

# بتجميع الأجزاء

# تتكامل الصورة

برنامج

التقييم العالمي للمياه

من أجل التنمية وبناء القدرات والبيئة

## شاركوا في هذا النشاط

الشركاء المؤسسون من هيئات الأمم المتحدة  
صناديق وبرامج الأمم المتحدة  
مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)  
منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)  
إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية  
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي  
برنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونيب)  
مفوضية الأمم المتحدة لشؤون اللاجئين  
جامعة الأمم المتحدة/ الشبكة الدولية المعنية بالمياه والبيئة والصحة

وكالات الأمم المتحدة المتخصصة  
منظمة الأغذية والزراعة  
الوكالة الدولية للطاقة الذرية  
البنك الدولي للإنشاء والتعمير (البنك الدولي)  
منظمة الصحة العالمية  
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية  
منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)  
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

اللجان الإقليمية للأمم المتحدة  
اللجنة الاقتصادية لأوروبا  
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادي  
اللجنة الاقتصادية لأفريقيا  
اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي  
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا

أمانات اتفاقيات وعقود الأمم المتحدة  
أمانة اتفاقية مكافحة التصحر  
أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي  
أمانة الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ  
أمانة العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية

إن برنامج التقييم العالمي للمياه هو نشاط يرمي إلى رصد  
التقدم نحو الاستخدام المستديم لموارد المياه العذبة في  
العالم. وسوف يتضمن التقرير عن تنمية المياه في العالم  
الذي سيصدر في فترات منظمة، عرضاً موثقاً لأهم  
اتجاهات هذه العملية ونتائجها. فإذا رغبتكم في المشاركة  
أو في تلقي معلومات إضافية، الرجاء الاتصال بالعنوان  
التالي:

**World Water Assessment Programme (WWAP)**  
Secretariat:  
c/o UNESCO/Division of Water Sciences  
1, rue Miollis  
F-75732 Paris Cedex 15  
Tel.: +33 1 4568 3928 / Fax: +33 1 4568 5829  
E-mail: [wwap@unesco.org](mailto:wwap@unesco.org)

## برنامج

# التقييم العالمي للمياه

من أجل التنمية وبناء القدرات والبيئة

إن هذا البرنامج نشاط ينفذ على نطاق منظومة الأمم المتحدة لتطوير الأدوات والمهارات اللازمة للتوصل إلى فهم أفضل للعمليات الأساسية والممارسات الإدارية والسياسات التي من شأنها أن تساعد على تحسين نوعية موارد المياه العذبة في العالم وإمداداتها.

»... أن تخفّض إلى النصف، بحلول سنة ٢٠١٥ نسبة سكان العالم الذين لا يستطيعون الحصول على المياه الصالحة للشرب أو دفع ثمنها...»

«... وقف الاستغلال غير المحتمل لموارد المياه، بوضع استراتيجيات لإدارة المياه على كل من الصعيد الإقليمي والوطني والمحلي، بما يعزز إمكانية الحصول عليها بصورة عادلة مع توافرها بكميات كافية».

إعلان الأمم المتحدة بشأن الألفية، ٢٠٠٠

## التحدي

2/2

وللرد على هذين السؤالين، تعمل ٢٣ وكالة وعضواً في أسرة الأمم المتحدة على تجميع قدراتها واختصاصاتها لتضطلع بعملية تقييم جماعية ومستمرة على مستوى المنظومة، تسمى "البرنامج العالمي للمياه"، وتستضيف اليونسكو أمانة هذا البرنامج وتضطلع أيضاً بدور تنسيقي في هذا الصدد.

وعن طريق تنظيم المعارف والخبرات المتاحة، واستحداث نماذج جديدة أكثر شمولاً، وتجريب هذه النماذج في أوضاع عالمية حقيقية، يقوم برنامج التقييم المذكور بتجميع مختلف عناصر التحدي العالمي المطروح. وعندما تتكامل هذه العناصر سيصبح بالإمكان التنبؤ بالأمكان التي ستحدث فيها أشد حالات الجفاف وبالأمكان الأشد تعرضاً لأخطار النزاعات أو الفيضانات، والتخطيط تبعاً لذلك. والتحدي المطروح أماناً هو تحسين المستوى الصحي والأمن الغذائي ونظافة البيئة وتحقيق الرفاهية للبشر وكوكب الأرض.

