustaining Mechanisms Report* »

Exemples de ressources en ligne : Captures d'écran du portail interactif des données sur les bassins hydrographiques du TWAP (gauche) et partie d'une fiche d'information sur les bassins hydrographiques (droite).

The image shows two screenshots from the TWAP website. The left screenshot displays the 'River Basins' interactive data portal, featuring a world map with various filters and data layers. The right screenshot shows a detailed information card for the 'Ganges-Brahmaputra-Meghna Basin', including a map of the basin, geographical details, and a table of water resources.

Basin	Annual freshwater inflow (km³)	Annual freshwater outflow (km³)	No. of countries in basin	No. of transboundary rivers	Population (2007)	Land use (km²)
AMAZON	110,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
AMUR	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
ARAL SEA	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
ATLANTIC	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
CAZIRE	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
CONGO	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
EUROPE	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
INDUS	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
MEKONG	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
MISSISSIPPI	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
NILOU	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
PARANÁ	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
RUHR	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
RUSSIA	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
SEBIL	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000
YANGTZE	10,000	1,000,000	10	1	1,000,000,000	1,000,000

Site Internet et portail de données du programme TWAP www.geftwap.org

Remerciements

Le Partenariat pour l'évaluation des bassins hydrographiques transfrontières, piloté par le Centre PNUE-DHI, est composé de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (co-chef de file), de l'Institut International de l'Eau de Stockholm (co-chef de file), de l'Université d'État de l'Oregon, de l'Environmental CrossRoads Initiative de la City University of New York, du Programme international sur la géosphère et la biosphère, du Centre pour un réseau international d'information géoscientifique de l'Université de Columbia, de la Delta Alliance et du Centre pour la recherche sur les systèmes environnementaux de l'Université de Kassel.

Correctrice : Ngina Fernandez (PNUE/DEWA), Daniel Pouakouyou (PNUE/ROA); Lecteur-rédacteur : Peter Saunders
Langues et communication : Anouk Ride; Réviseurs : Michael Logan (PNUE/DCPI) Mick Wilson (Bureau du responsable scientifique du PNUE) et secrétariat du TWAP. Secrétariat du PNUE : Liana Talaue McManus (Directrice du project), Joana Akrofi, Kaisa Uusimaa (PNUE/DEWA); Isabelle Vanderbeck (Responsable des tâches)

Conception et présentation

Infographie : Kate Hodge <http://www.hodgeenvironmental.com.au/>

Conception et présentation : Jennifer Odallo (ONUN) et Audrey Ringler (PNUE)

Traduction : ONUN/Division des services de conference/Section de traduction



Les systèmes hydriques de la planète – les aquifères, les lacs, les cours d'eau, les grands écosystèmes marins et la haute mer – soutiennent la biosphère ainsi que la santé et le bien-être socioéconomique de la population mondiale. Un grand nombre de ces systèmes sont partagés par deux ou plusieurs nations. Ces eaux transfrontières, qui s'étendent sur 71 % de la surface de la terre, ainsi que les aquifères souterraines, constituent le patrimoine hydrique commun de l'humanité.

Reconnaissant la valeur des systèmes hydriques transfrontières ainsi que le fait qu'un grand nombre d'entre eux continuent à être surexploités, dégradés et gérés de manière fragmentée, le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) a lancé le Programme d'évaluation des eaux transfrontalières (TWAP). Le Programme vise à fournir une évaluation de référence pour identifier et évaluer les changements dans ces systèmes hydriques causés par les activités humaines et des processus naturels, ainsi que les conséquences que ces changements peuvent avoir sur les populations humaines qui dépendent de ces systèmes. Les partenariats institutionnels établis dans le cadre de cette évaluation sont également destinés à initier de futures évaluations transfrontières.

Les résultats finals du Programme TWAP du FEM sont présentés dans les six volumes suivants :

Volume 1–*Transboundary Aquifers and Groundwater Systems of Small Island Developing States: Status and Trends*

Volume 2–*Transboundary Lakes and Reservoirs: Status and Trends*

Volume 3–*Transboundary River Basins: Status and Trends*

Volume 4–*Large Marine Ecosystems: Status and Trends*

Volume 5–*The Open Ocean: Status and Trends*

Volume 6–*Transboundary Water Systems: Crosscutting Status and Trends*

Un *Résumé à l'intention des décideurs* accompagne chaque volume.

Le présent document - Volume 3 Résumé à l'intention des décideurs – présente la première véritable évaluation mondiale de référence des 286 bassins hydrographiques transfrontières du monde qui s'étendent sur 151 pays et dans lesquels vivent plus de 40 % de la population de la planète.

www.unep.org

Programme des Nations Unies pour l'environnement
P.O. Box 30552 - 00100 Nairobi (Kenya)
Tél. : +254 20 762 1234
Fax : +254 20 762 3927
Mél : publications@unep.org
www.unep.org



ISBN: 978-92-807-3531-4

Numéro de travail : DEW/1953/NA