

الدليل والإطار التشغيلي للتقييم والمتابعة وإعداد تقارير الوضع المائي في الجزائر





الجهة المانحة: المرفق الأفريقي للمياه/بنك التنمية الأفريقي
الجهة المستفيدة: مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (سيداري)
رقم الاتفاقية الخاصة بمنحة المرفق الأفريقي للمياه: 5600155002351
رقم تعريف المشروع: P-Z1-EAZ-027
عنوان التقرير: الدليل والإطار التشغيلي للتقييم والمتابعة وإعداد تقارير الوضع المائي في الجزائر
نوع التقرير: تقرير وطني
النسخة: العربية، التقرير النهائي
الدولة: الجزائر
الإقليم: شمال أفريقيا
أعد التقرير: د. عبد المجيد دماك، الوحدة الوطنية لإدارة المشروع بالجزائر
ساهم في إعداد التقرير: م. رشيد طيبي، د. فايزه باجي، فريق العمل الوطني، الوحدة الوطنية لإدارة المشروع بالجزائر
الإشراف والمراجعة: أ.د.م. خالد أبوزيد، م. محمد الرودي
التصميم والتنسيق: م. تامر الحكيم
تاريخ التقرير: مارس ٢٠١٥

يشار إلى هذا التقرير كما يلي:

وزارة الموارد المائية بالجزائر، سيداري، عبد المجيد دماك (٢٠١٥)، "الدليل والإطار التشغيلي للتقييم والمتابعة وإعداد تقارير الوضع المائي في الجزائر" مشروع التقييم والمتابعة لقطاع المياه بدول شمال أفريقيا (مونا) وزارة الموارد المائية - الجزائر، برنامج الإدارة المتكاملة للموارد المائية - سيداري

المحتويات

الإختصارات	٥
١. الملخص التنفيذي	٦
٢- المحتوى	٩
١-٢- المؤشرات المستخدمة حاليا في الجزائر	٩
٢-٢- أليات ودورية التقارير القومية	١٤
٣. الأهداف القومية والقارية والعالمية	١٦
١-٣- الأهداف القومية	١٦
٢-٣- أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW	١٦
٣-٣- أهداف الألفية للتنمية MDGs	١٧
٤- مؤشرات مراقبة و تقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA	١٩
٥. طرق قياس وحساب المؤشرات	٣٤
٦. الصعوبات التي واجهتها الجزائر	٤١
١-٦- تشابه المؤشرات	٤١
٢-٦- تباين المفاهيم وطرق القياس والحساب	٤٢
٣-٦- تحديد الثغرات والصعوبات في تقييم بعض المؤشرات	٤٣
٧- الاقتراحات	٤٦
١-٧- تباين المفاهيم وطرق القياس والحساب	٤٦
٢-٧- اعطاء الأولوية للمؤشرات الهامة:	٤٦
المرفقات	٤٨
مؤشرات المجلس الأفريقي لوزراء المياه للمراقبة والتقييم والمتابعة لقطاع المياه والصرف الصحي في البلدان الأفريقية	٤٨

قائمة الجداول

- جدول ١. مؤشرات المياه المستخدمة حاليا في الجزائر..... ٩
- جدول ٢. أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW..... ١٦
- جدول ٣. مؤشرات مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA..... ٢٠
- جدول ٤. طرق قياس وحساب المؤشرات..... ٣٤
- جدول ٥. المؤشرات التي تدل على وجود تشابه بين الطرق الوطنية والإقليمية:..... ٤١
- جدول ٦. المؤشرات التي تظهر تباين طرق التقييم..... ٤٣
- جدول ٧. مؤشرات يتعذر تقييمها أو لم يتم تقييمها في الجزائر..... ٤٤

الإختصارات

وكالة الاحواض الهيدروجرافيه	: ABH
الجزائرية للمياه	: ADE
إمداد مياه الشرب	: AEP
الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات	: ANBT
الوكالة الوطنية للتغيرات المناخية	: ANCC
الوكالة الوطنية للموارد المائية	: ANRH
وكالة الفضاء الجزائرية	: ASAL
بنك الجزائر	: BA
المجلس القومي للاقتصادى والاجتماعى	: CNES
الإدارة العامة للحماية المدنية	: DGPC
الإدارة العامة للغابات	: DGF
الهيئة العليا لتنمية السهوب	: HCDS
المعهد القومى للصحة العامة	: INSP
وزارة الزراعة والتنمية الريفية	: MADR
وزارة الخارجية	: MAE
وزارة التخطيط العمراني والبيئة	: MATE
وزارة الطاقة والتعدين	: MEM
وزارة التجارة	: MC
وزارة التنمية الصناعية وتنشيط الاستثمار	: MDIPI
وزارة المالية	: MF
وزارة الإسكان والتنمية الحضرية والمدن	: MHUV
وزارة الداخلية والحكومة المحلية	: MICL
وزارة الموارد المائية	: MRE
وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات	: MSPRH
وزارة العمل والعمالة والضمان الاجتماعي	: MTESS
المكتب الوطنى للصرف الصحى	: ONA
المكتب الوطنى لتنمية الصيد وتربية الأحياء المائية	: ONDPA
المكتب الوطنى للري والصرف	: ONID
شركة الجزائر العاصمة للمياه والصرف الصحى	: SEAAL
شركة قنسطنتين للمياه والصرف الصحى	: SEACO
شركة الطرف للمياه والصرف الصحى	: SEATA
شركة وهران للمياه والصرف الصحى	: SEOR
شركة مساهمة	: SPA

١. الملخص التنفيذي

في إطار مشروع « MEWINA » مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا أبرز المكون الأول: «تقرير التقييم السريع» الذي تم في أكتوبر 2013 نقاط القوة والضعف في نظام «المتابعة والتقييم» في مجال الموارد المائية بالجزائر.

وفيما يتعلق بنقاط القوة، تبين أن قطاع المياه بالجزائر يتميز بالآتي:

- تحديد ممتاز للمهام وتنظيم جيد لمهمة جمع البيانات.
- وكالات حكومية فعالة لجمع البيانات.
- إدارة جيدة لمشروع التقييم والمتابعة لقطاع المياه بدول شمال أفريقيا «MEWINA»
- هيكل تنظيمي ممتاز لوزارة الموارد المائية التي أنشأت جهازا فعالا لجمع البيانات حول نوعية ومؤشرات جودة المياه.
- تقدم كبير في إنشاء وإدارة مختبرات تحليل المياه والصرف الصحي في المدن الكبيرة.

وقد تم تحديد نقاط الضعف كما يلي:

- لم يتم تشغيل نظام حقيقي للمتابعة والتقييم على مستوى القطاع.
- البيانات متاحة ولكنها متفرقة فيما بين المؤسسات المختلفة.
- لم يتم هيكلة إدارة المعلومات (جمع - معالجة - مراقبة - نشر...) وتنظيمها بطريقة تساعد على نشرها وتبادلها واستخدامها من قبل مختلف الجهات المعنية.
- يفتقر القطاع إلى ترسيخ قانوني وتوطين مؤسسي لنظام المتابعة والتقييم.
- لا تشارك الجامعات ومؤسسات البحث بالشكل الكافي في برامج القطاع بالرغم من وجود برنامج قومي للبحث PNR مخصص للمياه في قانون التوجيه والخطة الخمسية للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي.
- سلسلة إدارة البيانات المتعلقة بأنشطة إمدادات المياه والصرف الصحي في الجزائر غير مكتملة.

ومن أجل تحسين النظام الموجود تجرى أعمال بحثية ومرجعية وتحقيقات بالتنسيق القوي للمشروع لدى الهيئات المختلفة التابعة لوزارة الموارد المائية وخاصة لدى شركات إدارة مياه الشرب والصرف الصحي بالمدن الكبيرة (الجزائر - وهران - قنسطنطين - عنابه) أي شركات (SEAL, SEOR, SEACO, SEATA) التي تمتلك أنظمة للمتابعة والتقييم.

والهدف من هذه المهام التحقق من الوسائل التي تستخدمها هذه الشركات لحساب مؤشرات المياه مثل:

- معدل الاتصال بالشبكة.
- وحدة التوظيف.
- مؤشرات الجودة.
- استدامة واستمرارية الخدمة.
- كفاءة الشبكة.
- مؤشر لمعيار الخدمة للمستخدم.
- جودة المياه الموزعة واحترام التنظيم.
- الحفاظ على الموارد وحماية نقاط أخذ العينات.
- جودة الإدارة الاقتصادية والمالية.
- جودة الاتصال وشفافية الإدارة.
- مؤشرات الصرف الصحي.

تنقسم المؤشرات التي تستخدمها الجزائر حاليا إلى 7 فئات:

- 1- المناخ
- 2- موارد المياه المحتملة
- 3- الموارد المتنقلة
- 4- مؤشرات التلوث
- 5- مياه الشرب
- 6- الصرف الصحي
- 7- مياه الزراعة والأمن الغذائي

ويتعلق الأمر أساسا بالمؤشرات التقنية والعلمية. فبالرغم من توافر البيانات المتعلقة بالجوانب الاقتصادية والاجتماعية (اقتصاد – تمويل – تجارة – إدارة – سياسة ...) إلا أنها لا توضع في نظام شامل للمتابعة والتقييم.

أما بالنسبة لأهداف التنمية في الألفية الجديدة MDGs فمن الواضح أنها لم تصل إلى معظم البلاد الأفريقية وأسباب هذا الوضع ترجع إلى الازمة الاقتصادية العالمية والكوارث الطبيعية والصراعات التي تجتاح العالم.

في حين أن أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW وخاصة خفض عدد الأشخاص التي لا تصل إليهم مياه الشرب والصرف الصحي إلى النصف خلال 2015 يبدو أنها قد تحققت في دول شمال أفريقيا.

ويتم تقديم التقارير حول حالة الموارد بصفة نصف سنوية من قبل وزارة الموارد المائية (إدارة التخطيط والشئون الاقتصادية) DPAE في إطار «مذكرة بيان الوضع نصف السنوية».

يبلغ عدد المؤشرات المقترحة بالتنسيق الإقليمي 121 مقسمة إلى 15 فئة. وعلى الصعيد القومي تم تحديد 112 مؤشر مقسمة إلى 7 فئات.

ويوضح التحليل المقارن أن هناك تطابق جيد بين المؤشرات الرئيسية المقترحة بالتنسيق الإقليمي والتي تم تحديدها في الجزائر.

إلا أنه هناك عدد من الاختلافات بين مفهوم مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA والمفهوم الجزائري وخاصة فيما يتعلق بالتطابق بالنسبة لبعض التعريفات وطرق المعالجة المختلفة والاهتمام الموجه للمؤشرات المختلفة.

ونذكر على سبيل المثال:

- تعريف مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA للمؤشر المتعلق بموارد المياه الجوفية غير المتجددة طويل ومعد.
- هناك عدد من المؤشرات المقترحة من قبل الوحدة الإقليمية (المياه والنواحي الاقتصادية والاجتماعية ، المياه والتمويل ، المياه والحوكمة ، المياه والعلاقات الدولية) تم تحديدها في الجزائر ولكنها لم توضع في الاعتبار في النظام الشامل للمتابعة والتقييم.
- مؤشر التداخل «المياه السطحية – الجوفية» لم يتم تناوله بنفس النهج.
- مفهوم «المياه الخضراء» غير المنتشر بالجزائريتم تقييمه هناك عن طريق قطاع الري والزراعة من خلال العوامل المناخية المختلفة عن تلك المقترحة من الوحدة الإقليمية .
- وعلى عكس مؤشرات مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA، يتم في الجزائر التمييز بين المياه غير التقليدية (EUE) والمياه المحلاة من مياه البحر والمياه قليلة الملوحة (والمياه غير المتجددة (المياه الأحفورية الجوفية في خزان شمال غرب الصحراء ويجب أن تخضع تلك الأمور لتناول خاص.
- فيما يتعلق بتغطية المخزون من مياه الشرب والصرف الصحي لا يتم التمييز في الجزائر بين البيئة الريفية والحضرية .
- لا يوجد مفهوم المياه المحسنة أو الصرف الصحي المحسن : إمدادات المياه والوصول إلى المرافق الصحية موحد للكل.
- في فصل «المياه والتجارة» يذكر أن مفهوم تدفق المياه الافتراضية غير شائع في الجزائر ويجب الاهتمام به بشكل خاص في المستقبل.



التصنيفات والتعريفات وطرق حساب مؤشرات مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA يجب أن تقدم بطريقة واضحة وبسيطة ومفهومة للجميع.

كما نذكر في التصنيف المقترح بالتنسيق الإقليمي إلى ما يلي:

- عدد المؤشرات أكثر من اللازم.
- عدد غير متناسب من مؤشرات فئة معينة مقارنة مع غيرها من المؤشرات،
- تعريفات طويلة ومملة، غير مفهومة وغالبا ما تكون متناقضة
- مفاهيم العبارات الزائدة عن الحاجة، والتكرار والازدواجية
- ومن أجل تحسين هذا النظام تم اقتراح عدد من التعديلات من الجانب الجزائري.

٢- المحتوى

المؤشرات المحددة والمستخدمه حاليا في الجزائر تبلغ 112، مقسمة إلى 7 فئات:

- المناخ
- موارد المياه المحتملة
- الموارد المتنقلة
- مؤشرات التلوث
- مياه الشرب
- الصرف الصحي
- مياه الزراعة والأمن الغذائي

٢-١- المؤشرات المستخدمة حاليا في الجزائر

جدول (1): فيما يلي قائمة بالمؤشرات المستخدمة حاليا بـ الجزائر مع تحديد تعريفاتها. تم تحديد وتعريف هذه المؤشرات استنادا إلى المعلومات المحصلة من الاعمال والزيارات التي قام بها أعضاء NTF وخاصة مختلف الادارات الفنية بالوزارة و ANRH, de l'ONA, ABH, SPA (شركات إدارة وتوزيع مياه الشرب والصرف الصحي بمدن الجزائر الكبيرة).

ويتعلق الأمر بقدر كبير بالمؤشرات الفنية والعلمية . ولم يتم تناول الجوانب الاجتماعية الاقتصادية (مال – تجارة – إدارة – سياسة...) بطريقة منظمة، بالرغم من توافر البيانات.

جدول ١. مؤشرات المياه المستخدمة حاليا في الجزائر

اسم المؤشر	التعريف
مؤشرات المناخ	
1	المتوسط السنوي لهطول الأمطار (التباين المكاني الشديد للأمطار يتطلب التعامل مع هذا المؤشر طبقا للمناطق المتجانسة)
2	المتوسط السنوي لدرجة الحرارة
3	المتوسط السنوي للتبخر
4	مؤشر الجفاف يحدد درجة الجفاف منطقة ما من خلال المتوسط السنوي لقياس الأمطار والمتوسط السنوي لدرجة الحرارة $I = \frac{P}{T + 10}$
مؤشرات على الموارد المحتملة للمياه	
5	إمكانات المياه السطحية الشاملة
6	إجمالي متوسط المياه السطحية المتدفقة سنويا في الأنهار
7	إمكانات المياه الجوفية المتجددة الشاملة
8	إجمالي حجم المياه الجوفية المستغلة سنويا
9	كميات المياه الجوفية التي تستغل بتشديد من الطبقات الاحفورية والقابلة للنضوب ، مع الحفاظ على استدامتها للأجيال القادمة ومراعاة الآثار الناجمة للاستغلال المفرط لها والتي يحدده النموذج المتبع.

اسم المؤشر	التعريف
8	توافر المياه للفرد سنويا حجم المياه الطبيعية المتاحة للفرد في العام. حدد البنك الدولي «خط الفقر» ب 1000 متر مكعب / فرد / سنة ملاحظة: بما لدى الجزائر من موارد تقدر ب 18.5 مليار متر مكعب بما فيهم الموارد غير المتجددة بخزان شمال غرب الصحراء فهي تقع تحت خط الفقر (500 متر مكعب للفرد في السنة) وإذا استثنينا الموارد غير المتجددة، فإن الإمكانيات ستصبح 13.5 مليار و سيكون نصيب الفرد 364 متر مكعب / فرد / سنة. مع ملاحظة ان "المياه الخضراء" لم تدخل في حساب نصيب الفرد من المياه في العام .
9	مؤشر الاستغلال (مؤشر استدامة المياه) حصة المياه المقدرة لمجموع احتياجات الدولة بالنسبة للمتوسط السنوي لحجم الموارد الطبيعية . وهي تمثل 1% في فينزيولا أو الترويج وتصل إلى ما يقرب من 100% في الدول ذات المناخ الجاف ،وذلك للاحتياج الشديد للرى مثل بلاد المغرب . وفي الجزائر تمثل 40%.
10	درجة "الاستقلال" نسبة الموارد الطبيعية داخليا في ميزان المياه. موارد المياه في العديد من البلاد تتكون في الاغلب من الأنهار الكبيرة العابرة للحدود التي تبدأ في الدول الضفية . الجزائر لديها درجة كبيرة من الاستقلال حيث ان 2% فقط من مواردها تأتي من الدول المجاورة.
11	مؤشر الإمكانيات المتجددة بالنسبة للإمكانيات الشاملة المتاحة النسبة المئوية للموارد المتجددة بالنسبة للإمكانيات المتاحة ؛ في الجزائر تقدر الإمكانيات بحوالي 18.5 مليار متر مكعب /سنة، وتقدر الإمكانيات المتجددة ب 13.5 مليار متر مكعب / سنة . إذن يصبح هذا المؤشر 73%
مؤشرات موارد المياه المتاحة للاستخدام	
البنية التحتية لتعبئة المياه السطحية	
12	عدد السدود المستغلة
13	عدد خزانات التلال المستغلة
14	عدد المآخذ التشغيلية في الأنهار
15	السعة الكلية المتاحة في السدود الكبيرة
16	السعة الكلية المتاحة بخزانات التلال
البنية التحتية لتعبئة موارد المياه الجوفية	
17	إجمالي عدد طبقات المياه الجوفية التي تم تحديدها
18	عدد طبقات المياه الجوفية المدروسة
19	عدد طبقات المياه الجوفية النموذجية
20	اجمالي عدد الآبار التي تم حصرها
21	إجمالي عدد الآبار المستغلة
22	إجمالي عدد الآبار غير القانونية
23	إجمالي عدد الآبار المتوقفة
24	مؤشر ربحية الآبار
25	مؤشر الاستغلال المفرط لطبقات المياه
الموارد السطحية المتاحة	
26	الحجم الكلي القابل للتنظيم بواسطة السدود الكبيرة
27	إجمالي الأحجام القابلة للتنظيم بواسطة خزانات التلال
28	حجم ما ينتج من المآخذ في النهر
29	متوسط الأحجام السطحية المتاحة
30	المعدل السنوي لفقد سعة السدود بواسطة الاطماء
الموارد الجوفية المتاحة	