انقضت ١٥ سنة تقريباً منذ أن دعت لجنة الأمم المتحدة العالمية المعنية بالبيئة والتنمية (لجنة برونتلاند) في ١٩٨٧ لأول مرة إلى جعل التنمية "تفي باحتياجات الحاضر دون أن تهدد قدرة الأجيال المقبلة على تلبية احتياجاتها".

وقد انقضت ١٠ سنوات تقريباً منذ أن وضعت أمم العالم المجتمعة في قمة الأرض بريو دي جانيرو خطة عمل من أجل القرن الحادي والعشرين، أطلق عليها اسم "جدول أعمال القرن الحادي والعشرين"، وهو عبارة عن مخطط للعمل المقبل خصص فيه الفصل ١٨ بكامله لموضوع الاستخدام المستديم لموارد المياه العذبة.

وقد قطعنا اليوم شوطاً كبيراً في اتجاه الأخذ بنهج أكثر تكاملاً وتركيزاً على الاحتياجات البشرية في إدارة وتنمية الموارد المائية، وحين الوقت لتقييم الوضع: فهل نحن بصدد تحقيق الهدف المزدوج المتمثل في خدمة المجتمع مع ضمان الاستخدام المستديم للموارد الطبيعية؟ وما هي النقطة التي تنقصنا لكي تكتمل صورة المياه العذبة في العالم؟

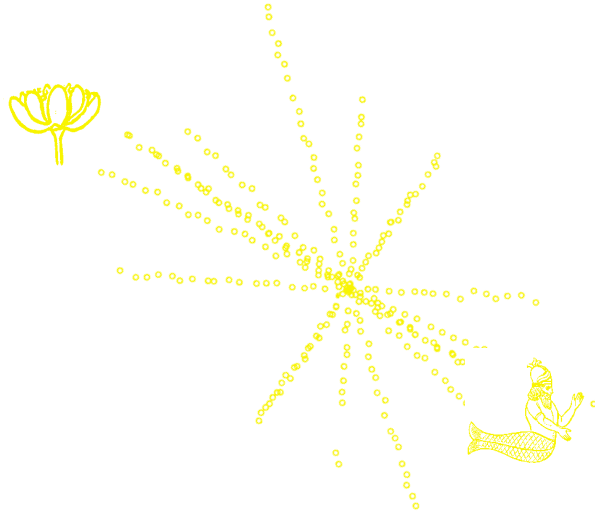
## عناصر وحدة متكاملة

واستنادا إلى النتائج التي أسفرت عنها عدة أنشطة سابقة - قمة الأرض في ١٩٩٢، والمنتدى العالمي عن المياه في ١٩٩٧ و ٢٠٠٠، ومشروع التصور العالمي عن المياه الذي أنجز في عام ٢٠٠٠، كلف برنامج التقييم العالمي للمياه بالمهام التالية:

- استحداث ما يلزم من المنهجيات الجديدة وتقنيات المراقبة وأدوات وضع النماذج لضمان اتباع نهج متكامل إزاء الموارد المائية وتكوين صورة شاملة للاحتياجات منها وتوافرها والطلب عليها;
- جمع البيانات وتفسيرها وإنشاء قاعدة بيانات جامعة ذات مرجعية جغرافية تأخذ في الحسبان الظروف المحلية;
- إعداد سلسلة من التقارير عن تنمية المياه في العالم ، تنقح وتستوفى باستمرار لرصد التقدم المحرز في تصميم أدوات وسياسات جديدة للتقييم، ورفع التقارير في هذا الشأن;
- تحسين القدرات على مستوى البلدان عن طريق التعليم والتدريب لكي يتسنى حتى لأفقر المناطق المشاركة في عملية تقييم المياه;
- إنشاء شبكة عالمية للمعلومات تربط بين الحكومات والمؤسسات المعنية بقضايا المياه.