اسم المؤشر	التعريف	
31	الأحجام المستخرجة من المياه الجوفية المتجددة (المتوسط السنوي)	الأحجام المستخرجة من المياه الجوفية المتجددة (المتوسط السنوي)
32	الأحجام المستخرجة من المياه الجوفية غير المتجددة (المتوسط السنوي)	الأحجام المستخرجة من المياه الجوفية غير المتجددة (المتوسط السنوي)
الموارد غير التقليدية المتاحة		
33	محطات تحلية مياه البحر المستغلة	عدد محطات تحلية مياه البحر المستغلة
34	الحجم المحلى	إجمالي حجم المياه المحلاة سنويا
35	الحجم المكرر المعاد استخدامه	إجمالي حجم المياه المكرر المعاد استخدامها سنويا
36	إجمالي الموارد غير التقليدية المتاحة	إجمالي حجم المياه غير التقليدية المتاحة سنويا
37	نسبة العلاقات غير التقليدية بالنسبة لمجموع الموارد	العلاقة بين الموارد غير التقليدية المتاحة ومجموع الموارد
مؤشرات الجودة والتلوث		
38	درجة الحرارة	توضيح درجة حرارة المياه بالدرجة المئوية
39	إجمالي المواد المعلقة MEST	إجمالي المواد المعلقة : تحصى الجسيمات غير المذابة، والرواسب أو المواد العضوية المسئولة عن التعكر ولون المياه.
40	Ph	درجة الحموضة : تقيس النشاط الكيميائي لأيونات الهيدروجين في المياه
41	البقايا الجافة	توضيح معدل المعادن الناتجة عن تبخر 1 لتر من المياه تحت 180 °C : قياس الملوحة وتمعدن المياه (ملجم / لتر)
42	أكسجين ذائب	قياس تركيز الأكسجين الذائب في المياه
43	NO ₃	يقيس تركيز النترات بالملجم /لتر
44	NO ₂	يقيس تركيز النيتريت بالملجم /لتر
45	NH ₄	يقيس تركيز الأمونيوم بالملجم/لتر
46	PO ₄	يقيس تركيز الفوسفات بالملجم/لتر
47	DBO ₅	طلب كيميائي عضوي من الأكسجين لمدة خمسة أيام (BOD5): يقيم تركيز المواد العضوية القابلة للتحلل، لأنها تمثل كمية الأكسجين اللازمة لتحلل المواد العضوية الموجودة لمدة خمسة أيام. الفرق COD - BOD5 يحدد كمية المواد العضوية القابلة للتحلل بصعوبة
48	DCO	طلب كيميائي من الأكسجين (DCO) : يقيم كمية المواد العضوية الموجودة في المياه وتمثل كمية الأكسجين اللازمة لكسدة كل المادة العضوية .
49	MO	قياس الأكسدة الكيميائية للمواد العضوية في بيئة حمضية مع الحرارة بواسطة برمينجانات البوتاسيوم، بعض الاجهزة لديها مؤشرات حيوية لنوعية المياه الكيميائية والبيئية. ويسمح بروتوكول موحد لجمع هذه الاجهزة بالاستدلال على الحالة الصحية للنظام البيئي ونوع التلوث الذي يؤثر عليها. وتهتم التحاليل المعملية ب : - السمية (البكتيريا): • (Vibrio fisheri) • برغوث المياه (Daphnia magna) • Phytoplanktons (دراسة الاثراء الغذائي)
50	المؤشرات العضوية	
مؤشرات مياه الشرب		
معرفة شبكة وكالة حماية البيئة وإدارة التراث		
51	مؤشر معرفة الشبكات والبنية التحتية للتخزين	وجود SIG للشبكة من عدمه
52	الشبكة الخطية لوكالة حماية البيئة AEP	قياس الطول الكلي لشبكة وكالة حماية البيئة حتى نقطة الربط ^[2]
53	أداء شبكة التوزيع	نسبة حجم المياه التي يدفع المستخدمون فواتيرها وحجم مياه الشرب الموجودة في الشبكة من خلال الخزانات
54	متوسط معدل تجديد الشبكات	المتوسط السنوي للنسبة المئوية لتجديد أو إصلاح شبكة مياه الشرب بالنسبة للطول الكلي للشبكة (خلال الخمس سنوات الماضية)

اسم المؤشر	التعريف
55	معدل التوصيل (الربط) تقدير (ب %) لعدد السكان المستفيدين من شبكة مياه الشرب = عدد السكان المخدومين/العدد الكلي للسكان
الإنتاج	
56	سعة التخزين السعة الكلية لتخزين مياه الشرب
57	إنتاج مياه الشرب المتوسط الكلي لحجم مياه الشرب المنتج
58	الإنتاج حسب نوع المصدر يقيم النسبة المئوية للإنتاج حسب نوع المورد /الإنتاج الكلي - موارد سطحية - موارد جوفية - تحلية
59	وحدة التخصيص متوسط حجم المياه المخصص للسكان في اليوم: العوامل اللازمة لوحدة التخصيص: - حجم المدن - أداء الشبكات - معدل غالية الاستخدامات بخلاف استخدام المنازل - الغالبية المناخية - الغالبية السياحية - الغالبية الصناعية
جودة المياه الموزعة	
60	معدل تناسب الكلور يقيم الالتزام بالقيمة المحددة التنظيمية لجودة المياه الموزعة للمستخدم فيما يخص الكلور
61	معدل التناسب الميكروبيولوجي يقيم الالتزام بالقيمة المحددة التنظيمية لجودة المياه الموزعة للمستخدم فيما يخص القياسات البكتريولوجية
62	معدل التناسب الفيزيوكيميائي يقيم الالتزام بالحدود التنظيمية لجودة المياه الموزعة للمستخدم فيما يخص القياسات الفيزيوكيميائية
جودة الإدارة والخدمة المقدمة للمستخدم	
63	مؤشر خطي للأحجام غير المعترف بها يقيم مجموع المفقود بالتسريب ومن حجم المياه المستهلكة على شبكة التوزيع التي لا تخضع إلى العد (عن طريق ربطها بطول الأنابيب)
64	إحصائية لقطع المياه - إحصائية لقطع المياه - تحديد الرؤوس السوداء التطورية
حماية نقاط أخذ العينات	
65	مؤشر الحماية النوعية لمورد المياه يوضح الاجراءات المتخذة لحماية نقاط تجمع المياه : تعريف وتنفيذ اجراءات الحماية النوعية (المرسوم رقم 399-07 في 2007/12/23)
جودة الإدارة الاقتصادية والمالية	
66	النسبة المئوية لاجمالى الناتج القومى PIB المخصصة لتخزين مياه الشرب في الخمس سنوات الاخيرة النسبة المئوية لاجمالى الناتج القومى PIB المخصصة لمشروعات تخزين مياه الشرب خلال الخمس سنوات الاخيرة بما فيها التعبئة والمعالجة والتخزين والتوزيع
66'	النسبة المئوية لاجمالى الدخل القومى RNB المخصصة لامدادات مياه الشرب AEP خلال الخمس سنوات الاخيرة الاستثمارات وتكاليف الاستغلال المخصصة لامدادات مياه الشرب AEP
جودة التواصل وشفافية الإدارة	
67	رضا المستخدم - معدل الشكاوى يقاس مستوى رضا المستخدم بمستوى الشكاوى المكتوبة المسجلة عن طريق خدمة المياه لكل 1000 مشترك
مؤشرات الصحة والصرف الصحى	
معرفة شبكة الصرف الصحى وإدارة التراث	
68	الشبكة الخطية مؤشر معرفة شبكات جميع مياه الصرف الصحى هو مؤشر بلا أبعاد (القيمة من 0 إلى 100)
69	معدل إعادة تأهيل الشبكة المتوسط السنوى للنسبة المئوية لاعادة تأهيل وتجديد شبكة الصرف الصحى بالنسبة للطول الكلى للشبكة (محسوبا على مدار الخمس سنوات)

اسم المؤشر	التعريف
70	معدل تنظيف شبكات الصرف الصحي معدل التنظيف هو مؤشر وثيق لتأكيد متابعة الاجراء الوقائي لانايبب شبكات الصرف الصحي في المدن. يشير إلى طول ما تم تنظيفه بالنسبة إلى الطول الكلي
71	حجم مياه الصرف الصحي الملقاه حجم مياه الصرف الصحي الملقاه سنويا
72	معدل ربط شبكة الصرف الصحي المجمع النسبة المئوية لعدد السكان المتصلين بشبكة الصرف الصحي / العدد الكلي للسكان
73	مؤشر الوصول للصرف الصحي النسبة المئوية لعدد السكان المتصلين بشبكة الصرف الصحي المجمع + الصرف الصحي الفردي / العدد الكلي للسكان
معرفة قدرات التنقية	
74	عدد محطات التنقية المستغلة عدد STEP في مجال الاستخدام الوظيفي
75	القدرة النظرية للتنقية الاجمالي السنوي للقدرة النظرية للتنقية من حيث الحجم ومعدل/السكان
76	القدرة الواقعية للتنقية حجم مياه الصرف المعالج في الواقع سنويا
77	معدل التجميع : النسبة المئوية بين الأحجام المجمعة والأحجام الملقاه الأحجام المجمعة بواسطة شبكة الصرف الصحي/حجم مياه الصرف الصحي الملقاه
78	النسبة المئوية لأحجام الملقاه بالنسبة للأحجام المجمعة النسبة (ب%) بين الحجم المعالج والحجم الملقى من الصرف الصحي
79	النسبة المئوية بين الأحجام المعاد استخدامه بالنسبة للأحجام المعالجة أحجام معاد استخدامها /أحجام منقاه
80	متوسط معدل استخدام القدرة الاسمية لمحطات التنقية T1 = (التدفق المعالج (m3/j)/التدفق الاسمي لمحطات التنقية المستخدمة 100 * (m3/j))
81	معدل التنقية T2 = (الحجم المعالج (m3/j)/الحجم المجمع 100 * (m3/j))
82	كمية الحمأة الصادرة من التنقية أطنان من المواد الجافة (TMS) الحمأة الصادرة من محطات التنقية والمنقول بهدف منحها او التخلص منها
الجانب الاقتصادي والمالي	
83	النسبة المئوية من إجمالي الناتج المحلي PIB المخصص لخدمات الصرف الصحي على مدى ال 5 سنوات الماضية. النسبة المئوية من إجمالي الناتج المحلي PIB المخصص لخدمات الصرف الصحي على مدى ال 5 سنوات الماضية.
83'	النسبة المئوية من إجمالي الدخل القومي RNB المخصص للصرف الصحي خلال ال 5 سنوات الاخيرة قيمة الاستثمارات المخصصة للصرف الصحي
جودة التوصل وشفافية الإدارة	
84	معدل رضا المستخدمين يقاس مستوى رضا المستخدم بمستوى الشكاوى المكتوبة المسجلة بواسطة خدمة المياه لكل 1000 مشترك
85	فيض النفايات السائلة (طفح) لدى المستهلكين (عدد طلبات التعويض بالنسبة لعدد السكان المتصلين بالشبكة) عدد طلبات التعويض المقدمة من المستهلكين من عدمه للخدمة والذين تضرروا في منازلهم نتيجة فيض النفايات السائلة الناتج عن خلل وظيفي في الخدمة العامة.
مؤشرات المياه والزراعة - الأمن الغذائي	
1 / مؤشرات مياه الري	
المياه المختلفة للاستخدام الزراعي	
المياه التقليدية	
86	المياه الزرقاء الحجم الكلي للمياه العذبة السطحية والجوفية والمتجددة وغير المتجددة
87	المياه الخضراء حصة المياه من الأمطار مباشرة إلى الارض والمتاحة للزراعة بالمطر وتغذية الغطاء النباتي
المياه غير التقليدية	
88	المياه المعالجة المستخدمة الحجم الكلي للمياه المستخدمة في المنازل وفي الصناعة التي خضعت للمعالجة بهدف إعادة استخدامها
89	المياه المالحة المعالجة إجمالي حجم المياه المالحة التي خضعت للمعالجة بهدف إعادة استخدامها
90	تآكل التربة المعدل السنوي لفقد التربة بسبب التآكل
المسطحات الزراعية	
91	المساحة الزراعية الصالحة (هكتار) المساحة الكلية للأراضي الخصبة المخصصة للإنتاج الزراعي

اسم المؤشر	التعريف	
92	المساحة الزراعية المروية بالمطر	المساحة الزراعية المروية مباشرة بالمطر
93	المساحة الزراعية القابلة للرى	المساحة الزراعية المناسبة للرى بواسطة التطبيقات الصناعية للمياه
94	المساحة المجهزة	المساحة الكلية المجهزة لنظام الرى
95	المساحة المروية	المساحة الكلية المزروعة في الواقع متغيرة من سنة لأخرى حسب توافر مورد المياه
96	المساحة المسجلة في GPI	المساحة الزراعية المنتظر ريها اثناء حملة الرى
97	مساحة صغيرة متوسطة مائية (PMH)	المساحة الكلية المروية ب (الصغيرة و المتوسطة المائية)
معلومات عن شبكة الرى والصرف		
98	طول شبكة الرى	طول القنوات وأنابيب الري.
99	طول شبكة الصرف	طول القنوات وانابيب الصرف
توظيف المياه		
100	حصة الرى	حجم المياه اللازم لاحتياجات الزراعة خلال العام ويعبر عنه ب م ³ /هكتار/سنة (يعتمد على تناوب المحاصيل وظروف التربة والظروف المناخية)
101	الحجم المخصص	حجم المياه المخصص مقدما للرى في ال GPI وفقا للأحجام المتاحة في السدود وذلك قبل اى حملة زراعية للرى.
102	الحجم الخارج	الحجم الكلى الذى خرج فعلا من السدود من أجل الرى في المناطق ومساحات الري.
103	الحجم الناتج عن الضخ	الحجم الكلى الخارج فعلا عن طريق الضخ من طبقات المياه الجوفية (أو مجرى مائى) لاغراض الرى
104	الحجم الموزع	الحجم الموزع فعلا من أجل الرى في المناطق المروية مع الوضع في الاعتبار للمفقودات في شبكات النقل.
الصرف الصحى والصرف		
105	الصرف الصحى الزراعى	عملية تتمثل في تصريف المياه الزائدة في المساحة من خلال شبكات الصرف الصحى الزراعى ويمكن ان تكون المياه من مصدر المطر او الفيضانات أو الرى
106	الصرف الزراعى	عملية تتمثل في تصريف المياه الزائدة الناتجة عن الرى (الرشح) على مستوى الاراضى الزراعية من خلال شبكات الصرف المدفونة أو التى في الهواء الطلق
فعالية الشبكات		
107	فعالية السريان	النسبة بين حجم المياه الخارجة من السدود أو عن طريق الضخ من طبقات المياه الجوفية والحجم المسجل على رأس المحيط المروى
108	فعالية الشبكة	النسبة بين الحجم المسجل على رأس المحيط المروى وحجم المياه المسجل على مستوى اتصال الرى (أداء الشبكة)
109	الفاعلية حسب قطعة الارض	النسبة بين حجم المياه المستخدم فعلا للنباتات والحجم الناتج من نظام الرى المطبق في قطعة الارض
الجانب الاقتصادى والمالى		
110	النسبة المئوية من الناتج القومى PIB المخصص للرى والصرف خلال ال 5 سنوات الماضية	النسبة المئوية للمؤيعة من الناتج القومى PIB المخصص للرى والصرف خلال ال 5 سنوات الماضية
110'	النسبة المئوية من إجمالى الدخل القومى المخصص للمياه الزراعية خلال ال 5 سنوات الاخيرة	قيمة الاستثمارات المخصصة للمياه الزراعية
2 / مياه المصايد والاستزراع المائى والصيد الداخلى		
111	إنتاج الاستزراع المائى الداخلى	المجموع السنوى لإنتاج الاستزراع المائى داخل القاره
112	النسبة المئوية لإنتاج الاستزراع المائى الداخلى بالنسبة إلى الإنتاج الكلى	النسبة المئوية لإنتاج الاستزراع المائى بالنسبة للإنتاج الكلى من الصيد

٢-٢- آليات ودورية التقارير القومية

تقدم التقارير في الجزائر حول الموارد بصفة دورية نصف سنوية من قبل وزارة الموارد المائية (إدارة التخطيط والشئون الاقتصادية (DPAE) في إطار «مذكرة الربط النصف دورى» .



وتكتب هذه التقارير استنادا إلى وثائق مقدمه من الادارات الفنية والوكالات التابعة مع الوضع في الاعتبار لسياسة المياه حتى 2030 ، وتستند على 6 عناصر:

1. القانون 05-12 المتعلق بالمياه ويهدف إلى ارساء المبادئ والقواعد المطبقة للاستخدام والإدارة والتنمية المستدامة لموارد المياه.
 2. الخطة القومية للمياه ((PNE التي توضح الخيارات الاستراتيجية حتى 2030
 3. الخطط الخمس الرئيسية الإقليمية للمياه (PDARE)
 4. المخطط الرئيسي للمياه والبرامج المختلفة للعمل الإقليمي وخاصة PAT 1 : إستدامة مورد المياه - PAT 2 : الحفاظ على التربة ومكافحة التصحر - PAT 3 : النظم البيئية - PAT.4 : المخاطر الكبرى (المخطط القومى لإدارة الاراضى 2030) (SNAT 2030)
 5. وفر البرنامج الخمسى للاستثمارات العامة للفترة من 2010 إلى 2014 في ميزانية قطاع المياه ما يقدر ب 870 مليار دينار جزائري.
- وبالإضافة إلى ذلك ساهم المجلس الوطنى الاقتصادى والاجتماعى (CNES) تحت رعاية وزارة الخارجية (MAE) وبالتعاون مع جامعة الامم المتحدة في طوكيو في إنشاء المعهد الافريقى للبحوث للتنمية المستدامة (IRADDA) عام 2013.
- وقد وضع المعهد موضوع موارد المياه في مركز اهتماماته.

٣. الأهداف القومية والقارية والعالمية

٣-١- الأهداف القومية

تتوافق الأهداف القومية في مجال إمداد مياه الشرب والصرف الصحي مع أهداف مجلس الوزراء الافارقة المعنى بالمياه AMCOW وأهداف الألفية للتنمية MDGs ويمكن أن تعلن كما يلي :

- ضمان وصول المياه لكل المواطنين عن طريق التعبئة بأقصى طاقة الموارد التقليدية وغير التقليدية.
- ضمان وصول الصرف الصحي للجميع.
- ضمان العدالة في توصيل المياه للاراضى عن طريق برنامج نقل موسع.
- تحسين جودة الخدمات للمياه والصرف الصحي من خلال إعادة تأهيل وتحديث إدارة أجهزة إمداد مياه الشرب AEP والصرف الصحي.
- حماية النظم البيئية المائية عن طريق إعادة تأهيل وتوسيع نظم الصرف الصحي وتنقية المياه (المستعملة).
- مساندة استراتيجية الأمن الغذائى مع تعبئة موارد مائية جديدة تسمح بتوسيع المناطق المروية وتنمية الصيد والاستزراع المائى في القارة.

٣-٢- أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW

تأسس المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW عام 2002 بهدف أساسى وهو تنشيط التعاون والأمن والتنمية الاقتصادية والاجتماعية والقضاء على الفقر في الدول الاعضاء من خلال إدارة فعالة لموارد المياه في القارة وتعزيز خدمات إمداد المياه .

- ألتفق رؤساء دول وحكومات الاتحاد الإفريقى على تعهدات بالالتزام بهدف الاسراع في تحقيق الأهداف المتعلقة بالمياه والصرف الصحي في أفريقيا وقد فوضوا المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW لتنمية ومتابعة استراتيجية لتنفيذ هذه التعهدات.
- ومن أجل أهداف الألفية للتنمية MDGs فقد تمت الموافقة على أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW وخاصة التخفيض للنصف لعدد الافراد الذين لا تصل اليهم مياه الشرب والصرف الصحي حتى عام 2015 وذلك هدف بعيد المنال لأغلبية الدول الأفريقية باستثناء دول شمال أفريقيا.
- الجدول 2 المرفق يقوم بتعريف الأهداف المختلفة للمجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW بالتفصيل ومستوى الوصول لهذه الأهداف في الجزائر . القائمة الكاملة لمؤشرات AMCOW وقيمها موضحة في المرفقات .

جدول ٢. أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW

أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه AMCOW في مجال المياه	الهدف	المستوى الذى بلغته الجزائر
المياه والطاقة	زيادة استخدام الطاقة المائية بنسبة 10% بين 2000 و 2015	سياسة جديدة في حيز التنفيذ تعزز استخدام التوربينات للمياه السطحية
المياه والزراعة	زيادة إنتاجية المياه للزراعة القائمة على الأمطار والرى بنسبة 30% ما بين 2000 و 2015 وزيادة المساحات المروية بنسبة 50% ما بين 2000 و 2015	تنفيذ الخطة القومية للتنمية الزراعية عزز بشكل ملحوظ قطاع الزراعة الذى شهد انطلاقة كبيرة نتيجة مبادرة المزارعين وخاصة المزارعين المستقلين الذين استفادوا من زيادة المواد والائتمانات المحسنة
المياه ذات الاستخدام متعدد الاغراض	زيادة مؤشر الرضا عن المياه (WDSI) بنسبة 10% ما بين 2000 و 2015	تمت الموافقة على مجهودات من أجل تزويد البلاد ببنية تحتية لمواكبة الطلب المتزايد من المياه
احواض ما بين الدول وإدارة موارد المياه	تطوير خطة قومية لإدارة فعالة للمياه من الان وحتى 2015	تمت ترجمة استثمارات هامة من خلال برامج مختلفة إلى نتائج ملموسة في مجال سد الاحتياج من المياه من ناحية الكم والكيف المطلوبين

أهداف المجلس الإفريقي لوزراء المياه في مجال المياه AMCOW	الهدف	المستوى الذي بلغته الجزائر
مياه الأمطار	زيادة نسبة استخدام مياه الأمطار في الاستهلاك المدي بنسبة 10% من الآن وحتى 2015	في الجزائر لا يوجد تجميع لمياه الأمطار بواسطة الاسقف للاحتياجات المنزلية في البيئة الحضرية. أما في البيئة الريفية فهذه الطريقة تستخدم لسقى الماشية أو لرى قطع اراضى صغيرة في نطاق ضيق.
مُداد المياه في الحضر / الصرف الصحي في الحضر / إمداد المياه في الريف / الصرف الصحي في الريف	التقليل إلى 50% نسبة عدد السكان الذين لا يصل اليهم المياه المحسنة أو بنية تحتية محسنة للصرف الصحي من 2000 إلى 2015	إعادة تأهيل وتوسيع شبكات توزيع مياه الشرب والصرف الصحي الحضرى ، وتطوير قطاع الصرف الصحي.
التكيف حسب التغيرات المناخية	تطوير ووضع استراتيجية على الاقل لمواكبة التغيرات المناخية حتى 2015	إنشاء وكالة قومية مسئوليتها متابعة التغيرات المناخية (ANCC)
إدارة الأزمات المتعلقة بالمياه	إنشاء جهاز للانداز على الاقل للوقاية من الكوارث الطبيعية على المستوى القومى حتى 2015	الجفاف: شبكة لمراقبة قياس الأمطار والانداز المبكر الفيضانات: نشرة جوية خاصة تنشر في حالة الأمطار الغزيرة
ترتيبات مؤسسية / الاخلاقيات / الشفافية ، التمكين / أدوار القطاعين العام والخاص / الحق في المياه / معالجات تنظيمية	وضع /تفعيل إصلاحات سياسية في قطاع المياه حتى 2015 بحيث تعكس مبادئ الإدارة الجيدة مثل: التعهد بالشراكة ،اخلاقيات الشفافية ، المساواة والعدالة ، المسؤولية ، المساواة ، التكامل،المشاركة ، الرؤية ، القدرة على الاستجابة ، الاتساق .	وجود سياسة لقطاع المياه تعكس مبادئ الإدارة الجيدة .
تمويل القطاع	تخصيص فوري لاقل من 0.5 % من اجمالى الناتج القومى للصحة والصرف الصحى وتخصيص فوري ل 5 % من الميزانية العامة للمياه والصرف الصحى .	تحقق الهدف (متوسط الناتج القومى المخصص للصحة والصرف الصحى خلال ال 6 سنوات الماضية : (0.6%)
استراتيجيات وضع التعريفات/استراتيجيات تمويل الاكثر فقرا	إنشاء هيكل لوضع التعريفات يحقق التسوية والوصول إلى الفقراء	تم تأسيس هيكل للتعريفات
معلومات	تقوية أنظمة المتابعة ، تقييم ووضع تقارير (S-E, &R) لمواكبة ال S-E الأفريقية حتى 2016	وجود نظام قائم للتنفيذ

٣-٣- أهداف الألفية للتنمية MDGs

أهداف الألفية للتنمية والتي يبلغ عددها 8 تهدف الى

1. القضاء علي الفقر المدقع والجوع في العالم: التقليل الي النصف عدد السكان الذين يعيشون تحت خط الفقر- تقليل الجوع في العالم
2. توفير التعليم الابتدائي للجميع
3. التاكيد علي المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة
4. تقليل عدد الوفيات من الاطفال: التقليل الي 3/2 حتي عام 2015 من معدل وفيات الاطفال الأقل من خمس سنوات
5. تحسين صحة الأم: تقليل وفيات الأمهات الي ¼
6. مكافحة أمراض الأيدز والملاريا وغيرها من الأمراض

7. توفير بيئة دائمة: تحسين الوصول لمياه الشرب و الصرف الصحي

8. انشاء شراكة عالمية من أجل التنمية

إذا كانت غالبية هذه الأهداف قد تحققت في دول شمال أفريقيا فان ذلك لم يتم في دول جنوب الصحراء الكبرى بأفريقيا

كما أنه قد ثبت أن 884 مليون شخص في العالم لم تصل إليهم بعد مياه الشرب بينما هناك 2.6 مليار فرد محرومين من التركيبات الصحية وهدف توصيل الصرف الصحي للجميع لا يزال بعيد المنال. الصورة تبدو قاتمة: 5 مليون شخص يموتون كل عام بسبب أمراض متعلقة بالمياه الملوثة (كوليرا- اسهال- الكبد الوبائي- التيفود)

تحقيق أهداف الألفية للتنمية التي تبرز سياسة تنمية الانسان التابعة للأمم المتحدة يتعلق بالأخص بمسألة المياه.

وأيضا هناك أهداف عالمية تتعلق بالمياه وهي:

- ضمان وصول المياه للجميع و الحق في المياه
- تحسين الوصول الي الصرف الصحي للجميع
- تحسين الظروف الصحية بفضل المياه و الصرف الصحي
- تجنب الأخطار و الأزمات المتعلقة بالمياه و التصدي لها
- المساهمة في التعاون و السلام بفضل المياه

في مجال التنمية الاقتصادية:

- التوازن بين الاستخدامات المختلفة للمياه عن طريق الإدارة المتكاملة
- المساهمة فـس الأمن الغذائي عن طريق الاستخدام المثالي للمياه
- التنسيق بين المياه و الطاقة
- زيادة المساحة الخضراء و تعزيز النظم البيئية

في مجال حماية البيئة:

- تحسين جودة الموارد المائية و النظم البيئية
- ضبط الضغوط و آثار الأنشطة الانسانية علي المياه
- مواجهة التغيرات المناخية و العالمية في عالم ينمو

٤- مؤشرات مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA

الجدول 3 المذكور أدناه يعرض قائمة المؤشرات المرجعية المقترحة من قبل التنسيق الإقليمي لمشروع MEWINA.

وتنقسم هذه المؤشرات الى 15 مجموعة مع تعريف لكل مؤشر.

- المياه المتاحة
- المياه والاستخدامات
- التغيرات في استخدام المياه والأرض
- المياه والخدمات
- المياه والطاقة
- المياه و السكان
- المياه والتنوعية
- المياه والنظم الايكولوجية
- المياه والصحة
- المياه والمناخ
- المياه والنواحي الاقتصادية والاجتماعية
- المياه والتمويل
- المياه والتجارة
- المياه والحوكمة
- المياه والعلاقات الدولية

واستكمالا لجدول مؤشرات MEWINA مرفق مع كل مؤشر التعريف القومي وتحليل للمطابقة والمؤسسة المسؤولة عن تقييمه واطاحة بيانات القاعدة اللازمة لتقييمه.

وفي خانة «الملاحظات» هناك تعليقات حول مصدر المعلومة ودقة المؤشر (تناسب التعريفات- صعوبة القياس والحساب- اختلاف بين الصيغة القومية والإقليمية- الاستخدام المزدوج...).

جدول ٣. مؤشرات مراقبة وتقييم المياه في شمال أفريقيا MEWINA

م	المؤشر	تعريف مراقبة وتقييم المياه في شمال إفريقيا MEWINA	التعريف القومى	مطابقة التعريفين	المؤسسة المستفيدة	توفر المخرجات	الملاحظات (المورد المتوفر)
١	المياه المتاحة متوسط ارتفاع الأمطار السنوية	المتوسط السنوى لارتفاع الأمطار على المدى الطويل (فى المكان والزمان) للدولة المعنية	متوسط ارتفاع الأمطار السنوى على المدى الطويل (فى المكان والزمان)	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية	نعم	شبكة الأمطار الوكالة الوطنية للموارد المائية- ONM
٢	متوسط حجم الأمطار السنوية	متوسط حجم غزارة الأمطار على المدى الطويل (فى المكان والزمان)، (ناتج متوسط الارتفاع فى مساحة المنطقة المعنية)	متوسط حجم الأمطار السنوى على المدى الطويل (الناتج من متوسط الارتفاع السنوى فى مساحة المنطقة المعنية)	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية	نعم	شبكة الأمطار الوكالة الوطنية للموارد المائية- ONM
٣	المياه الزرقاء	مجموع المياه السطحية والمياه الجوفية الناتج من عمليات هيدرولوجية طبيعية والتي تم استخراجها بواسطة مختلف قطاعات استخدام المياه	مجموع المياه السطحية والمياه الجوفية والاكثانيات المتجددة الناتج من عمليات هيدرولوجية طبيعية	نعم، ولكن المفهوم يندرج تحت مستويات أخرى	الوكالة الوطنية للموارد المائية-الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات - وكالة الأحواض الهيدروجرافية DREW-الجزائرية للمياه شركة مساهمة	نعم	الشبكة المائية الوكالة الوطنية للموارد المائية + الدراسات الهيدروجيولوجية
٤	المياه السطحية المتجددة الداخلية (IRSW)	كمية الأمطار التى لا تستخرج من الغلاف الجوى ولم ترشح فى الأرض ولكن تسيل على التربة وتجري فى القنوات المختلفة للوصول الى ككل المياه الأكثر أهمية	اجملى المياه السطحية المتولدة داخل الدولة بالتعبئة أو غيرها	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية-الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات - وكالة الأحواض الهيدروجرافية DREW-الجزائرية للمياه شركة مساهمة	نعم	تعريف غير مطابق شبكة الهيدرومترية الوكالة الوطنية للموارد المائية
٥	المياه الجوفية المتجددة الداخلية (IRG) : إعادة تغذية المياه الجوفية	اجملى حجم المياه الذى يدخل الى طبقات المياه الجوفية داخل حدود الدولة عن طريق متوسط الأمطار الداخلية وتدفق المياه السطحية (FAO)	مجموع المياه الجوفية المتولدة داخل الدولة عن طريق الأمطار أو ترشيع المياه السطحية	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية-الجزائرية للمياه شركة مساهمة	نعم	دراسات هيدرولوجية + الشبكة النيزومترية
٦	اجملى موارد المياه الزرقاء المتجددة الداخلية (TIRBWR) = (IRSW+IRG)	متوسط التدفق السنوى على المدى الطويل للأطهار وإعادة تغذية طبقات المياه الجوفية الناتجة عن هطول الأمطار الداخلية. يتم تخطيط ازدواجية حساب موارد المياه السطحية والجوفية عن طريق خصم التداخل من مجموع موارد المياه الجوفية والمياه السطحية (FAO)	المجموع الكلى لتدفقات المياه السطحية والمياه الجوفية المتولدة داخل الدولة TRBI=ESRI+ESTRI	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية-الجزائرية للمياه شركة مساهمة	نعم	
٧	سريان المياه السطحية الى الخارج (ESE)	الجزء الخاص بمراد المياه السطحية المتجددة سنويا للدولة والتي لا تنتج داخل الدولة ويشمل ذلك التدفقات السطحية لدول المنبع وجزء من مياه البحيرات الحدودية و/أو الأنهار دون تدخل الإنسان ، ويوضع فى الاعتبار كمية التدفق التى تحميها الاتفاقيات أو المعاهدات الرسمية وبالتالي يمكن أن تتغير مع الزمن (FAO)	متوسط المساهمات السنوية من المياه السطحية المتجددة الداخلة للدولة عن طريق دول بها انهار تقع عند احواض المنبع	نعم ، ولكن هناك فروق دقيقة فى التعريف	الوكالة الوطنية للموارد المائية	نعم	الشبكة الهيدرومترية الوكالة الوطنية للموارد المائية
٨	سريان المياه الجوفية من الخارج (SES)	معدل الكمية السنوية من المياه السطحية على المدى الطويل الذى يخرج من الدولة	المتوسط السنوى لكمية المياه السطحية التى تغادر البلاد	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية	نعم	
٩	سريان المياه الجوفية الى الخارج (ESTE)	المتوسط السنوى لكمية المياه الجوفية الداخلة للدولة مع الوضع فى الاعتبار للاتفاقيات والبروتوكولات (FAO)	المتوسط السنوى لكمية المياه الجوفية التى تدخل البلاد	نعم ، ولكن هناك فروق دقيقة فى التعريف	الوكالة الوطنية للموارد المائية	لا	المؤشر صعب تقييمه بدقة
١٠	خروج المياه الجوفية الخارجية (SSTE)	معدل الكمية السنوية للمياه الجوفية الخارجة من الدولة على المدى الطويل (FAO)	المتوسط السنوى لكمية المياه الجوفية التى تغادر الدولة	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية	نعم على مستوى NSASS	مؤشر صعب تقييمه بدقة

١٧	المياه الخضراء	مصطلح «المياه الخضراء» يعنى نسبة العينات المغيدة للغطاء النباتى التى تجرى عبر الموارد المتجددة الآتية مباشرة من مياه الغلاف الجوى، والذي يغذى الزراعة القائمة على الأمطار والرعى الطبيعى والغابات (بوزيد ٢٠٠٨)	حصة المياه المحتجزة مباشرة من الأمطار فى التربة والمتاحة من أجل الزراعة القائمة على المطر وتغذية الغطاء النباتى وينقسم إجمالى الاستهلاك الزراعى القائم على الأمطار (زراعة الحبوب) الغابات الرعى	اختلاف المفهوم وطريقة الحساب	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	لا	صعبة التقييم الإقليمى تسبب تداعى اختلاف فى المعاملات مع السكان مع الربط بالظروف الطبيعية والمناخية فى المنطقة . طريقة التقييم فى الجزائر تختلف عن الطريقة المقترحة . لا تقاس المياه الخضراء بطريقة تنظيمية .
١٨	الاستهلاك من الأمطار	مجموع الاستهلاك من المياه الخضراء ينقسم الى : - استهلاك المناطق الزراعية القائمة على الأمطار . - استهلاك مناطق الرعى - استهلاك مناطق الغابات . وأخضورة هذا التقرير سوف يستخدم الوسائل البحثية والفنية لتقييم الاستهلاك الكلى لكل من المناطق الثلاثة المختلفة التى تمثل فى مجموعها الاستهلاك الكلى من المياه الخضراء . - تحسب قيمة المروج (R) بأنها النسبة بين عينات الرى ومناطق استخدام الأرض المطيعة . - (a) ترمز الى الجفاف الذى يسود الغطاء النباتى (متوسط قيمة 0.7 يمكن تقبله للزراعة فى المناطق الباردة الجافة فى المناطق الجافة) (الجباء) وهذه هى الحال فى دول شمال إفريقيا . - الفترة الممتدة لاستغلال الأرضى والنباتات الطبيعية تقدر بـ ٣ شهور فى العلم فى شمل إفريقيا وهو ما يمثل ربع العام أى (0.25) فى العام) - متوسطات استهلاك النبات لمنطقة شمال إفريقيا - منطقة الأبتات * (0.25) * (0.7) * (R)	مياه الأمطار المستخدمة مباشرة فى الزراعة القائمة على المطر	لا	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	لا	صعب التقييم
١٩	استهلاك المراعى	إجمالى كمية الأمطار المستخدمة مباشرة فى مناطق الرعى (b)	مياه الأمطار المستخدمة مباشرة فى الرعى	لا	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	لا	صعب التقييم
٢٠	استهلاك الغابات	إجمالى كمية الأمطار المستخدمة مباشرة فى الغابات ©	مياه الأمطار المستخدمة مباشرة فى الغابات	لا	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	لا	صعب التقييم
٢١	إجمالى الموارد المتجددة من المياه الخضراء	a+b+c	مياه الأمطار المستخدمة مباشرة فى الزراعة القائمة على الأمطار والرعى والغابات	لا	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	لا	صعب التقييم
٢٢	إجمالى الموارد المائية المتجددة إجمالى موارد المياه المتجددة تحسب بأنها مجموع إجمالى المياه الزرقاء السابق ذكرها فى الجدول السابق وإجمالى مجموع المياه الخضراء	(TRWR) = (TRBWR+TRGWR) إجمالى موارد المياه المتجددة تحسب بأنها مجموع إجمالى المياه الزرقاء السابق ذكرها فى الجدول السابق وإجمالى مجموع المياه الخضراء	مجموع إجمالى المياه الزرقاء والخضراء	نعم بالنسبة للمياه الزرقاء	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	لا	بعض التحفظات فيما يتعلق بالمياه الخضراء
المياه غير المتجددة							

٢٣	منتجات المياه المستعملة المدنية والصناعية (PMW)	الكمية السنوية من المياه المستعملة المنتجة في الدولة أو بمعنى آخر كمية المياه التي تلوثت بإضافة النفايات وهي في الأصل استخدام منزلي (المياه المستعملة في الحمامات والمطابخ الخ...) والمياه المستعملة في الصناعة الموجهة لمحطة التنقية ولا يتضمن ذلك مياه الصرف الزراعي وهي المياه الناتجة عن ري الزراعة ولكنها لم تستخدم بل عادت للنظام (تعديل FAO)	الكمية السنوية من المياه المستعملة في المنازل والمصانع المنتجة في الدولة	نعم	المكتب الوطني للصرف الصحي - وزارة الصناعة	نعم	نعم
٢٤	المياه المستخدمة المعالجة المدنية والصناعية	كمية المياه المستخدمة المدنية والصناعية المنتجة والتي تمت معالجتها خلال العام وعادت من مصانع معالجة الصرف - (FAO) تعديل)	الكمية السنوية من المياه المستخدمة في المنازل والمصانع والتي تمت معالجتها	نعم	المكتب الوطني للصرف الصحي - MIT	نعم	نعم
٢٥	إعادة استخدام المياه المستعملة	كمية المياه المستخدمة المعالجة التي يعاد استخدامها في السنة	الكمية السنوية من المياه المستخدمة في المنازل والصناعة والتي تمت معالجتها وإعادة استخدامها	مصانع معالجة الصرف	مصانع معالجة الصرف		
٢٦	إنتاج الصرف الزراعي (BLOC)	إجمالي حجم المياه الموجه من الزراعة ولم يتم استهلاكها والتي تخرج من النظام (تعديل FAO)	حجم مياه الزراعة التي لم يتم استهلاكها وتم تصريفها من النظام	نعم	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٢٧	إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي	إجمالي حجم الصرف الزراعي الذي أعيد للنظام لإعادة استخدامه	حجم مياه الزراعة التي أعيدت للنظام ليعاد استخدامها	نعم	وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٢٨	إنتاج مياه التحلية (PDW)	المياه التي تنتج سنوياً من التحلية للمياه المالحة تعديل FAO	المياه التي تنتج سنوياً من تحلية مياه البحر	نعم	الجزائرية للمياه - شركة مساهمة	نعم	في الجزائر هناك فرق بين تحلية مياه البحر وتحلية المياه المالحة
٢٩	إجمالي موارد المياه غير التقليدية	(PDW) + (BLOC) + (PMW) = (TNCWR)	TRENC=(EUT) + (PED) + (EDAR)	نعم	الجزائرية للمياه - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة	نعم	
٣٠	إجمالي المياه الجوفية غير المتجددة (TNR-GR)	إجمالي موارد المياه الجوفية غير المتجددة:الكمية التي يمكن استخراجها سنوياً من المياه الجوفية المتجددة حسب التدفق الآمن المذكور سابقاً والتي تحدده فترة الامتدانة/السابق ذكرها (لا عدد السنوات)	إجمالي كمية المياه الجوفية غير المتجددة التي يمكن رفعها دون الانصرار بطبقات الأرض الجوفية وبضمان استدامة المورد وجودته	نعم	ARH- وكالة الأحياء والهيدر وجرفية	نعم	يجب أن تدرج المياه غير المتجددة في فئة المياه غير التقليدية
٣١	إجمالي موارد المياه التقليدية	TRWRR+TNRGR (TCWR) =	مياه زرقاء = TREC + مياه خضراء + مياه جوفية غير متجددة	لا	الوكالة الوطنية للموارد المائية - وكالة الأحياء والهيدر وجرفية - الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات - DREW - الجزائرية للمياه - شركة مساهمة	نعم	خطأ: لا فرق بين المياه غير التقليدية والمياه غير المتجددة