إن جمع هذه العناصر وتركيبها معا سيستغرق فترة من الزمن، غير أن هذه العملية ستوفر قاعدة مشتركة لمكافحة أزمة المياه التي تلوح في الأفق.

إن برنامج التقييم العالمي للمياه مكون من عناصر مختلفة الأحجام والأشكال مختلفة، شبيهة بالقطع المعدّة لتكوين صورة لغز عملاق. فهناك من جهة الفعاليات البشرية وأصحاب المصالح: أي، المجتمعات المحلية، والمسؤولون عن إدارة الموارد، والمزارعون، والمتعاملات بالتجارة في الأسواق، وصانعو القرارات، والعلميون، والمهندسون والتقنيون، وسكان المدن. ومن جهة أخرى، توجد الفعاليات المؤسسية: أي، مؤسسات البحوث، ووكالات التمويل، ومراكز معالجة المياه المستعملة والمراكز الصحية، والسلطات الوطنية وشركات القطاع الخاص، ومحطات المراقبة، والجامعات، والرابطات الشعبية، والهيئات الدولية والمنظمات غير الحكومية. كما توجد المناطق الجغرافية التي يجري تحليلها، كأحواض الأنهار والبلدان والمدن. ولكل عنصر من هذه العناصر دور يؤديه. فكل جزء يساهم في فهمنا للوحدة المتكاملة.



# التقرير عن تنمية المياه في العالم

4/4

توثيق العمليات الأساسية  
والممارسات الإدارية والسياسات

إن هذا التقرير الذي سيستوفى ويصدر في فترات منتظمة هو في نفس الوقت جزء من العملية الدينامية المتمثلة في تقييم المياه وأحد نواتجها. فهو يقدم تقييماً لقدرتنا على تدبير شؤون المياه، وصورة مرجعية عن حالة الموارد المائية في العالم، كما يقدم وصفاً للمشكلات الحساسة. وتوفر مختلف أجزاء التقرير سجلاً للتقدم المحرز في فهم وتطبيق ممارسات إدارية أفضل، كما تتيح الانتفاع بالبيانات والمنهجيات المستخدمة لوضع نماذج لإجهاد المياه في بيئات مختلفة.

وينقسم التقرير إلى ثلاثة أجزاء:

● « جزء سردي موضوعي » يبرز الاتجاهات الوطنية والإقليمية والعالمية في مجال إدارة الموارد المائية خلال العشر سنوات التي تلت انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية. وانطلاقاً من "جدول أعمال القرن الحادي والعشرين" يرصد هذا الجزء التطورات في تنفيذ الفصل ١٨ المخصص لموضوع حماية نوعية موارد المياه العذبة وإمداداتها: تطبيق نهج متكاملة على تنمية موارد المياه وإدارتها واستخدامها. كما يتضمن سلسلة من الخرائط العالمية والجدول التي تساعد على تكوين فكرة جامعة عن الوضع العالمي .

● "جزء منهجي" يعرض التقنيات الجديدة لإعداد مؤشرات لتقييم مهمة تدبير شؤون المياه، أي قدرة كل مجتمع على التكيف مع الظروف المتغيرة وعلى تدبير شؤون نظم مواردها المائية بطريقة تضمن الاستدامة. ويتمثل أحد التحديات الرئيسية في توسيع النماذج الاقتصادية والهيدرولوجية التقليدية بتضمينها العوامل الاجتماعية

والثقافية والتنوع البيولوجي وقضايا الجنسين والمتغيرات المناخية وغير ذلك من العناصر الدينامية المتعلقة بالتغير البيئي. ● "دراسات حالات" تطبق عليها الأدوات والمؤشرات الجديدة المعروضة في الجزء السابق. وتتناول بعض هذه الدراسات أحواض الأنهار في مناطق الحدود المشتركة، بينما تستند دراسات أخرى إلى تجارب المدن أو البلدان. ولما كانت عملية التقييم عملية متواصلة، فإن دراسات الحالات سوف تنجح باستمرار فتضاف البيانات الجديدة عند توافرها، وتستوفى النماذج والمؤشرات أو توسع لمراعاة ما يستجد من معارف بشأن التفاعلات بين المياه والبشر. ومع مرور الزمن، سوف تسمح الأمثلة المجمعة بالتوصل إلى تغطية عالمية.