٣٢	إجمالي موارد المياه المتاحة	$(TAWR) = TCWR + TNCWR + TNCWR$	TRED= TREC+TREC	لا	الوكالة الوطنية للموارد المائية- وكالة الأحواض الهيدر وجرفية- الوكالة الوطنية للسودود والتحويلات- DREW- الجزائرية للمياه- شركة مساهمة-	لا	تختلف في التعاريف - تحفظات على المياه قياسها على الصعيد الوطني)
٣٣	مؤشر استدامة المياه	النسبة بين الإجمالي التي تم سحبها والإجمالي المتاحة (بما فيها المياه الخضراء)	النسبة بين الإجمالي التي تم سحبها والإجمالي المتاحة (بما فيها المياه الخضراء)	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية-		
٣٤	إجمالي الحجم السنوي للمياه المسحوبة	إجمالي الحجم السنوي للمياه المسحوبة	إجمالي حجم المياه المسحوبة سنوياً من المصادر المختلفة : سودود ، حواجز ، أنهار ، طبقات مائية جوفية ...	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية- DREW- الجزائرية للمياه- شركة مساهمة- المكتب الوطني للري والصرف	نعم	
٣٥	سحوبات قطاع المنازل	الإجمالي السنوي لسحب المياه المستخدمة لأغراض منزلية	إجمالي حجم المياه المسحوبة سنوياً من المصادر المختلفة والمخصصة لـ AEP لإمداد مياه للشرب	نعم	الجزائرية للمياه- شركة مساهمة-	نعم	
٣٦	سحوبات القطاع الصناعي	الإجمالي السنوي لحجم سحب المياه المستخدمة لأغراض صناعية	إجمالي حجم المياه المسحوبة سنوياً من المصادر المختلفة والمخصصة للصناعة	نعم	MI (وزارة الصناعة)	نعم	
٣٧	الإستهلاك لأغراض الزراعة	إجمالي الحجم السنوي المرفوع من المياه المستعملة لأغراض الزراعة	إجمالي الحجم المسحوب سنوياً من المصادر المختلفة لأغراض الزراعة	نعم	وزارة الموارد المائية ووزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٣٨	الإستهلاك الزراعي من المياه الخضراء	إجمالي المياه الخضراء المستخدمة سنوياً في الزراعة	إجمالي حجم المياه المستخدمة في الزراعة	نعم ، ولكن مع فارق دقيق	وزارة الموارد المائية ووزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	تختلف المناطق المعنية كما تختلف طرق التقييم
٣٩	إجمالي المسحوبات الزراعية	إجمالي الحجم السنوي المسحوب في الزراعة	إجمالي حجم المياه المسحوب سنوياً من المصادر المختلفة لأغراض الزراعة	نعم	وزارة الموارد المائية ووزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٤٠	إستهلاك المياه السطحية للزراعة	إجمالي الكمية السنوية من المياه المستخرجة من الأنهار والبحيرات والخزانات	إجمالي كمية المياه السنوية المستخرجة من الأنهار والبحيرات والسودود والخزانات	نعم	وزارة الموارد المائية ووزارة الزراعة والتنمية الريفية- الوكالة الوطنية للموارد المائية-	نعم	
٤١	إستهلاك المياه الجوفية للزراعة	إجمالي الحجم السنوي المسحوب من المياه الجوفية بما فيها المصادر غير المتجددة	إجمالي الإجمالي المسحوبة من المياه الجوفية بما فيها المصادر غير المتجددة	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية- DREW- الجزائرية للمياه- المكتب الوطني للري والصرف	نعم	
٤٢	إستهلاك المياه الجوفية غير المتجددة	إجمالي الإجمالي السنوية للمياه المسحوبة من الموارد غير المتجددة وهي المياه الجوفية الإحفورية	إجمالي الإجمالي السنوية للمياه المسحوبة من الموارد المتجددة وهي المياه الجوفية الإحفورية				

٤٣	استهلاك الموارد غير التقليدية	إجمالي الحجم السنوي من المياه المستهلكة من مصادر أخرى غير المياه السطحية والجوفية : المياه المستعملة المعالجة والمياه الصادرة من تحلية مياه البحر	إجمالي الحجم السنوي من المياه المستهلكة من مصادر أخرى غير تقليدية (مياه مستخدمة ومعالجة ومياه ناتجة من تحلية مياه البحر ومياه الصرف الزراعي)	نعم	الجزائرية للمياه- المكتب الوطني للصرف الصحي DREW-	نعم	مؤشر هام في الجزائر : يقيس فعالية المياه
٤٤	فعالية الاستخدام الشامل للمياه	نسبة الفرق بين إجمالي الاستهلاك من المصادر الأصلية (مياه سطحية وجوفية متجددة وغير متجددة ومياه التحلية) المياه المستعملة ومياه الصرف بالنسبة للاستهلاك من المصادر الأصلية التجريبية ويعبر عنها بالنسبة المئوية	النسبة بين حجم الاستهلاك والحجم المتاح الممكن (بما فيها الخضراء)	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية- الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات وكالة الأحواض الهيدروجرافية DREW-	نعم	مؤشر هام في الجزائر : يقيس فعالية المياه
٤٥	مؤشر الاستدامة	إجمالي الاستهلاك من المصادر الأصلية بما فيها استهلاك المياه الخضراء في الزراعة القائمة على الأمطار بالنسبة لإجمالي الموارد الزرقاء المتجددة (المياه الزرقاء والخضراء)	النسبة بين الإجماع المستهلكة والإجماع المتاحة الممكنة (بما فيها المياه الخضراء)	نعم	الوكالة الوطنية للموارد المائية- الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات وكالة الأحواض الهيدروجرافية DREW-	نعم	اختلاف في التعاريف في الجزائر هذا المؤشر يسمى مؤشر الاستدامة ولكنه لا يتضمن المياه الخضراء
٤٦	المياه المستعملة ومياه الصرف	المياه المستعملة ومياه الصرف الزراعي الخارج من النظام	المياه المستعملة والصرف الخارج من النظام	نعم	وزارة الموارد المائية ووزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٤٧	المياه المستعملة العابرة للحدود ما بين الحدود ومياه الصرف	المياه المستعملة ومياه الصرف الزراعي الخارج من حدود الدولة	المياه المستعملة ومياه الصرف الداخلية أو الخارجية من الأقليم	نعم	وزارة الموارد المائية	نعم	
٤٩	إجمالي الأراضي الزراعية المروية واستخدام الأراضي	إجمالي التطاق الزراعي المروى	إجمالي المساحة المروية	نعم	وزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٥٠	إجمالي الأراضي الزراعية القائمة على الأمطار	إجمالي التطاق الزراعي الذي تمده مياه الأمطار	المساحة الزراعية المروية مباشرة من ماء الأمطار	نعم	وزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٥١	النزوح الحضري على الأرض الزراعية	فقدان الأراضي الزراعية بسبب العمران ما يعبر عنه بالتطاق الزراعي المفقود في العام	فقدان الأراضي الزراعية بسبب العمران والبنية التحتية ما يعبر عنه بالتطاق الزراعي المفقود في العام	لا	خدمة التطاقات (وزارة المالية)	لا	لا يوجد المؤشر في الجزائر
٥٢	المياه والخدمات	النسبة المئوية لعدد السكان الذين تصل إليهم مياه الشرب في المناطق العمرانية	النسبة المئوية لعدد السكان الذين تصل إليهم مياه الشرب بالنسبة إلى العدد الكلي للسكان	نعم	وزارة الموارد المائية-(DAEP)الجزائرية للمياه- وزارة الداخلية والحكومة المحلية-وزارة التخطيط العمراني والبيئة-وزارة الإسكان والتنمية الحضرية والمدن	نعم	
٥٣	معدل الوصول لمياه الشرب		التقييم (بالنسبة المئوية) لعدد السكان الموصول إليهم مياه الشرب				

٥٤	تغطية إمداد المياه في البيئة الريفية	النسبة المئوية لعدد السكان الموصول بهم مياه الشرب في المناطق الريفية	في الجزائر ليس هناك فرق بين البيئة الريفية والحضرية	لا	وزارة الموارد المائية- (DAEP)الجزائرية للمياه- وزارة الداخلية والحكومة المحلية- وزارة التخطيط العمومي والبيئة- وزارة الإسكان والتنمية الحضرية والمدن	لا	في الجزائر ليس هناك فرق بين البيئة الريفية والحضرية
٥٥	معدل الربط لشبكة الصرف الصحي	النسبة المئوية لعدد السكان الذين يصل إليهم الصرف الصحي في المناطق الحضرية	يقتدر بالنسبة المئوية لعدد السكان الموصولين بشبكة الصرف الصحي بالنسبة لعدد الكلي للسكان	نعم	وزارة الموارد المائية- (DAEP) - المكتب الوطني للصرف الصحي- وزارة الداخلية والحكومة المحلية- وزارة التخطيط العمومي والبيئة- MH-	نعم	
٥٦	معدل الوصول للشبكة		يقيم (ب/٪) لعدد السكان الذين يصل إليهم الصرف الصحي				
٥٧	تغطية الصرف الصحي في البيئة الريفية	النسبة المئوية لعدد السكان الذين يصل إليهم الصرف الصحي في المناطق الريفية	في الجزائر ليس هناك فرق بين البيئة الريفية والحضرية	لا		لا	في الجزائر ليس هناك فرق بين البيئة الريفية والحضرية
٥٨	النسبة المئوية لعدد السكان الذين تصل إليهم المياه المحسنة	يعرف مصدر مياه الشرب بأنه المصدر المحمي من التلوث الخارجي - حسب طبيعة بنائه أو بالتدخل الإيجابي	لا يوجد	لا	لا يوجد	لا	لا يوجد في الجزائر فرق بين المياه والمياه المحسنة
٥٩	النسبة المئوية لعدد السكان الذين يصل إليهم الصرف الصحي المحسن	تعرف بالتركيبات التالية كمؤشرات : تدفق المياه المغرغه والمطروده في : (نظام البالوعات ، خزان الصرف الصحي ، حفرة مرحاض ، حفرة محسنة ذات تهوية (VIP) حفرة مرحاض ، المراحيض مع بلاط ، سداد المراحيض	غير ذات موضوع	لا	غير ذات موضوع	لا	لا يوجد فرق بين الصرف الصحي والصرف الصحي المحسن
٦٠	طول شبكات إمدادات مياه الشرب AEP	طول شبكات إمدادات مياه الشرب AEP	طول شبكات إمدادات مياه الشرب AEP	نعم	وزارة الموارد المائية- (DAEP) - شركة مساهمة	نعم	
٦١	طول شبكات الصرف الصحي	طول شبكات الصرف الصحي	طول شبكات الصرف الصحي	نعم	وزارة الموارد المائية- (DAEP) - المكتب الوطني للصرف الصحي	نعم	
٦٢	طول شبكات الري	طول شبكات الري	طول قنوات وتوصيلات الري	نعم	وزارة الموارد المائية- وزارة الزراعة والتنمية الريفية	نعم	
٦٣	طول شبكات الصرف	طول شبكات الصرف	طول شبكات الصرف	نعم	وزارة الموارد المائية- (DHA) - المكتب الوطني للري والصرف	نعم	
٦٤	سعة السدود	إجمالي سعة كل تركيبات تنظيم المياه	أجمالي السعة لكل تركيبات تنظيم المياه	نعم	وزارة الموارد المائية- وزارة الموارد المائية-وكالة الوطنية للسدود والتحويلات	نعم	
٦٥	سعة إمداد المياه	إجمالي سعة معالجة مياه الشرب أو بمعنى آخر إضافة السعات المحتملة لكل مصانع مياه الشرب	سعة معالجة مياه الشرب (= مجموع سعات كل مصانع معالجة مياه الشرب)	نعم	وزارة الموارد المائية- (DAEP) - الجزائرية للمياه- شركة مساهمة	نعم	

٢٧ الدليل والإطار التشغيلي للتقييم والمتابعة وإعداد تقارير الوضع المائي في الجزائر

٨٣	عدد السكان الذي لم يتم مدهم بالمياه المحسنة	مجموع عدد السكان الذي لم يتم مدهم بالمياه المحسنة	عدد السكان الذين لا تصل اليهم مياه الشرب	نعم	الجزائرية للمياه - شركة مساهمة - وكالة الأحواض الهيدرو جرافية	نعم	
٨٤	عدد السكان الذين ليس لديهم صرف صحي مناسب	مجموع عدد السكان الذي لا يصل اليهم صرف صحي محسن	عدد السكان الذين لا يصل اليهم صرف صحي	نعم	المكتب الوطني للصرف الصحي - وكالة الأحواض الهيدرو جرافية	نعم	
85	% تكرار الإسهال للأطفال أقل من خمس سنوات	% الأطفال أقل من خمس سنوات المصابين بالإسهال	% الأطفال أقل من خمس سنوات المصابين بالإسهال	نعم	وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات - INS	نعم	
86	حالات مرض الوردية الغنية المعانة	عدد الحالات السنوية للمرض	مرض غير موجود في الجزائر	لا	وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات - INS	لا	مرض غير موجود في الجزائر
87	حالات الكوليرا المعانة	عدد الحالات السنوية للمرض	عدد الحالات السنوية للمرض	نعم	وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات	نعم	
88	التبرز في الخلاء	عدد الأفراد المستقرين في التبرز في الخلاء	النسبة المئوية للسكان الذين يتبرزون في الخلاء	لا	وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات	لا	لم يتم تبني هذا المؤشر أبدا في الجزائر
89	حالات التقيؤ المعانة		عدد الحالات السنوية للمرض		وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات	نعم	
90	مؤشر جودة المياه	مؤشر مركب لجودة المياه ، يتم تعديله كثافة محطات الرصد في كل بلد ، مع درجة قصوى هي 100. يقاس مؤشر جودة المياه الأكسجين الذائب ، درجة الحموضة ، القدرة على التوصيل ، الأزوت الكلي ، الفوسفور الكلي. وهو مؤشر الإثراء الغذائي ، التلوث الغذائي ، الملوحة. ويشكل أكثر تحديدا ، يقاس هذا المؤشر العناصر التالية: الأكسجين الذائب ، درجة الحموضة ، القلوية على التوصيل ، الأزوت ، الفوسفور	مؤشر مركب لجودة المياه ، يتم تعديله كثافة محطات الرصد في كل بلد ، مع درجة قصوى هي 100. يقاس مؤشر جودة المياه الأكسجين الذائب ، درجة الحموضة ، القدرة على التوصيل ، الأزوت الكلي ، الفوسفور الكلي. وهو مؤشر الإثراء الغذائي ، التلوث الغذائي ، التخمض ، الملوحة. ويشكل أكثر تحديدا ، يقاس هذا المؤشر العناصر التالية: الأكسجين الذائب ، درجة الحموضة ، القلوية على التوصيل ، الأزوت ، الفوسفور	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو لوجية - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة - وكالات الهيدرو لوجية للحوض	لا	مؤشر لا يتم قياسه في الجزائر
91	الأوكسجين الذائب	هو مقياس للأوكسجين الحر الذائب في المياه (أي غير المتحد كيميائيا) ، وهو ضروري لعملية التمثيل الغذائي لجميع الكائنات المائية الهوائية. وقد ظهرت مستويات منخفضة قد تؤدي أو حتى تقتل النباتات والأسماك	يقاس تركيز الأوكسجين الذائب في المياه	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو لوجية - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة - وكالات الهيدرو لوجية للحوض	نعم	
92	درجة الحموضة (pH)	مقياس الحموضة أو القلوية لكثافة المياه . ويمكن أن يؤثر على الكائنات الحية المائية سواء بشكل مباشر عن طريق إتلاف تنفس ونمو وتطور الأسماك ، أو بشكل غير مباشر عن طريق زيادة التوافر البيولوجي لبعض المعادن مثل الألومنيوم والنيكل	البيدر وجين المحتل: يقاس النشاط الكيميائي لأيونات البيدر وجين في المياه	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو لوجية - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة - وكالات الهيدرو لوجية للحوض	نعم	
93	القلوية على التوصيل	قياس قلوية المياه على نقل التيار الكهربائي ، الذي يعتمد على وجود الأيونات. إن زيادات القلوية على التوصيل يمكن أن تؤدي إلى تغيرات تقلل من التنوع البيولوجي وتغير تركيبة المجتمعات	يقاس قلوية المياه على التوصيل	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو لوجية - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة - وكالات الهيدرو لوجية للحوض	نعم	

94	الأزوت والفوسفور	تمثل طبيعة الحال العناصر الأساسية لجميع الكائنات الحية. لكنها توجد أحياناً في تراكيزات تحد من النمو في النباتات المائية. إن زيادات الأزوت أو الفوسفور في المياه الطبيعية، إلى حد كبير نتيجة للأنشطة البشرية في أحوض الصرف (على سبيل المثال، ردى الصرف مياه الصرف الصحي والصناعي والاصطناعية وتصريف مياه الصرف antes وخلق مخزون الأكسجين	يُقاس معدل الأزوت والفوسفور في المياه	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو وليكية - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة - وكالات الهيدرولوجية للحوض	نعم	نعم	يتم تحديد هذه المؤشرات في الجرائد عن طريق قياس تراكيزات النيترات، ثاني أكسيد النتروجين، الأمونيا، الفوسفات
95	المياه والنظم الأيكولوجية	عدد مواقع المناطق الرطبة التي تعرفها RAMSAR	عدد مواقع المناطق الرطبة التي تقرها RAMSAR	نعم	وزارة التخطيط العمراني والبنية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية - وزارة الموارد المائية	نعم	نعم	
96	مجموع مساحات المناطق الرطبة	(يتم حسابها بواسطة أدوات المراقبة الأرضية - الاستعمار عن بعد)	مجموع مساحات المناطق الرطبة	نعم	وزارة التخطيط العمراني والبنية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية - وزارة الموارد المائية - وكالة الفضاء الجزائرية	نعم	نعم	
97	المياه والمناخ	أحداث الفيضانات خلال العقدين الأخيرين	عدد حالات الفيضانات التي لوحظت خلال العقدين الماضيين يتم تعريف الفيضان بأنه تجاوز كمية كبيرة من المياه لحدودها الطبيعية	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو وليكية - وكالات الهيدرولوجية للحوض - وزارة الموارد المائية (DAPE) - وكالة الفضاء الجزائرية	نعم	نعم	
98	أحداث الجفاف خلال العقدين الأخيرين	حدث الجفاف هو فترة طويلة من انخفاض غير طبيعي في سقوط الأمطار، وخاصة تلك التي تؤثر سلباً على النمو وظروف الحياة	عدد حالات الجفاف التي لوحظت خلال العقدين الأخيرين	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو وليكية - وكالات الهيدرولوجية للحوض - وكالة الفضاء الجزائرية	نعم	نعم	
99	وجود أو غياب نظام للإنذار المبكر للوقاية من الكوارث	وسنة تأسيس النظام	وجود أو غياب نظام الإنذار المبكر	يتم إنشاؤها	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو وليكية - المديرية العامة للحماية المدنية - وزارة الداخلية والحكم المحلي	نعم	نعم	
100	التكيف مع تغير المناخ	الخطة الوطنية للتكيف (نعم / لا)	وجود خطة للتكيف مع تغير المناخ	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدرو وليكية - وكالات الهيدرولوجية للحوض - وكالة الوطنية بشأن تغير المناخ - وزارة الخارجية - وزارة الداخلية والحكم المحلي	نعم	نعم	إنشاء وكالة (الوكالة الوطنية بشأن تغير المناخ) مسؤولة عن متابعة تغير المناخ
	المياه والنواحي الاقتصادية والاجتماعية							
	النتائج المياه							

101	إنتاجية المياه الصناعية	الناتج المحلي الإجمالي / (استقطاع المياه الصناعية)، القيمة الاقتصادية المضافة (بالو لار الأمريكي) لكل متر مكعب من المياه المستقطعة للصناعة: الدخل الصناعي الإجمالي مقسوماً على إجمالي استهلاك المياه الصناعية في الصناعة الناتج المحلي الإجمالي الصناعي: وفقاً للبيانات الدولية، يشمل الناتج المحلي الإجمالي الصناعي القيمة المضافة في استخراج المعادن والتصنيع (مشار إليه أيضاً كمجموعة فرعية منفصلة) و البناء والكهرباء والمياه والغاز. القيمة المضافة هي المخرجات الصافية لقطاع ما بعد جمع كل المخرجات وطرح المدخلات الوسيطة. ويتم احتسابه دون إجراء استقطاعات لاستهلاك الأصول المصنعة أو الاستنزاف وتدهور الموارد الطبيعية. أصل القيمة الإضافية التي تم إضافتها يتم تحديدها وفقاً لتصنيف معايير الصناعة القياسية الدولية (ISIC) من أجرة ٣)	القيمة المضافة للمياه في الإنتاج الصناعي = أ. ق. م. صناعية / استقطاع المياه الصناعية = القيمة المضافة الإجمالية لكل متر مكعب من المياه المستقطعة للصناعة = الدخل الصناعي الإجمالي مقسوماً على إجمالي الاستهلاك الصناعي للمياه	نعم	وزارة تطوير الصناعة وتنمية الاستثمار / وزارة DP / Sonatrach / MI - وزارة الموارد المائية (اتجاه موارد المياه وتحريكها وتخطيطها) المجلس القومي للاقتصادى والاجتماعى	نعم	تعريف مشروع التقييم والمتابعة لقطاع المياه بدول شمال أفريقيا طويل الأمد
102	إنتاجية المياه الزراعية	القيمة المضافة الاقتصادية (بالو لار الأمريكي) لكل متر مكعب من المياه المستقطعة للزراعة: وبعبارة أخرى، هي الدخل الزراعي الإجمالي مقسوماً على مجموع استخدام المياه في الزراعة (بما في ذلك الاستقطاع من أجل الري واستهلاك المياه الخضراء في الزراعة المطيرة)	القيمة المضافة الإجمالية لكل متر مكعب من المياه المستقطعة للزراعة: وبعبارة أخرى، هي الدخل الزراعي الإجمالي مقسوماً على مجموع استخدام المياه في الزراعة (بما في ذلك الاستقطاع من أجل الري واستهلاك المياه الخضراء في الزراعة المطيرة)	نعم	وزارة الزراعة والتنمية الريفية وزارة الموارد المائية	نعم	
103	تشغيل العمال في الزراعة «العمل مقابل قطرة المياه»	نسبة العمالة الكلية المستخدمة في الزراعة إلى مجموع الاستقطاعات الزراعية (بما في ذلك استقطاع الري واستهلاك المياه الخضراء في الزراعة المطيرة)	النسبة المئوية للمجموع الأيدي العاملة في الزراعة إلى استقطاعات المياه الزراعية (بما في ذلك الاستقطاع من أجل الري واستهلاك المياه الخضراء في الزراعة المطيرة)	نعم	وزارة الزراعة والتنمية الريفية وزارة الموارد المائية	نعم	
104	تشغيل العمال في الصناعة	نسبة مجموع القوى العاملة في الصناعة إلى إجمالي الزراعيين المحالين للمعاش	النسبة المئوية لمجموع القوى العاملة في الصناعة إلى إجمالي الاستقطاعات من المياه الزراعية	نعم	MTESS	نعم	
التعريفات (الرسوم الجمركية) وتوافرها							
105	رسوم المياه والصرف الصحي كنسبة مئوية من متوسط دخل الأسر	الرسوم الشهرية لكل 10 متر مكعب من المياه مقارنة مع الدخل الشهري للأسرة، ويقدر دخل الأسرة بخمسة أضعاف الدخل الإجمالي للفرد	الرسوم الشهرية لكل 10 متر مكعب من المياه مقارنة مع الدخل الشهري للأسرة، ويقدر دخل الأسرة بخمسة أضعاف الدخل القومي الإجمالي للفرد يتم تقدير المياه والصرف الصحي كنسبة مئوية من متوسط دخل الأسرة	نعم	المكتب الوطني للإحصاء / الجزائرية للمياه وزارة الموارد المائية (DPAE) وزارة المالية	نعم	