تدبير شؤون المياه:

وهو تلك المجموعة المركبة من السياسات والتشريعات والبرامج الاجتماعية والنهوج الاقتصادية والاستراتيجيات الإدارية التي يسعى المجتمع من خلالها إلى تحقيق هدف استدامة المياه.

(الوثيقة المرجعية: التقرير

عن تنمية المياه في

العالم).

## التركيز على البلدان النامية

إن عددا كبيرا من أهم العناصر الأساسية اللازمة لاستكمال صورة المياه في العالم، يجب أن تأتي من البلدان ذاتها، ولا سيما من بلدان العالم النامي. وقد تكون نفس هذه البلدان أيضا أول الجهات المستفيدة من برنامج التقييم العالمي للمياه، نظراً لكونها، في كثير من الأحيان الأكثر تعرضاً لإجهاد المياه والمشكلات المرتبطة بها.

وللتعاون مزايا عديدة منها ما يلي:

- الحصول على دعم لبناء القدرات في قطاع المياه برمته؛
- الحصول على مساعدة في جمع وتحليل بيانات موثوقة عن المياه على المستوى الوطني وفيما يتعلق بأحواض الأنهار؛

- انتهاز فرصة تنسيق البيانات المتعلقة بالمياه لتقدير مدى التقدم المحرز نحو استدامة المياه بالمقارنة ببلدان أخرى؛
- تحديد أفضل أهداف مشروعات الإدارة المستدامة للمياه لاجتذاب المستثمرين الدوليين.

والكثير من الحكومات تواقّة منذ الآن للمشاركة في عملية تقييم المياه. وتعتبر مساهمتها حيوية لجمع العناصر اللازمة لكي تكتمل الصورة.

6/6

## سد الثغرات

لكي يستكمل برنامج التقييم العالمي للمياه الصورة الشاملة للمياه العذبة المتوافرة في العالم والاحتياجات والطلبات في هذا المجال، لا بدّ له من أن يسد العديد من الثغرات. ولئن كانت القطع اللازمة لسدّ بعض هذه الثغرات موجودة وينبغي فقط التعرف عليها ووضعها في مكانها في الصورة الشاملة فإنها بالنسبة لثغرات أخرى غير موجودة وينبغي ابتكارها. ولكن على خلاف أحجية الصورة المجزأة التقليدية التي تظل ثابتة ما أن تركّب جميع القطع المكونة لها، فإن صورة المياه العذبة تتغير باستمرار.

ولكل جهد بذل في السابق لرسم خريطة لنوعية ومرونة نظم الموارد المائية قد أضاف إلى الصورة قطعة مهمة وسّعت معارفنا وزادت فهمنا في هذا المجال. ولكن يظل هناك الكثير من المساحات المظلمة التي يأمل برنامج التقييم العالمي للمياه

- استجلاءها، ومنها ما يلي:
- الافتقار إلى وجود بيانات شاملة وموثوقة خاصة ببلدان عديدة، ولا سيما في العالم النامي؛
- وجود صعوبات في تحديد وتقييم ومقارنة المعلومات الواردة من مصادر وطنية ودولية مختلفة، والمعدة وفقا لمقاييس مختلفة؛
- عدم وجود مؤشرات مقبولة على نطاق واسع فيما يخص استخدام وإدارة الموارد بصورة مستدامة؛
- عدم إيلاء عناية كافية للقضايا المتعلقة بنوعية المياه وديناميات النظم الإيكولوجية وأثارها الاجتماعية الاقتصادية.

وما أن يتسنى إيجاد القطع اللازمة لسدّ هذه الثغرات فسوف تظهر صورة عالمية حقا للموارد المائية المتاحة.

## استجابات مختلفة

الأسئلة في الوقت الحاضر عديدة ولكن الأجوبة قليلة:

- هل الانتفاع بالمياه والنظافة حق من حقوق الإنسان الأساسية؟
- كيف يمكن جعل المياه متيسرة للجميع وفي حدود إمكانياتهم؟
- ما هو دور الحكومة؟
- ما هي الحوافز أو الروادع التي يمكن أن تشجع الممارسات أو التصرفات الأقل تذبذرا أو إساءة للبيئة؟
- هل يتعين على الملوث أن يدفع الثمن؟
- كيف يمكن أن تراعى القضايا المتعلقة بالجنسين بقدر أكبر عند وضع السياسات؟
- كيف يمكن حفز التجديدات المؤسسية والتكنولوجية؟

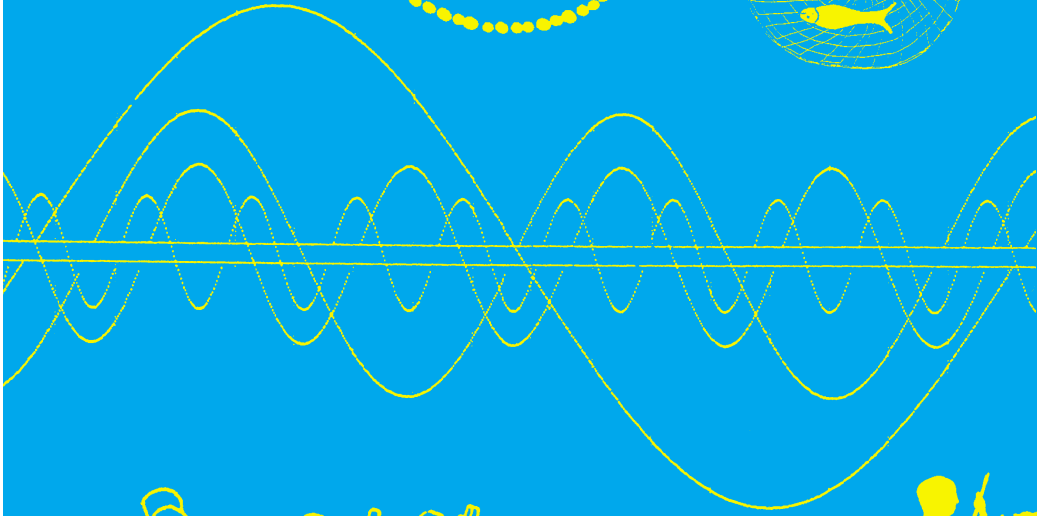
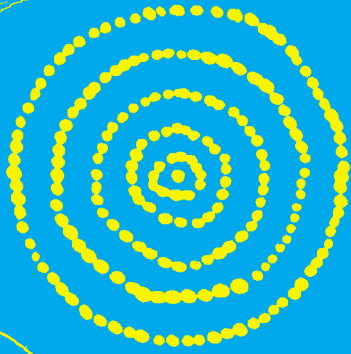
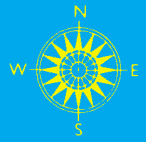
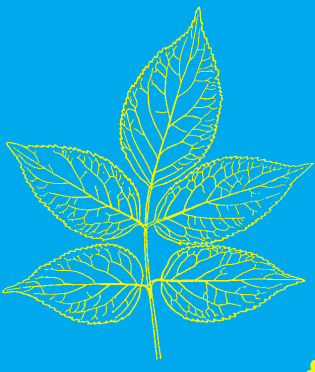
لو كان تقييم حالة موارد المياه العذبة في العالم مجرد مسألة حساب للعرض والطلب، لكانت المهمة سهلة نسبيا. بيد أن المياه ليست سلعة كغيرها، فهي ذات قيمة اجتماعية واقتصادية، بل قد تحمّل مغازي ودلالات ثقافية مختلفة. فمن الضروري من ثم، عند تقييم الوضع العالمي، أن يدرس أيضا دور المياه وقيمتها في بيئات اجتماعية وجغرافية محددة.