تعريف مشروع التقييم والمتابعة لقطاع المياه بدول شمال أفريقيا طويل الأجل	المكتب الوطني للاحصاء وزارة الموارد المائية (DPAE) وزارة المالية	نعم	نعم	(الدخل القومي الإجمالي) = مجموع القيمة المضافة لكل المنتجين المقيمين مضافا إليه الضرائب على المنتجات (مطروحا منها الإعانات) غير المتضمنة في تقييم الإنتاج (زاد صافي عائدات الدخل الأولي (تعويضات الموظفين والدخل العقاري) من الخارج ويتم احتساب الدخل القومي الإجمالي بالعملة الوطنية، عادة ما يتم تحويلها إلى دولارات أمريكية بالدين، على الرغم من أن معدل الإحلال يستخدم عندما نجد أن سعر الصرف الرسمي يختلف بفاارق كبير للغاية عن المعدل المطبق فعلياً في التعاملات الدولية	106
تعريف مشروع التقييم والمتابعة لقطاع المياه بدول شمال أفريقيا طويل الأجل				كان يعرف سابقاً بالنتاج القومي الإجمالي للورد. إنه الدخل القومي الإجمالي المحول إلى دولارات أمريكية باستخدام طريقة أطلس للبنك الدولي، الذي كان مقسوماً على عدد السكان في منتصف العام الدخل القومي الإجمالي هو مجموع القيمة المضافة لكل المنتجين المقيمين مضافا إليه الضرائب على المنتجات (مطروحا منها الإعانات) غير المتضمنة في تقييم الإنتاج (زاد صافي عائدات الدخل الأولي (تعويضات الموظفين والدخل العقاري) من الخارج يتم احتساب الدخل القومي الإجمالي بالعملة الوطنية، عادة ما يتم تحويلها إلى دولارات أمريكية بسعر الصرف الرسمي من أجل المقارنات بين البلدان، على الرغم من أن معدل الإحلال يستخدم عندما نجد أن سعر الصرف الرسمي يختلف بفاارق كبير للغاية عن المعدل المطبق في المعاملات الدولية ولتخفيف التقلبات في الأسعار وأسعار الصرف، يقوم البنك الدولي باستخدام طريقة أطلس الخاصة بالتحويل لهذا التطبيق عامل تحويل يبلغ في المتوسط سعر الصرف لسنة معينة والسنتين السابقتين. ويتم تعديل الفروق في معدلات التضخم بين الدول حتى عام 2000، بالنسبة للدول الخمس الكبرى G-5 (فرنسا، ألمانيا، اليابان، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة) ومنذ عام 2001، تشمل هذه الدول منطقة اليورو واليابان والمملكة المتحدة والولايات المتحدة	107
تعريف مشروع التقييم والمتابعة لقطاع المياه بدول شمال أفريقيا طويل الأجل				تعريف "مزلي - صناعي - زراعي" تعريف تقلبات الأسعار وأسعار الصرف، يقوم البنك الدولي باستخدام طريقة أطلس الخاصة بالتحويل لهذا التطبيق عامل تحويل يبلغ في المتوسط سعر الصرف لسنة معينة والسنتين السابقتين. ويتم تعديل الفروق في معدلات التضخم بين الدول حتى عام 2000، بالنسبة للدول الخمس الكبرى G-5 (فرنسا، ألمانيا، اليابان، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة) ومنذ عام 2001، تشمل هذه الدول منطقة اليورو واليابان والمملكة المتحدة والولايات المتحدة	108
تعصفت المواقف على ميزانية الاستثمار في قطاع المياه من 1.3% في عام 1999 إلى 2.6% في عام 2006 (تقرير البنك الدولي 2010)	وزارة الموارد المائية (اتجاه موارد المياه وتحركها وتخطيطها) وزارة المالية	نعم	نعم	يعرف بأنه النفقات العامة التي تمت الموافقة عليها لتطوير البنية التحتية للموارد المائية، بما في ذلك التخطيط والإدارة، سواء بالنسبة لإعداد مياه الشرب أو للصرف الصحي والمعالجة وإعادة الاستخدام	
هذا التقدم يعكس أهمية الجهود المبذولة لتحشد المزيد من مصادر المياه وزيادة فرص الحصول على خدمات المياه				النفقات العامة التي تمت الموافقة عليها لتطوير البنية التحتية للموارد المائية، بما في ذلك التخطيط والإدارة، سواء بالنسبة لإعداد مياه الشرب أو للصرف الصحي والمعالجة وإعادة الاستخدام	

109	المساعدات الخارجية للمياه	التوزيع القطاعي لائترامات المعونة العامة الإنمائية الرسمية ثنائية بشير بالأحرى إلى القطاع الاقتصادي المستهدف (وبعني هذا الجانب المحدد من الهيكل الاقتصادي أو الاجتماعي للدولة المستفيدة والتي تهدف المعونة إلى ترميمها)، بدلا من أنواع السلع أو الخدمات المقدمة. إنها مجموعة من المشاريع الفردية تم الإبلاغ عنها بموجب نظام الإبلاغ بالدولة الداتنة، ومستكملة بتقارير عن التوزيع القطاعي للتعاون التقني والمصرفيات القطاعية للمواد الغذائية والمساعدات الطارئة	حجم المعونة الخارجية الممنوحة لتطوير الموارد المائية	نعم	وزارة الموارد المائية (DRHCF) ووزارة الخارجية	نعم	تعريف مشروع التقييم والمتابعة لقطاع المياه بدول شمال أفريقيا طويل الأجلية
110	النسبة المئوية للميزانية الوطنية الموجهة لقطاع المياه (المجلس الإفريقي لوزراء المياه)		النسبة المئوية من الناتج المحلي الإجمالي المخصصة على المياه على مدى الخمس سنوات الماضية	نعم	وزارة الموارد المائية ووزارة المالية	نعم	
111	استرداد تكاليف التشغيل لإمداد المياه والصرف الصحي	إنه مجموع كل الرسوم (التعريفات الجمركية) المحصلة من جميع المشتركين في خدمات إمداد المياه والصرف الصحي خلال العام، مقسوما على تكلفة التشغيل الإجمالية لإمدادات المياه والصرف الصحي في نفس العام	نسبة مجموع كل الإيرادات المحصلة من قبل أجهزة إمداد المياه والصرف الصحي من المشتركين خلال العام إلى تكلفة التشغيل الإجمالية لإمداد المياه والصرف الصحي في نفس العام	نعم	وزارة الموارد المائية ووزارة المالية	نعم	
112	استرداد التكاليف للرئ	إنه مجموع كل التعريفات (الرسوم الجمركية) التي تم جمعها من جميع المزارعين خلال العام مقسوما على تكلفة التشغيل الإجمالية للرئ خلال العام نفسه	نسبة مجموع كل الإيرادات التي تحصلها أجهزة توريد خدمات مياه الرئ للمشاركين خلال العام إلى تكاليف التشغيل الإجمالية لتوريد مياه الرئ في نفس العام		وزارة الموارد المائية - وزارة الزراعة والتنمية الريفية		
113	تدقيق المياه الاقتراضي المتصل بتجارة الثقافات والمنتجات الغذائية والحيوانية والمنتجات الصناعية، لكل بلد	مجموع المداخلات والمخرجات من المياه الاقتراضي، والتي تعرف بدورها بأنها حجم المياه العذبة المستخدمة لإنتاج المنتج المعني، والتي تقاس في الموقع الذي يتم فيه إنتاج المنتج فعلياً (هويكستر وشاباجين، 2001).	مجموع المداخلات والمخرجات من مكافآت المياه العذبة اللازمة لإنتاج الصناعات الغذائية والحيوانية والمنتجات الصناعية المستوردة أو المصدرة من البلاد.	لا	الهيئة الوطنية للإدارة المتكاملة للموارد المائية - وكالات الهيدرولوجية للمصادر الهيدروليكية الهيدروليكية الجهات الدارسات والتنمية الهيدروليكية مجلس القومي الاقتصادي والاجتماعي	لا	يتطلب معرفة كميات المياه اللازمة لإنتاج الواردات (الغذائية الزراعية الحيوانية أو الصناعية)
114	المياه والحوكمة	هل هناك خطة للإدارة المتكاملة للموارد المائية (نعم / لا) ؟ إدارة وطنية متكاملة للموارد المائية ؟	هل هناك خطة وطنية للمياه وخطط المرافق الإقليمية، وخطة مخصصة لإدارة الموارد المائية المتكاملة ؟	نعم	الهيئة الوطنية للإدارة المتكاملة للموارد المائية - وكالات الهيدرولوجية للمصادر الهيدروليكية الهيدروليكية الجهات الدارسات والتنمية الهيدروليكية مجلس القومي الاقتصادي والاجتماعي	نعم	خطط موجودة أو جاري تحديثها على مستوى الأوصاف
115	والصرف الصحي (المجلس الإفريقي لوزراء المياه)		وجود نظام وطني لـ M/E للمياه والصرف الصحي	لا	وزارة الموارد المائية	نعم	
116	حقوق المياه / السنة	عدد حقوق المياه المسموح بها رسمياً للاستخدام المغير من قبل الأفراد أو الكيانات والنسبة المئوية المعادلة من إجمالي الحجم السنوي الموزع					مفهوم غير معتاد في الجزائر
117	رخصة الحفر / سنة	عدد الأبار الضحلة أو العميقة المسجلة رسمياً والمسموح لها بالاستخدام المغير من قبل الأفراد أو الكيانات والنسبة المعادلة من إجمالي المسحوبات السنوية	هل هناك خطة وطنية للمياه وخطط للمرافق الإقليمية، وخطة مخصصة لإدارة الموارد المائية المتكاملة	نعم	وزارة الموارد المائية (DRC) الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية - DREW	نعم	

118	الشكاوى المتعلقة بالري	العدد السنوي من الشكاوى التي تتعلق مباشرة بالري	العدد السنوي من الشكاوى المتعلقة بالري	نعم	وزارة الموارد المائية (DHHA) المكتب الوطني للري والصرف وزارة الزراعة والتنمية الريفية	لا	بيانات متاحة من الوكالة الوطنية للموارد المائية
119	الشكاوى المتعلقة بإمدادات المياه والصرف الصحي	العدد السنوي للشكاوى التي ترتبط مباشرة بخدمات الصرف الصحي وإمدادات المياه	العدد السنوي من الشكاوى المتعلقة بخدمات المياه والصرف الصحي الجماعي	نعم	وزارة الموارد المائية (DAPE) المكتب الوطني للصرف الصحي مؤسسة المياه الجزائرية شركة مساهمة	نعم	بيانات متاحة لوزارة الموارد المائية (DRHFC)
120	نسبة الاعتماد على كتل المياه العابرة للحدود	النسبة المئوية لكميات المياه المستقطعة من كتلة المياه العابرة للحدود نسبة إلى الكتلة المياه الكلية من الموارد المائية المتجددة السنوية	النسبة المئوية لكميات المياه السنوية من المياه عبر الحدود، نسبة إلى أحجام المياه الكلية	نعم	الهيئة الوطنية للمصادر المائية وزارة الخارجية المجلس القومي للاقتصادى والاجتماعى (تحليل)	نعم	بيانات متاحة لوزارة الموارد المائية (DRHFC)
121	وضع اتفاقيات متعددة الأطراف	عدد الاتفاقيات الثنائية و/أو متعددة الأطراف التي يشارك فيها بلد معين. ويجب أن تكون هذه الاتفاقيات مخصصة فقط لموارد المياه العابرة للحدود	الاتفاقيات الثنائية و/أو متعددة الأطراف التي صادقت عليها الجزائر	نعم	وزارة الموارد المائية (DRHFC) وزارة الخارجية	نعم	بيانات متاحة لوزارة الموارد المائية (DRHFC)

٥. طرق قياس وحساب المؤشرات

يبين الجدول 4 أدناه لكل مؤشر وطني محدد: طريقة القياس، والحساب، والتوثيق وإعداد التقارير، وكذلك مصدر المعلومات والمؤسسة المسؤولة:

جدول ٤. طرق قياس وحساب المؤشرات

اسم المؤشر	القياس	الحساب	التوثيق وإعداد التقارير	المصدر
مؤشرات المناخ				
1 متوسط الأمطار السنوية	محطة قياس مياه الأمطار	$P = (\sum P_i S_i) / S$	الدليل السنوي لقياس الأمطار	شبكة قياس الأمطار الوكالة الوطنية للموارد المائية، المكتب الوطني للمترولوجي (القياس)
2 متوسط درجة الحرارة السنوية	الشبكة المناخية	متوسط درجات الحرارة الشهرية	الدليل السنوي للمناخ	الشبكة المناخية الوكالة الوطنية للموارد المائية، المكتب الوطني للمترولوجي (القياس)
3 متوسط التبخر والنتح السنوي	الشبكة المناخية	$\sum ETP = \text{الشهري}$ $ETP = \text{الشهري}$ $F(R_n, T^\circ, e, e_w, v)$	الدليل السنوي للمناخ	الشبكة المناخية الوكالة الوطنية للموارد المائية، المكتب الوطني للمترولوجي (القياس)
3' متوسط التبخر السنوي	الشبكة المناخية	$E = (\sum E_i S_i) / S$		
4 مؤشر الجفاف	مبنى على قياس المطر ودرجة الحرارة	بناء على المتوسط السنوي لقياس الأمطار في المنطقة، وعلى متوسط درجة الحرارة السنوية $I = \frac{P}{T + 10}$	الدليل السنوي للمناخ	الشبكة المناخية الوكالة الوطنية للموارد المائية، المكتب الوطني للمترولوجي (القياس)
مؤشرات خاصة بالموارد المائية المحتملة				
5 إمكانات المياه السطحية في العالم	شبكة قياس المياه (محطات قياس)	التراكم السنوي للتدفقات اليومية	الدليل السنوي للمياه	الهيئة الوطنية للمصادر المائية
6 مصادر المياه الجوفية المتجددة في العالم	حملات جيوفيزيائية حفر معترف به، قياس الضغط، قياس التدفق	- الدراسات الجيوفيزيائية، الهيدروجيولوجية، النماذج الرياضية - ميزات لتسرب المطر	تقارير جيولوجيا المياه، وسائل إعلامية خرائطية للمياه الجوفية	الهيئة الوطنية للمصادر المائية
7 إمكانات المياه الجوفية غير المتجددة في العالم	حملات جيوفيزيائية حفر معترف به، قياس الضغط، قياس التدفق	نماذج رياضية	تقارير جيولوجيا المياه، وسائل إعلامية خرائطية للمياه الجوفية	الهيئة الوطنية للمصادر المائية
8 توافر المياه للفرد سنويا		مجموع الموارد / عدد السكان	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر المائية
9 مؤشر الاستغلال (مؤشر استدامة المياه)		مجموع الموارد المتاحة / مجموع الموارد	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر المائية
10 درجة "الاستقلال"	شبكة قياس المياه	الموارد الداخلية / مجموع الموارد	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر المائية
11 مؤشر الإمكانات المتجددة مقارنة بالإمكانات العالمية المتاحة	حملات جيوفيزيائية حفر معترف به، قياس الضغط	الإمكانات المتجددة / مجموع الإمكانات	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر المائية
مؤشرات موارد المياه المتاحة				
البنية التحتية لتوفير وإتاحة المياه السطحية				
12 عدد السدود المستغلة	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات
13 عدد حجوزات التلال المستغلة	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات DREW /
14 عدد مرات السحب من الأنهار العاملة	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات DREW / اتجاه الهيدروليكا والزراعة
15 السعة الشاملة التي تحشد السدود الكبيرة	تضاريس الحجوزات / منحنى الارتفاع / السعة	تراكم قدرات السدود	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات

16	السعة الشاملة التي تحشدتها حجوزات التلال	منحنى الارتفاع / السعة	تراكم قدرات السدود	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات / DREW / المكتب الوطني للري والصرف
البنية التحتية لآتاحة المياه الجوفية					
17	عدد المياه الجوفية التي تم تحديدها	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
18	عدد المياه الجوفية التي تم دراستها	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة /
19	عدد المياه الجوفية المتخذة كنموذج	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
20	إجمالي عدد الآبار المحفورة التي تم جردها	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW
21	إجمالي عدد الآبار المحفورة المستغلة	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة / المكتب الوطني للري والصرف
22	إجمالي عدد الآبار المحفورة غير الشرعية	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW
23	إجمالي عدد الآبار المتوقف حفرها	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW
24	مؤشر ربحية الآبار	- قياس معدلات الضخ - سعة الحفر	تقرير المتوسط السنوي (%) بين الكميات التي تم ضخها في طبقة المياه وسعات الحفر	ميزانية سنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة / المكتب الوطني للري والصرف / وكالات الهيدرولوجية للحوض
25	مؤشر الاستغلال المفرط لطبقة المياه	- قياس التدفقات المستغلة - دراسة المعدلات القابلة للاستغلال	تقرير المتوسط السنوي (%) بين الموارد المستغلة لطبقة المياه والموارد القابلة للاستغلال	ميزانية سنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة / المكتب الوطني للري والصرف / وكالات الهيدرولوجية للحوض
مصادر المياه السطحية المتاحة					
26	الكميات الشاملة التي يمكن للسدود الكبيرة ضبطها أو تنظيمها	إستعادة المساهمات الشهرية، استطلاع تضاريس الحجوزات / منحنى الارتفاع / السعة / السطح / المطر-التبخر	وضع نماذج عن طريق التقريب المتتالي	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات /
27	الكميات الشاملة التي يمكن لتلال الحجوزات ضبطها أو تنظيمها	مساهمات سنوية، منحنى HVS / السعة / أمطار وتبخر على الحجوزات	وضع نماذج بسيطة	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات - DREW -
28	الكميات المستخرجة عن طريق السحوبات من الأنهار	- مساهمات شهرية - صفات هيدروليكية للاقتطاع - معدلات الضخ	وضع نماذج بسيطة	تقرير سنوي	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات DREW -
29	الكميات السطحية المتاحة (متوسط سنوي)	قراءة مقياس مستوى المياه في الخزانات	منحنى الارتفاع / السعة	ميزانية أسبوعية	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات
30	معدلات امتلاء السدود بالطمى	قياسات الأعماق	منحنى الارتفاع / السعة	إنتاج تقارير كل ١٠ سنوات	الهيئة الوطنية للسدود والمنقولات
الموارد الجوفية المتاحة					
31	الكميات المستخرجة من المياه الجوفية (المتجددة (متوسط سنوي)	قياس معدلات الضخ	تراكم الدقائق اليومية	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة /
32	الكميات المستخرجة من المياه الجوفية (غير المتجددة (متوسط سنوي)	قياس معدلات الضخ	تراكم الدقائق اليومية	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / DREW / مؤسسة المياه الجزائرية / وكالات الهيدرولوجية للحوض
المصادر غير التقليدية المتاحة					
33	عدد محطات المستغلة لتحلية مياه البحر	إحصائية	إحصائية	تقرير سنوي	DMRE / اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة / وزارة الطاقة والتعدين

34	الكميات المحلاة	قياس التدفقات التي تم التعامل معها	تراكم التدفقات اليومية	تقارير شهرية وسنوية	DMRE / اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة / وزارة الطاقة والتعدين
35	الكميات المطهرة المعاد استخدامها	قياس تدفقات التطهير	تراكم التدفقات اليومية	تقارير شهرية وسنوية	DAPE / المكتب الوطني للصرف الصحي / DMRE / / اتجاه الهيدروليكا والزراعة
36	مجموع الموارد غير التقليدية المتاحة	تراكم التدفقات	تراكم التدفقات اليومية	تقارير شهرية وسنوية	DMRE / اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / اتجاه الهيدروليكا والزراعة / شركة مساهمة / وزارة الطاقة والتعدين / المكتب الوطني للصرف الصحي / اتجاه الهيدروليكا والزراعة / وزارة الزراعة والتنمية الريفية / MI
37	نسبة الموارد غير التقليدية إلى الموارد الكلية	أ- قياس الكميات المحلاة والمعاد استخدامها بعد التطهير ب- تقييم إجمالي الموارد المتاحة	تقرير أ / ب	تقارير سنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية، مؤسسة المياه الجزائرية، المكتب الوطني للصرف الصحي، المكتب الوطني للرى والصرف، الهيئة الوطنية للإدارة المتكاملة للموارد المائية
مؤشرات جودة المياه الخام					
38	درجة الحرارة	مقياس	نتيجة القياس	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
39	MEST	ترشيح	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
40	درجة الحموضة (pH)	قياس في الموقع	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
41	رواسب جافة	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
42	أكسجين مذاب	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل معبر عنها في شكل ملليجرام أكسجين لكل لتر ماء	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
43	نيترات NO3	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
44	ثاني أكسيد النيتروجين NO2	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
45	أمونيا NH4	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
46	فوسفات PO4	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
47	الطلب الكيميائي الحيوي على الأكسجين DBO5	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل معبر عنها في شكل ملليجرام أكسجين لكل لتر ماء	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
48	الطلب الكيميائي على الأكسجين DCO	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل معبر عنها في شكل ملليجرام أكسجين لكل لتر ماء	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
49	MO	تحليل في المعمل	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة

50	المؤشرات الحيوية: الكائنات المائية النباتية والحيوانية، مؤشرات التلوث (اللافقاريات، الطحالب ...) - سمية (البكتيريا): • Vibrio fisheri • Daphnia magna برغوث المياه -العوالق المائية البلاتكتونية (دراسة إغراء المياه بالمغذيات)	دراسة وتحليل في المعمل	نتيجة التحليل	تقارير شهرية وسنوية	الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
مؤشرات مياه الشرب					
معلومات شبكة إمداد مياه الشرب وإدارة الثروات					
51	مؤشر معلومات الشبكات والبنية التحتية للتخزين	وجود أو عدم وجود نظم المعلومات الجغرافية لشبكة مياه الشرب	تنفيذ نظم المعلومات الجغرافية	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة APC / DREW
52	خطية شبكة امداد مياه الشرب	قياس طول الشبكة وفقا لنظم المعلومات الجغرافية	تراكم الأطوال	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة APC / DREW
53	أداء شبكة التوزيع	قياس الفاقد	العلاقة بين الكميات الموزعة والكميات المسحوبة	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
54	متوسط معدل تجديد الشبكات	قياس طول الشبكة المجددة ومقارنة مع الطول الكلي للشبكة	طول الشبكة المجددة خلال الخمس سنوات الأخيرة / الطول الإجمالي للشبكة	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة
55	معدل التوصيل	- حساب إحصائي لعدد المشتركين - تقييم لـ م.ش.س. - التركيبة السكانية	عدد السكان المخدومين / مجموع السكان. عدد السكان المخدومين = عدد المشتركين x م.ش.س. م.ش.س.: معدل شغل السكن (متوسط) = يختلف من 6 إلى 6.5	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة APC / DREW
الإنتاج					
56	سعة التخزين	الإحصاءات وقياس السعات	تراكم كميات التخزين		اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة APC / DREW
57	الإنتاج السنوي لمياه الشرب	قياس التدفقات الموزعة (التي تم ضخها وسحبها)	تراكم التدفقات اليومية	تقارير شهرية وسنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب / مؤسسة المياه الجزائرية / شركة مساهمة APC / DREW
58	الإنتاج وفقا لنوع المورد	قياس التدفقات التي تنتجها السدود - قياس التدفقات التي تنتجها الأبار - قياس التدفقات التي تنتجها SDEM	تراكم التدفقات اليومية	تقارير شهرية وسنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة DMRE
59	هبة منفردة	التركيبة السكانية - حجم المدن - أداء الشبكات - زيادة مناخية	التدفقات الموزعة / السكان	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة
جودة المياه الموزعة					
60	معدل الالتزام بالكولور	تحليل في المعمل	مقارنة مع المعايير	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - شركة مساهمة
61	معدل الالتزام الميكروبيولوجي	تحليل في المعمل	مقارنة مع المعايير	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - شركة مساهمة
62	معدل الالتزام الفيزيوكيميائي	تحليل في المعمل	مقارنة مع المعايير	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - شركة مساهمة
جودة الإدارة وخدمة المستهلك					
63	المؤشر الخطي للكميات غير المسجلة	العد الإحصائي	نتائج العد	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة
64	إحصائيات انقطاع المياه	إحصائيات انقطاع المياه - تحديد النقاط السلبية	الميزانية العمومية	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة
حماية نقاط أخذ العينات					

65	مؤشر حماية موارد المياه	معدل إنشاء محيطات الحماية (فورية، قريبة، بعيدة)	تحليل نتائج التحقيق	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - الهيئة الوطنية للمصادر الهيدروليكية - وكالات الهيدرولوجية للحوض - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة - DAPE
الجانب الاقتصادي والمالي					
66	% الناتج القومي الإجمالي المخصص لإمداد مياه الشرب خلال الخمس سنوات الأخيرة	تقييم الاستثمارات وتكاليف التشغيل المخصصين لإمداد مياه الشرب	حساب النسبة المئوية للتمويل من إمداد مياه الشرب / الناتج القومي الإجمالي	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة
66'	% الدخل القومي الإجمالي المخصص لإمداد مياه الشرب خلال الخمس سنوات الأخيرة	الاستثمارات وتكاليف التشغيل المخصصين لإمداد مياه الشرب	حساب النسبة المئوية للتمويل من إمداد مياه الشرب / الدخل القومي الإجمالي	تقارير سنوية و/أو وفقا للظروف	
جودة التواصل والشفافية في الإدارة					
67	معدل رضا المستهلكين - معدل الشكاوى	عد إحصائي للشكاوى	نتيجة العد الذي تم الحصول عليه من 1000 مشترك	تقارير سنوية	اتجاه المياه الصالحة للشرب - مؤسسة المياه الجزائرية - شركة مساهمة
مؤشرات النظافة والصرف الصحي					
معلومات شبكة الصرف الصحي وإدارة الثروات					
68	خطية الشبكة	قياس طول الشبكة	تراكم الأطوال	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
69	متوسط معدل تجديد الشبكات	قياس طول الشبكة المحددة ومقارنة مع الطول الكلي للشبكة	طول الشبكة المحددة خلال الخمس سنوات الأخيرة / الطول الإجمالي للشبكة	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
70	معدل تنظيف شبكات الصرف الصحي	قياس طول ما تم تنظيفه في مُجمَع بالمقارنة بطوله الإجمالي	الطول الإجمالي للخطي المنظف (مل) / الطول الإجمالي للخطي المدار (مل) * 100	تقارير سنوية	المكتب الوطني للصرف الصحي
71	كمية مياه الصرف الصحي المصرفة	الكمية التراكمية لتصريف مياه الصرف الصحي	تراكم الكميات	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
72	سرعة التوصيل لنظام الصرف الصحي الجماعي	العد الإحصائي للسكان المتصلين بنظام الصرف الصحي	نسبة عدد السكان المتصلين إلى العدد الإجمالي للسكان	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
73	مؤشر الحصول على خدمة الصرف الصحي	- العد الإحصائي للسكان المتصلين بشبكة الصرف الصحي + السكان المستفيدين من صرف صحي فردي - تقارير APC	نسبة عدد الأشخاص الذين يمكنهم الحصول على خدمة الصرف الصحي إلى العدد الإجمالي للسكان	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة APC (وزارة الداخلية والمجتمعات المحلية)
معلومات قدرات التطهير					
74	عدد محطات التطهير المستغلة	عد إحصائي	عد إحصائي	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
75	السعة النظرية للتطهير	القدرة النظرية المترجمة لكل محطة	القدرة النظرية المترجمة لكل محطة	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
76	القدرة الحقيقية للتطهير	قياس الكميات المطهرة سنويا	الكميات المترجمة	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
77	معدل التجميع: النسبة المئوية للكميات المجمعة بالنسبة إلى الكميات المصروفة	قياس الكميات التي تم تجميعها والتخلص منها	نسبة الكميات التي تم تجميعها إلى التي تم التخلص منها	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
78	النسبة المئوية للكميات المطهرة بالنسبة إلى الكميات المجمعة	قياس الكميات التي تم جمعها وتطهيرها	نسبة الكميات التي تم تطهيرها إلى التي تم تجميعها	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة

79	النسبة المئوية للكميات المعاد استخدامها إلى الكميات المطهرة	قياس الكميات المعاد استخدامها وتطهيرها	نسبة الكميات التي تم إعادة استخدامها إلى التي تم تطهيرها	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
80	متوسط معدل استخدام القدرات الاسمية لمحطات التطهير	قياس التدفق المعالج (م ³ /يوم) / التدفق الاسمي للمحطات ب- القدرة الاسمية	التدفق المعالج (م ³ /يوم) / التدفق الاسمي للمحطات	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
81	معدل التطهير	- قياس الكمية المطهرة (م ³ /يوم) - قياس الكمية المجمعة (م ³ /يوم)	الكمية المطهرة (م ³ /يوم) / الكمية المجمعة (م ³ /يوم)	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
82	كمية الأوحال الناتجة عن أعمال التطهير بالطن من المادة الجافة (ط.م.ج.)	مقياس كمية الوحل الناتج على مستوى STEP	تراكم الكميات	تقارير سنوية	DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
الجوانب الاقتصادية والمالية					
83	% من الناتج المحلي الإجمالي المخصصة للصرف الصحي خلال الخمس سنوات الأخيرة	تقييم الاستثمارات وتكاليف التشغيل المخصصة للصرف الصحي	حساب النسبة المئوية لتمويل الصرف الصحي / الناتج المحلي الإجمالي	تقارير سنوية	اتجاه موارد المياه وتحركها وتخطيطها - DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
83''	% من الدخل القومي الإجمالي المخصص للصرف الصحي خلال السنوات الخمس الأخيرة	تكاليف الاستثمار المخصصة للصرف الصحي	حساب النسبة المئوية لتمويل الصرف الصحي / الدخل القومي الإجمالي	تقارير سنوية و/أو وفقا للظروف	اتجاه موارد المياه وتحركها وتخطيطها - DAPE - المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
جودة التواصل وشفافية الإدارة					
84	معدل رضا المستخدمين	عد إحصائي للشكاوى	نتيجة العد الذي تم الحصول عليه من 1000 مشترك	تقارير سنوية	DAPE / المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
85	طفع الفضلات لدى المستخدمين (عدد مطالبات التعويض بالنسبة إلى عدد السكان المشتركين)	اثباتات وقائع الطفح	نسبة عدد مرات الطفح إلى عدد السكان المشتركين	تقارير سنوية	المكتب الوطني للصرف الصحي - شركة مساهمة
	مؤشرات المياه والزراعة-السلامة الغذائية	1/ مؤشرات مياه الزراعة			
المياه التقليدية المستخدمة في الزراعة					
86	المياه الزرقاء	قياس الكميات المخصصة من السدود وطبقات المياه لكل GPI وكل PMH	كميات متراكمة	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
87	المياه الخضراء	قياس كمية الأمطار المحتجزة في التربة بالنسبة للزراعة بالأمطار (زراعة حبوب الأمطار، مناطق الرعي، مناطق الغابات، المراعي الطبيعية...)	كميات متراكمة	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
المياه غير التقليدية المستخدمة في الزراعة					
88	مياه الصرف الصحي المنقاة	قياس الكميات المنتجة والمخصصة عن طريق STEP	كميات متراكمة	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
89	المياه المالحة المعالجة	قياس الكميات المنتجة والمخصصة عن طريق المياه المالحة	كميات متراكمة	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
التربة					
90	تآكل التربة	قياس كميات التربة من الطبقات الصالحة للزراعة والمتأكلة	كميات متراكمة	تقارير سنوية	الوكالة الوطنية للموارد المائية INSID /
المساحات الزراعية					
91	المساحات الزراعية الصالحة (هكتار)	قياس المساحات الصالحة للزراعة	مساحات متراكمة	تقارير سنوية (إحصائيات زراعية)	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
92	المساحات الزراعية المطيرة	قياس المساحات الزراعية للزراعات الكبيرة (الحبوب، الأعلاف، ...)	تراكم	تقارير سنوية (إحصائيات زراعية)	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
93	المساحات الزراعية القابلة للرى	قياس المساحات الزراعية الصالحة للرى	تراكم	تقارير سنوية (إحصائيات زراعية)	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
94	المساحات الزراعية المجهزة	قياس المساحات الزراعية المجهزة	تراكم	تقارير سنوية (إحصائيات زراعية)	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
95	المساحات الزراعية المروية	قياس المساحات الزراعية المروية	تراكم	تقارير سنوية (إحصائيات زراعية)	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
96	المساحة المشتركة في GPI	قياس المساحات الزراعية لـ GPI ؟؟	تراكم	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية

97	مساحات PMH	قياس المساحات الزراعية لـ PMH	تراكم	تقارير سنوية (إحصائيات زراعية)	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
98	طول شبكات الري	قياس أطوال الشبكات	أطوال متراكمة	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
99	طول شبكات الصرف	قياس أطوال الشبكات (ثالثي وثانوي وابتدائي)	تراكم	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
100	جرعة الري	قياس وفقا لبيانات التربة وفيزيوكيميائية التربة، والبيانات المناخية، Kc المحاصيل وجودة المياه	نمذجة مائية زراعية	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
101	الكمية المخصصة	بيانات عن حالة ملء السدود ؟؟؟	تراكم	تقارير نصف سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
102	الكمية المتروكة	مقياس التندفقات المتروكة	تراكم	تقارير نصف سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
103	الكمية التي تم ضخها	مقياس التندفقات التي تم ضخها	تراكم	تقارير نصف سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
104	الكمية التي تم توزيعها	مقياس التندفقات التي تم توزيعها	تراكم	تقارير نصف سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
الصرف الصحي والصرف					
105	الصرف الصحي الزراعي	قياس معدل التدفق (لتر/ ثانية) أو الكميات (م ³) التي صرفت بعد سقوط الأمطار	تراكم	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
106	الصرف الزراعي	قياس معدل التدفق (لتر/ ثانية) أو الكميات (متر مكعب) التي صرفت بعد الري	تراكم	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
كفاءة الشبكات					
107	كفاءات المراعي	قياسات مقارنة لمعدلات التدفق المتروكة ومعدلات التدفق المستهلكة عن طريق المحيط ؟؟	معدل %	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
108	كفاءات الشبكة	قياسات مقارنة للتندفقات المتروكة والتندفقات التي تم الوصول إليها عن طريق المحيط	معدل %	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
109	كفاءة قطعة الأرض	قياسات مقارنة للتندفقات التي تم إضافتها للمحيط ؟؟ وللتندفقات المستهلكة	معدل %	تقارير سنوية	وزارة الموارد المائية وزارة الزراعة والتنمية الريفية
الجانب الاقتصادي والمالي					
110	% من الناتج المحلي الإجمالي لتوريد مياه الري خلال الخمس سنوات الأخيرة	تقييم الاستثمارات وتكاليف التشغيل المخصصة لمياه الزراعة	حساب النسبة المئوية لتمويل الهيدروليكا الزراعية / الناتج المحلي الإجمالي	تقارير سنوية	اتجاه موارد المياه وتحركها وتخطيطها - اتجاه الهيدروليكا والزراعة
110'	% من الدخل القومي الإجمالي المخصصة للمياه الزراعية خلال السنوات الخمس الأخيرة	تكلفة الاستثمارات المخصصة لمياه الزراعة	حساب النسبة المئوية لتمويل الهيدروليكا الزراعية / الدخل القومي الإجمالي	تقارير سنوية و/أو وفقا للظروف	المكتب الوطني للإحصاء - اتجاه الهيدروليكا والزراعة - اتجاه موارد المياه وتحركها وتخطيطها
2/ المياه-تربية الأحياء المائية والصيد القاري					
111	إنتاج الاستزراع السمكي القاري	متوسط الحمولة السنوية لإنتاج الاستزراع السمكي	تراكم	تقارير سنوية	وزارة الصيد / المكتب الوطني لتنمية صيد/استزراع الأحياء المائية
112	النسبة المئوية للإنتاج القاري للاستزراع السمكي إلى الإنتاج الكلي	متوسط الحمولة السنوية لإنتاج الاستزراع السمكي، ولإنتاج الكلي	تقرير الحمولة	تقارير سنوية	وزارة الصيد / المكتب الوطني لتنمية صيد/استزراع الأحياء المائية

٦. الصعوبات التي واجهتها الجزائر

٦-١- تشابه المؤشرات

بوجه عام، هناك نقاط تشابه بين طرق حساب المؤشرات المقترحة من قبل الوحدة الإقليمية وتلك التي يتم تقييمها في الجزائر. إلا أن المؤشرات التي يتم تحديدها على المستوى الوطني هي في الأساس مؤشرات فنية. المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية (على مستوى التمويل، والتجارة، ونظام الحكم، والسياسة...) لا تؤخذ في الاعتبار في الجزائر فيما يتعلق بالنظام الشامل للمتابعة والتقييم. ونعرض فيما يلي أوجه التشابه والاختلاف في المفاهيم والتعاريف وطرق قياس وحساب مؤشرات التقييم المختلفة على المستوى الوطني والإقليمي، فضلا عن الصعوبات التي واجهتها الجزائر في تنفيذ هذه المؤشرات.