وقد علمنا التاريخ والأنثروبولوجيا أن لكل مجتمع استراتيجياته للتكيف مع التغيير وقلة الموارد، ولا تشذ إدارة الموارد المائية عن هذه القاعدة إذ أن كل استراتيجيات إدارة المياه هي انعكاس للمواقف والقيم الاجتماعية السائدة، ولا بد لكي نفهمها من وضعها في هذا الإطار الموسع.

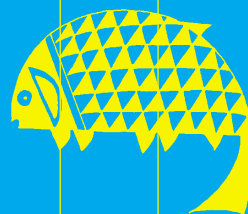
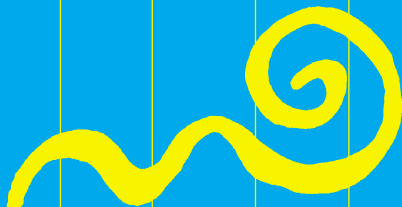
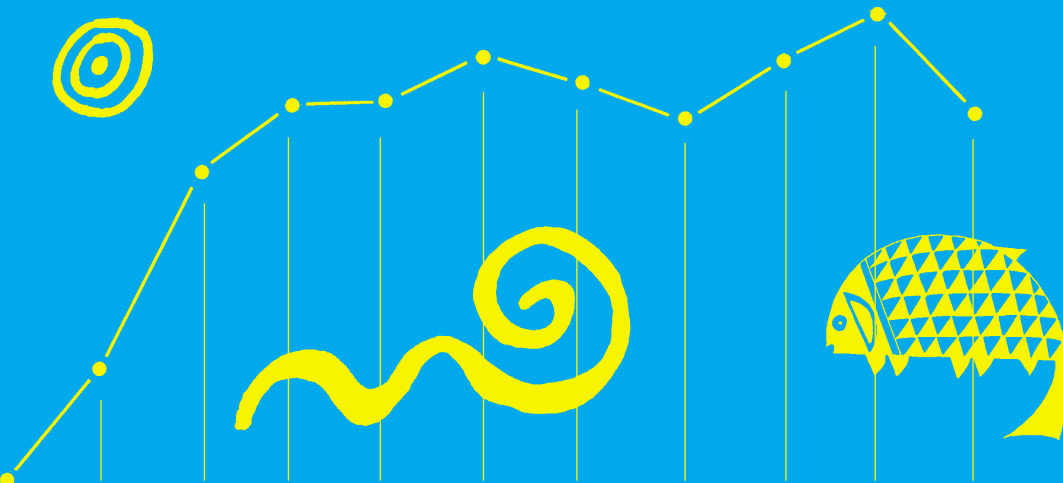
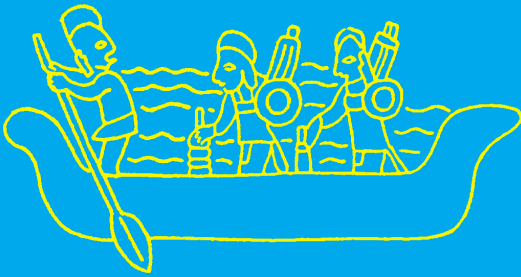
ومن المهام التي حددها برنامج التقييم العالمي للمياه لنفسه مهمة دراسة هذه النهج المتعددة وتقييم فعاليتها. فما هي النهج التي تسفر عن أفضل النتائج؟ وفي أي ظروف؟ وأي من هذه النهج يمكن أن يكون ذا نفع للآخرين؟ وكيف يمكن التوفيق بين المصالح المتنافسة؟

- هل يمكن للحكومات والقطاع الخاص أن يتشاركا لوضع نهج لإدارة المياه موجه لخدمة المنتفعين وأن يخضعا للمساءلة أمام المنتفعين؟
- هل تؤدي زيادة مشاركة القطاع الخاص إلى تحسين فعالية استخدام المياه وإمداداتها؟
- كيف يمكن لمختلف الأطراف المعنية أن تشارك بفعالية أكبر في عملية صنع القرارات؟
- كيف يمكن استخدام حملات التربية وبناء القدرات والتوعية لمساندة النهج المتكاملة التي تحترم البيئة؟

عندما ننظر إلى هذه المسألة من هذا المنظور يتضح أنه لا توجد صيغة واحدة تلائم جميع الحالات، فكل مجتمع يجب أن يبحث عن الأجوبة والحلول الخاصة، وعلى كل مجتمع أن يحدد النهج الذي يلائم ظروفه المتميزة.