جدول ٥. المؤشرات التي تدل على وجود تشابه بين الطرق الوطنية والإقليمية:

المؤشرات	الفئات
متوسط ارتفاع سقوط الأمطار السنوية متوسط كمية الأمطار السنوية المياه السطحية المتجددة من مصادر داخلية المياه الجوفية المتجددة من مصادر داخلية إجمالي الموارد الداخلية المتجددة من المياه الزرقاء مداخل المياه السطحية من مصادر خارجية مخارج المياه السطحية من مصادر خارجية إنتاج مياه الصرف على مستوى الصناعة والمحليات معالجة مياه الصرف الصحي على مستوى الصناعة والمحليات إنتاج المياه التي تم تحليتها إجمالي موارد المياه الجوفية غير المتجددة	المياه المتاحة
حجم الاستقطاعات من المياه سنويا الاستقطاعات ضمن القطاع المنزلي والصناعي والزراعي الاستقطاعات من المياه السطحية الزرقاء الاستقطاعات من المياه الجوفية الزرقاء الاستقطاعات من المياه الجوفية غير المتجددة الاستقطاعات من الموارد غير التقليدية كفاءة استهلاك المياه بشكل عام مؤشر استدامة المياه	المياه والاستخدامات
إجمالي الأراضي الزراعية المروية إجمالي الأراضي الزراعية الواقعة في مناطق مطيرة إجمالي الأراضي الواقعة في مناطق الغابات إجمالي مساحات المراعي الطبيعية	التغيرات في استخدام المياه والأرض
معدل المناطق التي تغطيها شبكة مياه الشرب معدل المناطق التي تغطيها شبكة مياه الشرب في الحضر معدل المناطق التي تغطيها شبكة الصرف الصحي معدل المناطق التي تغطيها شبكة الصرف الصحي في الحضر طول شبكة أنابيب إمدادات المياه طول شبكة أنابيب مياه الصرف طول شبكات الري طول شبكات الصرف الصحي إجمالي طاقة محطات معالجة مياه الشرب طاقة السدود (المقامة) إجمالي طاقة محطات التحلية	المياه والخدمات
إجمالي الطاقة الكهربائية الطاقة الكهربائية التي يتم توليدها عن طريق الطاقة المائية	المياه والطاقة
إجمالي السكان ونصيب الفرد من الموارد المائية المستمدة من مصادر داخلية نصيب الفرد في مجال الاستهلاك المنزلي نصيب الفرد في مجال الصناعة السكان المحرومون من المرافق الصحية المناسبة	المياه والسكان
حالات الإصابة بالاسهال حالات الإصابة بالكوليرا	المياه والصحة

المياه والنوعية	
المياه والنظم الايكولوجية	عدد المواقع التي تحوى الأراضي الرطبة التي تعرفها RAMSAR اجمالى مساحة الأراضي الرطبة
المياه والمناخ	الفيضانات خلال العقدى الماضيين الفيضانات خلال الفترة من 198-2000 ومن 2000-2011 وجود نظام للإنذار المبكر للوقاية من الكوارث خطة للتكيف مع تغير المناخ فى الوطن
المياه والنواحي الاقتصادية والاجتماعية	العمالة فى مجال الزراعة العمالة فى مجال الصناعة تعريف مياه الشرب و الصرف الصحي اجمالى الدخل القومي
المياه والتمويل	الإئفاق العام على المشاريع المتعلقة بالمياه النسبة المئوية للمساعدات الاجنبية فى الموازنة العامة الوطنية المخصصة للمياه النسبة المئوية من الموازنة العامة الوطنية الموجهة للمياه والصرف الصحي
المياه والتجارة	
المياه والحوكمة	وجود خطة للإدارة المتكاملة للموارد المائية وجود نظام للرصد والتقييم وإعداد التقارير خاص بالمياه والصرف الصحي تراخيص الحفر / السنة
المياه والعلاقات الدولية	نسبة الاعتماد على المسطحات المائية العابرة للحدود وضع الاتفاقيات الثنائية ومتعددة الأطراف: من منظور اتفاقية الأمم المتحدة لعام 1979

٦-٢- تباين المفاهيم وطرق القياس والحساب

المؤشرات التي تظهر الاختلافات في أساليب التقييم مبينة في الجدول رقم 3 المرفق أدناه:

هناك عدد من الاختلافات بين الطرق المقترحة على المستوى الإقليمي مقارنة بالمفهوم الجزائري:

- تباين المفاهيم

- الاختلافات في طرق الحساب

- صعوبة تقييم بعض المؤشرات

- عدم أخذ بعض المؤشرات في الاعتبار فيما يخص النظام المعمول به في الجزائر.

فيما يتعلق بشبكات إمداد مياه الشرب والصرف الصحي: فهي تغطي المناطق في الجزائر دون تمييز بين الريف والحضر

غياب مفهوم تحسين جودة المياه والصرف: ضخ المياه وخدمات الصرف الصحي مكفول للجميع بنفس الكفاءة

مؤشر التداخل بين «المياه السطحية- المياه الجوفية» يصعب تقييمه، ولم يتم تناوله بنفس النهج

كذا بالنسبة لمفهوم «المياه الخضراء» الذي لم يتم تناوله من نفس المنظور

الطريقة المتبعة على المستوى الإقليمي لحساب هذا المؤشر غير واضحة = منطقة النبات * K * a * R

- القيمة المرجعية (R) = العلاقة بين مياه الري التي تم اقتطاعها والمنطقة التي تحوى الاراضى المقابلة، وهى علاقة من الصعب تحديدها بدقة في ظل غياب الاستشعار عن بعد وصور الأقمار الصناعية عالية الدقة

- المعامل α الذي يساوى 0.7 لم يتم تفسيره

- المعامل K الذي يمثل النسبة المئوية لعدد الأشهر الممطرة سنويا والذي يساوى 0,25 قد يختلف من بلد إلى آخر بالنسبة للدول الاعضاء في المجلس الافريقى لوزراء المياه ومن منطقة إلى أخرى داخل نفس البلد.

على سبيل المثال، في الجزائر، يقدر هذا المعامل بـ 0.5، في المناطق الساحلية والتي تنتشر فيها التلال، حيث يتساقط المطر بمعدل 6 أشهر في العام في

المتوسط، ويقدر بـ 0.25 في مناطق الهضاب العليا غربا (حيث يتساقط المطر بمعدل ثلاثة أشهر في السنة في المتوسط) وبـ 0.33 في القمم العالية هو (4 أشهر من الأمطار سنويا في المتوسط).

وقد تم تقييم هذا المؤشر في الجزائر من خلال عامل البخار والنتح الفعلي: E_{tr}

$$I = 200 + 25T + 0.05T^3 \quad E_{tr} = P / \sqrt{(0.9 + P^2/182)} \quad \text{avec}$$

- بعض المؤشرات المقترحة فيما يتعلق بالتنسيق الإقليمي والتي تتمثل في (المياه من المنظور الاقتصادي الاجتماعي، المياه والتمويل، المياه والتجارة، المياه والعلاقات الدولية)، على الرغم من تحديد بعضها للبعض في الجزائر، إلا أنها لا تؤخذ بعين الاعتبار في إطار نظام عالمي للمتابعة والتقييم
- المياه الافتراضية لا يتم احتسابها في الجزائر.

جدول ٦. المؤشرات التي تظهر تباين طرق التقييم

المؤشرات	الفئة
مجموع الاستقطاعات من الزراعة المطيرة مجموع الاستقطاعات من المراعي الطبيعية مجموع الاستقطاعات من الغابات إجمالي الموارد المائية الخضراء المتجددة إجمالي الموارد المائية المتجددة إجمالي الموارد المائية التقليدية إجمالي الموارد المائية المتاحة	المياه المتاحة
الاستهلاك الزراعي من المياه الخضراء إجمالي الاستقطاعات الزراعية	المياه والاستخدامات
	التغيرات في استخدام المياه والأرض
معدل المناطق التي تغطيها شبكة مياه الشرب في المناطق الريفية معدل المناطق التي تغطيها شبكة الصرف الصحي في المناطق الريفية	المياه والخدمات
	المياه والطاقة
إجمالي الموارد المائية المتجددة للفرد نصيب الفرد من المياه الخضراء المستهلكة إجمالي الموارد المائية المتاحة للفرد استقطاعات المياه المستخدمة في الزراعة للفرد السكان المحرومون من إمدادات المياه المعالجة	المياه والسكان
الحالات التي يتم رصدتها من مرض الدودة الغينية	المياه والصحة
مؤشر جودة المياه في حالتها الطبيعية (المياه السطحية والجوفية)	المياه والنوعية
	المياه والنظم الأيكولوجية
	المياه والمناخ
	المياه والنواحي الاقتصادية والاجتماعية
	المياه والتمويل
	المياه والتجارة
	المياه والحوكم
	المياه والعلاقات الدولية

٦-٣- تحديد الثغرات والصعوبات في تقييم بعض المؤشرات

ونلاحظ في التصنيف المقترح:

تعريفات شديدة الطول:

- إجمالي موارد المياه الجوفية غير المتجددة
- تقييم المياه الخضراء

- مياه الصرف الناتجة عن الاستخدامات المنزلية والصناعية
- مؤشر الجودة
- إجمالي المياه المستخدمة في المجال الصناعي
- نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي
- الدعم المحلي في مجال الصناعة والزراعة
- المساعدات الخارجية في مجال المياه.

بعض المؤشرات صعبة التعريف، وتقاس بدقة تقريبية:

- تداخل بين المياه السطحية والمياه الجوفية
- التدفق الخارجى للمياه الجوفية المتجددة (المدخلات والمخرجات)
- التدفق الخارجى للمياه الجوفية المتجددة
- كمية المياه الجوفية غير المتجددة من مصادر خارجية
- التدفق الخارجى للمياه الجوفية غير المتجددة.

جدول ٧. مؤشرات يتعذر تقييمها أو لم يتم تقييمها في الجزائر

المؤشرات	الغنة
دخول و خروج المياه الجوفية الخارجية اجمالى موارد المياه الزرقاء المتجددة من مصادر خارجية اجمالى موارد المياه الزرقاء المتجددة التداخل بين المياه السطحية والمياه الجوفية اجمالى الموارد الخارجية للمياه الزرقاء المتجددة ناتج الصرف الزراعي إعادة استغلال مياه الصرف الزراعي اجمالى الموارد المائية غير التقليدية	المياه المتاحة
مخارج مياه الصرف الصحي والصرف	المياه والاستخدامات
الفاقد من الأراضي الزراعية نتيجة البناء الخسائر السنوية من مساحات الغابات الخسائر السنوية من المراعي	التغيرات في استخدام المياه والأرض
	المياه والخدمات
	المياه والطاقة
نصيب الفرد من اجمالي الموارد المتجددة من المياه الزرقاء	المياه والسكان
النتبرز في الهواء الطلق	المياه والصحة
	المياه والنوعية
	المياه والنظم الايكولوجية
	المياه والمناخ
انتاجية المياه الصناعية (اجمالى الناتج المحلي / استخدام المياه) انتاجية المياه المستخدمة في الزراعة تكاليف المياه والصرف الصحي للأسر ذات الدخل الأكثر انخفاضاً الدعم (المنزلي، الصناعي، والزراعي)	المياه والنواحي الاقتصادية والاجتماعية
مساعدات تنمية الشؤون الخارجية في مجال المياه (2009-2012) مساعدات تنمية الشؤون الخارجية في مجال المياه (المتوسط السنوي) تحصيل تكلفة تشغيل إمدادات المياه والصرف الصحي	المياه والتمويل
واردات المياه الافتراضية في مجال التبادلات الزراعية صادرات المياه الافتراضية في مجال التبادلات الزراعية صافي تدفق المياه الافتراضية المتعلقة بالتجارة في قطاع الزراعة	المياه والتجارة



المياه والحوكمة	الحق في الحصول على المياه الشكاوى المتعلقة بالري الشكاوى المتعلقة بالمياه الشرب والصرف الصحي
المياه والعلاقات الدولية	

٧- الاقتراحات

٧-١- تباين المفاهيم وطرق القياس والحساب

ليس للمؤشر المتعلق بسنة معينة معنى إلا في حال قياس تطوره الزمني وفقا للبطاقة الخاصة بتقييم النتائج المقترحة من قبل المجلس الإفريقي لوزراء المياه

تهدف هذه العملية لقياس التقدم في الفترة من 2000-2015، وفقا لأهداف واضحة المعالم:

منها على سبيل المثال:

- تحقيق زيادة بنسبة 7% في الفترة من 2000-2015، في مجال إنتاجية الزراعة المطيرة
 - خفض حتى 50% في نسبة السكان المحرومين من مياه الشرب والصرف الصحي
 - إنشاء نظام واحد على الأقل للإنذار ضد الكوارث الطبيعية.
- هذه المؤشرات القابلة للقياس تتيح فرصة تقييم التقدم وتوجيه الاستثمارات المستقبلية في حالة عدم تحقيق أهداف.

٧-٢- اعطاء الأولوية للمؤشرات الهامة:

مثال: كفاءة استخدام المياه: النسبة بين صافي حجم المياه التي تم استخدامها فعلياً وحجم المياه المقتطعة من المصدر.

بالنسبة لمياه الري:

كفاءة النقل:

- الفرق بين حجم المياه المقتطعة وحجم الاستهلاك يعكس الفاقد في الشبكة عن طريق التسريب والبخر والتوصيل غير الشرعي
- كفاءة الري:

- الفرق بين حجم المياه الذي يصل إلى قطعة الأرض والكمية التي يستهلكها النبات.

أما بالنسبة لإمداد مياه الشرب والصرف الصحي فهناك:

- خسائر المادية: تتعلق بالتسريب في الشبكات
- خسائر اقتصادية: تتعلق بكمية المياه الموزعة غير المسعرة.

ما مدى أهمية هذه المؤشرات بالنسبة لهذه المناطق؟

الاستراتيجية المتبعة حتى الآن في الجزائر لتغطية الاحتياجات تقوم على إعطاء الأولوية للعرض: هذا النهج له أبعاد مادية واقتصادية.

الاستراتيجية التي يجب تشجيعها من الآن فصاعداً: الاهتمام بتلبية الاحتياجات عن طريق: التعامل بالأحرى مع الطلب، تقليل الفاقد، وتحسين كفاءة المياه.

إدارة الطلب

بالنسبة لاستراتيجية التنمية المستدامة المطبقة في بلد ما، مثل هذا المؤشر يتيح امكانية تتبع الجهود المبذولة في مجال ترشيد المياه من خلال إدارة الطلب: تخفيض الفاقد والهدر.

بيد أن هذه المؤشرات لا تكتسب دلالة إلا إذا تم تتبعها خلال فترة من الزمن:

فخلال الفترة من 2000-2015 على سبيل المثال،

- تم خفض الفاقد في الشبكة بنسبة 20 %
- تم رفع كفاءة استخدام المياه بنسبة 20 %
- بالاضافة لتحسين نوعية المياه بنسبة بنسبة 10 %

المرفقات

مؤشرات المجلس الأفريقي لوزراء المياه للمراقبة والتقييم والمتابعة لقطاع المياه والصرف الصحي في البلدان الأفريقية

صحيفة أداء الجزائر بناء على المتابعة والتقييم للبلدان الأفريقية من إجراء المجلس الإفريقي لوزراء المياه

صحيفة المعلومات الأساسية القطرية

اسم البلد : الجزائر

البنود	معلومات
الاتجاهات الديمغرافية خلال آخر 4 سنوات والناتج المحلي الإجمالي	السنوات
	2000 2008 2009 2010 2011 2013
	السكان في الحضر
	السكان في الريف
	* إجمالي عدد السكان
أسس السياسات القائمة الخاصة بقطاع المياه / وأهداف الإصلاحات والسياسات المقبلة	الناتج المحلي الإجمالي (10 ⁶ جنيه)
	277.400
	54.790
	170.989
	138.119
وانعكست هذه الأولوية التي أوليت لقطاع المياه على النزعة القوية من جانب الدولة للتدخل على مستوى محورين إستراتيجيين أساسيين وهما: المحور الأول: تطوير البنية التحتية المائية بغية التصدي لتحديات المستقبل، ودعم تطوير البنية التحتية بعدد من الاستثمارات العامة التي تصل إلى الآن إلى 20 مليار (خلال) المحور الثاني: الإصلاح المؤسسي في إطار النهج الوطني المعني بتعزيز الحوكمة.	الأسئلة المهمة المطروحة على الإصلاحات القائمة في مجال قطاع المياه: في سياق أزمة المياه واسعة النطاق على مدار العقود الثلاثة الماضية وبعد سلسلة متعاقبة من مواسم الجفاف، قررت السلطات العامة إعطاء مسألة المياه أولوية قصوى من خلال إنشائها وزارة عام 1999 تضطلع بموارد المياه. وتستند السياسة الجديدة للمياه المدرجة في إطار المخطط الوطني للتنمية الإقليمية (آفاق 2040 - 2025 - 2015) إلى إستراتيجية نص عليها «قانون المياه» الصادر في شهر أغسطس/ آب 2005. ويجيز هذا القانون الذي صدر بموجبه أربعين قرارًا تنفيذيًا وضع إطار قانوني جديد يهيئ المجال أمام المجال أمام الإدارة المتكاملة والحديثة لموارد المياه. ويأخذ القانون في الاعتبار تعريف «المالك العام» للمياه، فضلا عن الموارد غير التقليدية وتخطيط الترتيبات بمختلف الشروط والأحكام، ومبدأ الإدارة المتكاملة لموارد المياه، والشاركة بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص، وإنشاء مؤسسات عامة متخصصة تتناول شتى الأنشطة المتعلقة بالمياه وتصميم البرامج التدريبية في هذا المجال.
	تهدف الأعمال الإنشائية الكبرى المنفذة إلى كفالة ما يلي:
	1. تنامي تعبئة موارد المياه سواء التقليدية أم غير التقليدية منها لتعزيز توفير المياه والحد من الضعف في مواجهة تغير المناخ.
	2. إصلاح ومد شبكات مياه الشرب بغية مكافحة الهدر من المياه مع تكييف الشبكات مع أنماط التحول الحضري.
	3. إصلاح ومد نظم تنقية المياه لحماية البيئة والنظم الإيكولوجية المائية مع تطوير إعادة استغلال المياه المستخدمة.
	4. تحديث المناطق المروية بمياه الري لدعم إستراتيجية معنية بسلامة لأغذية.
	5. دمج الخبرات لتحقيق حوكمة أفضل، لا سيما فيما يتعلق بإدارة الخدمات العامة المتعلقة بالمياه.



البنود	معلومات
معرفة المعالم الرئيسية الدولية والأفريقية بشأن المياه والصرف الصحي	أي منها معروفة ومستخدمة في البلد؟ حدد كيفية استخدامها. 1. الاتفاقية الأفريقية بشأن حفظ الطبيعة والموارد الطبيعية (اتفاقية الجزائر 1986): «تلتزم الدول الأطراف باعتماد تدابير تهدف إلى صون المياه الجوفية والمياه والنباتات والحيوانات عند استخدامها أو تنميتها...» 2. مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالمياه (خطة عمل مار دل بلاتا المتعلقة بتنمية وإدارة الموارد المائية - 1977): «تحديد منبر للمناقشات بشأن المسائل المتعلقة بالمياه على الصعيد الدولي.» 3. مؤتمر القمة الأول المعني بالأرض (ريو دي جانيرو - 1992) 4. نتائج (المكاسب المتحققة) من مختلف المنتديات العالمية المعنية بالمياه: الدار البيضاء (1997)، ولاهاي (2000)، وكيوتو (2003)، والمكسيك (ميكسيكو سيتي) (2006)، وإسطنبول (2009)، ومارسيليا (2012) 5. الأهداف الإنمائية للألفية - الدورة 55 للجمعية العامة للأمم المتحدة 2000 6. مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة (جوهانسبرغ أيلول/ سبتمبر 2002) الرؤية الأفريقية للمياه لعام 2025. إنشاء المجلس الإفريقي لوزراء المياه (في أبوجا عام 2002) ونتائج مختلف اجتماعات مجالس الوزراء بشأن الوصول إلى المياه وتحليتها/ تنقيتها وأحواض المياه الممتدة عبر الحدود والإدارة المتكاملة للمياه وموارد المياه الجوفية والمتابعة والتقييم والحوكمة والتمويل... الجانب التطبيقي: تؤدي نتائج وتوصيات مختلف المؤتمرات إلى تعميق الفكر المرتبط بمسألة المياه فيما يتعلق بالتخطيط، من خلال تنفيذ الخطط متوسطة الأجل وطويلة الأجل (بشأن تأثير تغير المناخ أو بشأن مشاكل أخرى مطروحة على جدول الأعمال فضلا عن الحق في المياه).
توجه المراجعات الثلاث الأخيرة في السياسات والإصلاحات الوطنية المعنية بالمياه	الدوافع المحركة للمراجعة: - وضع إطار للتخطيط وإطار قانوني للحوكمة - مراعاة الاحتياجات الجديدة - الانضمام إلى أهداف الألفية - كفاءة إدارة وحوكمة أفضل - إدراج تنقية المياه العادمة في إطار الخطط - تشغيل برنامج تنفيذ محطات تحلية مياه البحر - تقديم الشراكات بين القطاع العام والقطاع الخاص - تعريف الملك العام المائي - تقديم المخاطر المائية وإدارة معالم الحماية من التلوث والإنذار بالفيضانات - تعريف الإدارة المتكاملة لموارد المياه - تحديث الإدارة - تقوية البنى التحتية الآثار والكفاءة المستهدفة 1. تعبئة موارد المياه: منذ عام 1999 وإلى يومنا هذا أتاحت تعبئة الجهود بناء 78 سد تزيد سعة تخزينها الإجمالية عن 7.5 مليار متر مكعب في عام 2012. 2. برنامج تحلية مياه البحر: الأهداف - تأمين احتياجات المدن الكبرى والمدن الساحلية من المياه - إعادة بناء سدود المياه في الإقليم الجنوبي بالجزائر تجاه الهضاب العالية البرنامج: - تنفيذ 13 محطة لتحلية مياه البحر على امتداد الساحل، تبلغ سعة إنتاجها الإجمالية 2.26 مليون متر مكعب/ اليوم. محطة وهران هي أكبر المحطات (500 ألف متر مكعب/ اليوم) - بدأت 7 محطات الدخول في الخدمة (مليون و100 ألف متر مكعب/ اليوم)