8/8



## سلام العالم وأمنه في خطر

إن موارد كوكبنا من المياه العذبة ليست موزعة بصورة متساوية، وهي تنضب في أماكن عديدة مع تزايد الطلب عليها ونحن نسحب منها ما يتجاوز قدرتها على التجدد. وهذا الانحسار وما يترتب عنه من إجهاد للمياه ناجم عن الضغط السكاني والنمو الاقتصادي والتحوّلات السكانية والتغير التكنولوجي والعوامل الاجتماعية والديناميات البيئية. وهذا ما يدعونا إلى الحديث عن أزمة المياه.

**“أزمة المياه”** هي الظاهرة المزمنة والواسعة الانتشار المتمثلة في انعدام فرص الانتفاع بالمياه الصالحة للشرب والمرافق الصحية بتكلفة معقولة، وتفشي الأمراض المتصلة بالمياه، وتدمير الأراضي الرطبة وتدهور نوعية المياه في الأنهار والبحيرات. ومع تفاقم هذه الظاهرة تتعرض المجتمعات بصورة متزايدة لتفشي الأمراض المنقولة بالمياه ولكوارث التلوّث ولنقص المواد الغذائية والأخطار الأخرى المتعلقة بالمياه كالفيضانات أو الجفاف.

**أما “إجهاد المياه”** فيمكن تعريفه بأنه حالة عدم توافر المياه الصالحة كما ونوعا بما يكفي لتلبية الاحتياجات البشرية والبيئية.

وفي كلتا الحالتين يكمن خطر اندلاع نزاعات اجتماعية واضطرابات واسعة النطاق، ناهيك عن تلبّد الأفاق أمام النمو الاقتصادي والتنمية البشرية. وقد تنشأ منافسات بين مختلف المجموعات أو القطاعات المنتفعة بالمياه داخل البلد الواحد، كالتنافس بين المناطق الزراعية والمناطق الحضرية. كما يوجد خطر نشوب حروب المياه فيما بين البلدان، عندما تقوم البلدان الواقعة في أعالي الأنهار بتلوّث المياه أو حبسها على البلدان الواقعة على مجرى هذه الأنهار.

وأخيرا، فإذا كانت المياه تنطوي على احتمالات النزاع، فهي أيضا وسيلة فعالة للتعاون. وسيركز برنامج التقييم العالمي للمياه على النوايا الحسنة والمصالح المشتركة – الوطنية والإقليمية والدولية – باعتبار ذلك أفضل طريقة للتصدي للأزمة المتوقعة. ولكن عليه بادئ ذي بدء أن يكوّن صورة كاملة عن التطورات في مجال إدارة موارد المياه العذبة والمشكلات التي تعترضها. وعندما تكتمل مختلف عناصر الصورة بالاستعانة بالعلوم واستراتيجيات الإدارة المتكاملة والسياسات المبتكرة وبمشاركة جميع الأطراف المعنية، يمكن أن يأمل المجتمع الدولي وشركاؤه عندئذ في ضمان استخدام أكثر استدامة للمياه التي تعدّ أثمن مواردنا.

«إن استخدام المياه بصورة مستدامة»  
هو استخدام المياه على نحو يعزز  
قدرة المجتمع البشري على الاستمرار  
والازدهار في المستقبل البعيد دون  
تقويض سلامة الدورة الهيدرولوجية  
أو النظم الإيكولوجية التي تعتمد  
عليه». بيتر هـ. غلايك، ١٩٩٥

**Credits:**

Text: Alison Clayson  
Graphic design and layout:  
Atelier Takavoir — Paris  
Printed by: Jean Lamour,  
54320 Maxeville  
© UNESCO 2001  
Printed in France  
on chlorine-free paper

**Photos:**

Inside front cover:  
© Still Pictures — E. Cleijne;  
P. Frischmuth; G. Nicolet;  
R. Seitre; F. Suchel; J-C. Muñoz;  
J.J. Alcalay  
© UNICEF — L. Goodsmith;  
A. Balaguer  
© UNESCO — D. Roger;  
D. Riffet; F. Gattoni; P.A. Petit;  
CZAP/ASA  
© X. Lefèvre

Inside back cover:  
© Still Pictures — J. Etchart;  
P. Frischmuth; R. Seitre;  
R. Janke; H. Bloch; M. Edwards;  
A. Bartschi  
© UNICEF — N. Toutounji;  
S. Noorani; A. Balaguer;  
M. Murray-Lee  
© UNESCO — G. Fernandez;  
D. Roger  
© X. Lefèvre  
p. 12: © WMO

تحسين قاعدة المعارف

تقدير أهمية المياه  
تشاطر الموارد المائية  
إدارة الأخطار

## الإدارة الرشيدة للمياه

المياه من أجل توليد الطاقة

حماية النظم الإيكولوجية  
تأمين المواد الغذائية  
تلبية الاحتياجات الأساسية

المياه من أجل الصناعة



## الأحداث المهمة

- 
- ١٩٧٧ مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالمياه، مار ديل بلاتا
- 
- ١٩٩٠ المشاورة العالمية بشأن المياه الصالحة للشرب والمرافق الصحية من أجل التسعينات، نيودلهي
  - مؤتمر القمة العالمي من أجل الطفل، نيويورك
- 
- ١٩٩٢ المؤتمر الدولي المعني بالمياه والبيئة، دبلن
  - مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية (قمة الأرض)، ريو دي جانيرو
- 
- ١٩٩٤ المؤتمر الوزاري المعني بتوفير مياه الشرب والإصحاح البيئي، نورديك
  - المؤتمر الدولي للسكان والتنمية، القاهرة
  - المؤتمر العالمي للتنمية المستدامة للدول الجزرية الصغيرة النامية، بريدجتاون
- 
- ١٩٩٥ القمة العالمية للتنمية الاجتماعية، كوبنهاغن
  - المؤتمر العالمي الرابع المعني بالمرأة، بكين
  - المؤتمر الدولي الحكومي لاعتماد برامج العمل العالمية لحماية البيئة البحرية من الأنشطة على اليابسة، واشنطن العاصمة
- 
- ١٩٩٦ مؤتمر الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل ٢)، اسطنبول
  - مؤتمر القمة العالمي للأغذية، روما
- 
- ١٩٩٧ المنتدى العالمي الأول عن المياه، مراكش
- 
- ١٩٩٩ المؤتمر العالمي للعلوم، بودابست
- 
- ٢٠٠٠ المنتدى العالمي الثاني عن المياه، لاهاي
  - إنجاز عملية التصور العالمي عن المياه
  - الإعلان عن برنامج التقييم العالمي للمياه
- 
- ٢٠٠١ المؤتمر الدولي عن المياه العذبة (دبلن + ١٠): بون
- 
- ٢٠٠٢ مؤتمر القمة العالمي عن التنمية المستدامة (ريو + ١٠): جوهانسبرغ
- 
- ٢٠٠٣ المنتدى العالمي الثالث عن المياه، كيوتو
  - الشروع في إصدار الطبعة الأولى من التقرير عن تنمية المياه في العالم
-



[www.unesco.org/water/wwap](http://www.unesco.org/water/wwap)

**World Water Assessment Programme (WWAP)**

Secretariat:

c/o UNESCO/Division of Water Sciences

1, rue Miollis

F-75732 Paris Cedex 15

Tel.: +33 1 4568 3928 / Fax: +33 1 4568 5829

E-mail: [wwap@unesco.org](mailto:wwap@unesco.org)