البنود	معلومات
	3. توفير مياه الشرب: ينص قانون المياه على الحق في الحصول على مياه الشرب وعلى تنقية المياه. المؤشرات: - معدل الاتصال: 1999: 78٪؛ 2012: 95٪ - الدعم اليومي للفرد: 1999: 123 لتر / اليوم / للفرد 2012: 170 لتر / اليوم / للفرد
	4. المرافق الصحية البيئية: - 138 محطة لمعالجة المياه سعتها تكفي 11 مليون نسمة ويبلغ حجم المياه المعالجة 700 مليون متر مكعب / السنة. - تجاوز معدل الاتصال 72٪ في عام 1999، و87٪ في عام 2012. - زاد إجمالي المساحة المغطاة بشبكات الصرف الصحي من 21 ألف كم في 1999 إلى 42 ألف كم في عام 2012. - يتيح مشروع تنفيذ محطات معالجة المياه تطوير الري مع اعتبار الأهداف طويلة الأجل (آفاق 2030) البالغة 107400 هكتار
	المياه المستخدمة في الزراعة والري: على مدار الفترة الممتدة من 1999 إلى 2011، تجاوزت المساحة المروية بكميات كبيرة أو متوسطة أو صغيرة من المياه 420 ألف هكتار في 1999 إلى مليون و160 ألف هكتار، بزيادة بلغت 176٪.
	6. حوكمة المياه: 1. مراجعة الإطار القانوني بإصدار قانون جديد بشأن المياه في أغسطس / آب 2005، فضلا عن 40 قرارًا تنفيذيًا متعلقًا به. 2. تحديث نظام الإدارة العامة (التخطيط للاستثمارات وتمويلها، وإدارة المعلومات، والتوحيد ووضع القواعد). 3. إعادة تنظيم البنى الإدارية للمياه فضلا عن النظام التشريعي للمياه وإعادة تنظيم المؤسسات العامة لتعزيز استقلالها المالي. 4. إنشاء هيئة معنية بتنظيم خدمات المياه العامة. 5. إقامة حوار تنفيذي فيما بين جميع الأطراف الفاعلة والمؤثرة في المياه: - على المستوى المركزي: إنشاء مجلس وطني استشاري لموارد المياه - على المستوى الإقليمي: تكوين 5 لجان ثلاثية في حوالي 5 أجهزة معنية بالأحواض المائية.
تعليقات على القطاع الوطني للمياه فيما يتعلق بنقاط قوته وضعفه والفرص المتاحة أمامه والتحديات والمشكلات القائمة.	- في الجزائر العاصمة حيث تندر موارد المياه (550 متر مكعب / السنة / الفرد)، وحيث تظهر آثار تغير المناخ، تعظم التحديات نتيجة لمواصلة ارتفاع الطلب على المياه وما يعنيه من ضرورة زيادة إنتاج المياه في اليوم للأغراض المنزلية والفلاحية والصناعية. وينبغي أن تكون نوعية المياه جيدة كذلك، ما يعني بذل الجهود لحماية النظم الإيكولوجية. - وفي مواجهة النقص الحاد في المياه في الفترة ما بين عام 2000 و2002 نفذت الدولة سياسية المياه لمنح البلاد مجموعة من البنى التحتية الضرورية لتلبية احتياجاتها من المياه والتي تستشرف تطوير هذه البنى على المدى الطويل، لتأمين الوصول إلى المياه وتنقيتها للجميع. - وانعكست هذه الاستثمارات على مضاعفة الدعم على مياه الشرب للفرد في الفترة ما بين 1970 و2012، مع ارتفاع معدل الاتصال بالشبكات العامة من 35٪ في عام 1962 (عام استقلال الجزائر) إلى 95٪ في عام 2012 وهو العام الذي بلغ فيه السكان أربعة أضعاف منذ عام الاستقلال. - وتظل التحديات قائمة ولكن الجهود الهائلة المبذولة والإطار المؤسسي القائم من شأنهما المساعدة على المضي قدما في هذه المشكلة الخاصة بالمياه في بلاد شبه جافة مثل الجزائر. وتبدأ الحلول بكفالة الوصول إلى مياه الشرب وتنقية المياه مع توفير الفائض إلى الأنشطة الإنتاجية ولا سيما الزراعة التي تستهلك 65٪ من حجم المياه في البلاد.

اسم البلد : الجزائر

فئة الأداء	معلومات البلد																																		
1-1 المياه والطاقة	الإجراءات المحددة المتخذة إلى الآن:																																		
المستهدف زيادة استغلال الطاقة المولدة من المياه بنسبة 10% من 2000 إلى 2015.	- تقع الجزائر في منطقة جافة ويبلغ توافر المياه 500 متر مكعب/ للفرد/ السنة، وهو ما يقلل من طاقتها فيما يتعلق بالطاقة المولدة من المياه. ولهذا السبب تولد الكهرباء كلها تقريباً من الوقود الأحفوري (الغازات والمواد الهيدروكربونية). ولكن في ظل إطار البرنامج الوطني للتكيف مع تغير المناخ، تعكف الدولة حالياً على صياغة سياسة جديدة تميل إلى توليد الطاقة من التوربينات المركبة على مصادر المياه السطحية، أو استخدام الطاقة الشمسية أو المولدة من الرياح أو الكتلة الحيوية.																																		
	الإنجازات:																																		
	<table><tr><th>السنوات (i)</th><th>2000</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2013</th></tr><tr><td>- إمكانات طاقة كهرومائية مجدية اقتصادياً (P)</td><td>25 412</td><td>40 236</td><td>42 769</td><td>45 640</td><td>48 426</td><td>48 426</td></tr><tr><td>- سعة الطاقة الكهرومائية المثبتة (C)</td><td>53</td><td>281</td><td>342</td><td>410</td><td>479</td><td>479</td></tr><tr><td>-استخدام الطاقة الكهرومائية C/P=</td><td>0.21</td><td>0.70</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.99</td><td>0.99</td></tr><tr><td>معدل زيادة استخدام الطاقة الكهرومائية (%) = (Hpul2000 - Hpul2000)/Hpul2000</td><td>0.00</td><td>2.3333</td><td>2.8095</td><td>3.2857</td><td>3.7143</td><td>3.7143</td></tr></table>	السنوات (i)	2000	2008	2009	2010	2011	2013	- إمكانات طاقة كهرومائية مجدية اقتصادياً (P)	25 412	40 236	42 769	45 640	48 426	48 426	- سعة الطاقة الكهرومائية المثبتة (C)	53	281	342	410	479	479	-استخدام الطاقة الكهرومائية C/P=	0.21	0.70	0.80	0.90	0.99	0.99	معدل زيادة استخدام الطاقة الكهرومائية (%) = (Hpul2000 - Hpul2000)/Hpul2000	0.00	2.3333	2.8095	3.2857	3.7143
السنوات (i)	2000	2008	2009	2010	2011	2013																													
- إمكانات طاقة كهرومائية مجدية اقتصادياً (P)	25 412	40 236	42 769	45 640	48 426	48 426																													
- سعة الطاقة الكهرومائية المثبتة (C)	53	281	342	410	479	479																													
-استخدام الطاقة الكهرومائية C/P=	0.21	0.70	0.80	0.90	0.99	0.99																													
معدل زيادة استخدام الطاقة الكهرومائية (%) = (Hpul2000 - Hpul2000)/Hpul2000	0.00	2.3333	2.8095	3.2857	3.7143	3.7143																													
	مصادر التوثيق وتعليقات محددة:																																		
	تدعم وزارة الطاقة والتعدين التواصل بين سياسة الجزائر بشأن تغير المناخ و اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.																																		
	تعليقات محددة:																																		
	الجزائر دولة غنية بالنفط والغاز الطبيعي. ولكن الطاقة المولدة من المياه فيها محدودة للغاية. ويرجع ذلك إلى قلة عدد المواقع المائية القابلة للاستغلال مع عدم انتظام تدفقات المياه. وشهد إنتاج الطاقة نمواً ملحوظاً حيث زاد من 25 تيرا واط في عام 2000 ليبلغ 48 تيرا واط في عام 2011، ما يعكس زيادة سنوية تبلغ 6% في المتوسط. وبلغت الكهرباء المولدة من الشركة الوطنية للكهرباء 8502 ميغاواط في عام 2008 بزيادة عن 5900 ميغاواط في عام 2000، أي ما يعني التوسع في إنتاج الطاقة بنسبة 44%. وسجل استهلاك الطاقة زيادة قوامها 6% في المتوسط عن هذه الفترة. ويشتمل هذا النمو على جميع فئات المستهلكين. وفي شهر ديسمبر/ كانون الأول 2008 بلغ عدد المشتركين 6.3 مليون مشترك. وفيما يتعلق بكهربة الريف أتاحت الجهود التي بذلتها الدولة في الفترة 2000-2011 ربط ما يزيد عن 1.3 مليون بيت بالشبكة. وبلغ معدل كهربة الريف 1.8% في السنة طوال هذه الفترة، ما يعني بلوغ معدل الكهرباء على الصعيد الوطني مع نهاية عام 2011 حد 98%.																																		
	لقد أدمجت الجزائر تنمية الطاقة المتجددة في سياستها المتعلقة بالطاقة وذلك باتخاذها إطار قانوني ملائم لتنمية هذه الطاقات؛ هذا إلى جانب تنفيذ بنى تحتية أساسية في هذا المجال وتخطيط مشاريع كبرى.																																		
	الطاقة الشمسية: بخلاف الوضع الجغرافي تمتلك الجزائر أحد الحقول الشمسية الأكثر ارتفاعاً في العالم والتي تقدر بخمسة مليارات جيجا وات ساعة/سنة. وتحظى غالبية البقاع داخل الدولة بمدة تشميس تزيد عن ٢٥٠٠ ساعة سنوياً ويمكن أن تصل إلى ٣٦٠٠ ساعة (المرتفعات والصحراء). وتبلغ الطاقة المتحصلة عليها يومياً على مساحة أفقية ١ متر مربع ٥ كيلو وات ساعة على مجمل الأراضي الوطنية أي ما يوازي ١٧٠٠ كيلو وات ساعة/متر مربع/سنة في الشمال و ٢٦٥٠ كيلو وات ساعة/متر مربع/سنة في جنوب البلاد.																																		
	طاقة الرياح: تختلف موارد الرياح في الجزائر اختلافاً كبيراً من منطقة لأخرى. ويرجع ذلك في الأساس إلى التنوع الكبير في الطبوغرافيا وفي المناخ. تتمتع الجزائر بنظام معتدل للرياح (من ٢ إلى ٦ متر/ دقيقة). وهذه القدرة الهوائية يمكن استغلالها في ضخ المياه خاصة على المرتفعات.																																		
	الطاقة الحرارية الأرضية: الحجر الجيري الجوراسي في شمال الجزائر والذي يشكل خزانات حرارية أرضية مهمة يوفر أكثر من ٢٠٠ ينبوع حراري يتمركز بصورة أساسية في المناطق الواقعة شمال شرق وشمال غرب البلاد. وفي اتجاه الجنوب يوجد تكوين جيولوجي قاري يشكل خزانا حراريا أرضيا ضخما حيث يمتد على عدة آلاف من الكيلومترات المربع. و هذا الخزان المعروف للجميع باسم "نبع الألبان" يتم استغلاله عن طريق الحفر إلى مايزيد عن ٤متر مكعب/ثانية؛ ويبلغ متوسط درجة حرارة مياه هذا النبع ٥٧°سلسيوس																																		

معلومات البلد							فئة الأداء
إجراءات خاصة متخذة من أجل الوصول إلى الهدف: إعداد برامج للتنمية الزراعية، مساعدة الدولة للمزارعين، تسهيل التمويل، تحرير السوق							٢-١ المياه والزراعة الهدف:زيادة انتاجية المياه المستخدمة في الزراعة، من الأمطار أو الري، بنسبة ٣٠٪ بين ٢٠١٥ و ٢٠٠٠
مستوى التحقيق في الإنتاجية الزراعية							
- الإنجاز المتعلق بالإنتاجية المائية:							
السنوات (i)							
2013	2011	2010	2009	2008	2000	- الناتج المحلي الإجمالي من الزراعة (109 جنيه) (أ)	
16.793	19.434	13.768	11.050	11.114	4.931	- إجمالي المياه المسحوبة للزراعة (10 م3) (ب)	
6.0	3.5	3.3	3.1	2.9	1.4	- عائد المياه إلى البيئة (ج)	
1.8	1.050	0.990	0.930	0.870	0.420	الإنتاجية المائية (جنيه / م3) = أ / (ب-ج)	
3.9	7.93	5.96	5.09	5.47	5.03	معدل زيادة الإنتاجية المائية (%) = (Wp2000/Wp2000) Wpi-	
3.28%	1.5%	1.357%	1.21%	1.07%	00	- الإنجاز المتعلق بالمساحات المروية:	
السنوات (i)							و زيادة المساحات المروية بنسبة ٥٠٪ ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠١٥
- المساحات المروية (IA)							
معدل زيادة المساحات المروية- (IAi) = (%) = IA2000) / IA2000							
مصادر التدقيق وملاحظات خاصة:							زيادة المساحات المروية بنسبة ٥٠٪ ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠١٥
الخطة الوطنية للمياه							
محصلة ١٩٦٢-٢٠١٢ وآفاق القطاع المعني بالموارد المائية							
وزارة الزراعة والتنمية الريفية. وزارة الموارد المائية							و زيادة المساحات المروية بنسبة ٥٠٪ ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠١٥
ملاحظات: إن تنفيذ الخطة الوطنية للتنمية الزراعية قد أنعشت، بشكل كبير، القطاع الزراعي الذي حقق نمواً مهماً بفضل المبادرة الخاصة بالمزارعين، المحرومين تحديداً، والذين حظوا بمزايا مادية ومالية ضخمة عن طريق الصندوق الوطني للتنمية الزراعية (في شكل قروض، مساعدة من جانب الدولة، إتمام عمليات التنقيب، توفير أحواض التخزين، تحسين الري بالتنقيط لخفض الهالك من المياه، إقامة العروض والمعارض، الترويج الزراعي، حماية النباتات،...).							
ومن جانب آخر، هناك ما يقرب من ٣٩ سداً قد تم إنشاؤه أو تحت الإنشاء (وقد تم الانتهاء بالفعل من ٢٥ سداً تبلغ سعتها ٣,٥ مليار متر مكعب).							
ولقد أتاحت هذه الديناميكية زيادة ملموسة للإنتاج الزراعي المروي، هذا إلى جانب توفير وظائف جديدة والبقاء على الوظائف الموجودة في مجال الزراعة مما ساعد على الحد من الهجرة من الريف إلى المدينة مع ضمان تحسين مستوى المعيشة للسكان في المناطق الريفية.							



معلومات البلد	فئة الأداء																																			
زيادة التعبئة من موارد المياه العادية. استخدام مورد غير عادي وبخاصة في الزراعة (المياه المستعملة المعالجة) إنشاء ١٣ محطة لتحلية مياه البحر بحلول ٢٠١٥ (٧ محطات قد تم تشغيلها بالفعل) الاقتصاد في استخدام المياه والإدارة الرشيدة لها مستوى التحقيق - الإنجاز:	٣-١ المياه والاستخدامات المتعددة الهدف: زيادة مؤشر تلبية الاحتياجات من بنسبة(WDSI) المياه ١٠٪ ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠١٥																																			
<table><tr><th>السنوات (i)</th><th>2000</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2013</th></tr><tr><td>- إجمالي الطلب على المياه في جميع القطاعات (أ)</td><td>30.416</td><td>34.591</td><td>35.269</td><td>35.978</td><td>36.717</td><td>37</td></tr><tr><td>- إجمالي إمدادات المياه في جميع القطاعات (ب)</td><td>3.25</td><td>5.40</td><td>5.80</td><td>6.10</td><td>6.40</td><td>9,65</td></tr><tr><td>- مؤشر تلبية الطلب على المياه = أ/ب</td><td>10.7%</td><td>15.6%</td><td>16.4%</td><td>16.9%</td><td>17.4%</td><td>26%</td></tr><tr><td>معدل زيادة مؤشر تلبية الطلب على المياه (%) = (WDSIi - WDSI2000)/ WDSI2000</td><td>00</td><td>45,8%</td><td>53,3%</td><td>57,9%</td><td>62,6%</td><td></td></tr></table>	السنوات (i)	2000	2008	2009	2010	2011	2013	- إجمالي الطلب على المياه في جميع القطاعات (أ)	30.416	34.591	35.269	35.978	36.717	37	- إجمالي إمدادات المياه في جميع القطاعات (ب)	3.25	5.40	5.80	6.10	6.40	9,65	- مؤشر تلبية الطلب على المياه = أ/ب	10.7%	15.6%	16.4%	16.9%	17.4%	26%	معدل زيادة مؤشر تلبية الطلب على المياه (%) = (WDSIi - WDSI2000)/ WDSI2000	00	45,8%	53,3%	57,9%	62,6%		
السنوات (i)	2000	2008	2009	2010	2011	2013																														
- إجمالي الطلب على المياه في جميع القطاعات (أ)	30.416	34.591	35.269	35.978	36.717	37																														
- إجمالي إمدادات المياه في جميع القطاعات (ب)	3.25	5.40	5.80	6.10	6.40	9,65																														
- مؤشر تلبية الطلب على المياه = أ/ب	10.7%	15.6%	16.4%	16.9%	17.4%	26%																														
معدل زيادة مؤشر تلبية الطلب على المياه (%) = (WDSIi - WDSI2000)/ WDSI2000	00	45,8%	53,3%	57,9%	62,6%																															
مصادر التدقيق وملاحظات خاصة: الخطة الوطنية للمياه محصلة ١٩٦٢-٢٠١٢ وآفاق القطاع المعني بالموارد المائية ملاحظات: الجزائر بلد قاحل ذو قدرات مائية ضعيفة، ومع ذلك لقد تم الاتفاق على بذل الجهود من أجل تزويد البلاد بالبنى التحتية الحيوية اللازمة لسد احتياجات الطلب المتزايد على المياه. ويعتبر المعدل النظري ١٠٠٠ متر مكعب/الفرد/في السنة مرتفعاً للغاية ولايتناسب بالضرورة مع هذا النوع من الإحصائيات. وقد تبين في بعض الدراسات أن هذا المعدل يمكن أن ينخفض إلى أقل من ٥٠٠ متر مكعب/في السنة/للفرد																																				
المشروعات الكبرى التي تم تنفيذها منذ بداية عقد الألفية الثانية لها أربعة أهداف استراتيجية: ١-زيادة وتأمين تعبئة الموارد المائية العادية(المتجددة والأحفورية) وغير العادية (تحلية المياه والمياه المستعملة المعالجة) ٢-ضمان إتاحة المياه وتحسين نوعية الخدمات عن طريق إعادة التأهيل وتحديث إدارة النظم المعنية بالإمداد بالمياه الصالحة للشرب ٣-ضمان إتاحة الإصحاح وحماية النظم البيئية المائية عن طريق إعادة التأهيل وتوسيع نظم الإصحاح والتطهير للمياه المستعملة ٤-دعم استراتيجية الأمن الغذائي مع زيادة المناطق المروية																																				
إجراءات خاصة من أجل الوصول إلى الهدف: إن السياسة الجديدة التي تنفذ مستوحاه من سياسة تهيئة الأراضي وهذه السياسة الجديدة تهدف إلى ووضوع ديناميكية لإعادة التوازن للأراضي ويعنى بصفة خاصة بالتنمية المستدامة في المرتفعات وفي الجنوب. وبلوغ هذا الهدف يستلزم إجراءات عمليات تحويلات كبرى والاستفادة بالموارد غير العادية ولاسيما تحلية مياه البحر توجد إرادة سياسية حقيقية وترجم في وضع استراتيجيات جديدة للتعبئة والنقل وإدارة الموارد المائية، تصاحبها إمكانيات مالية هائلة فضلاًعن إصلاحات مؤسسية وقانونية وتنظيمية، وُترجمت أهمية الاستثمارات المتفق عليها من خلال مختلف البرامج في صورة نتائج ملموسة فيما يتعلق بتلبية الاحتياجات المائية المطلوبة كمّاً وكيفاً	أحواض عابرة للحدود وإدارة الموارد المائية الهدف: تطوير الخطة الوطنية للإدارة الفعالة للمياه بحلول ٢٠١٥																																			

معلومات البلد	فئة الأداء
وجود خطة للإدارة الفعالة للمياه أو الخطة المتكاملة للموارد المائية وسنة المصادقة عليها: بالإيجاب (١٩٩٦): -القانون الصادر في ٤ أغسطس ٢٠٠٥ والخاص بالمياه، حدد لكل وحدة هيدروجرافية طبيعية، خطة لإدارة لتعبئة الموارد المائية والتي ينبغي أن تحدد، على أساس العرض والطلب فيما يخص المياه، الأهداف التالية: أهداف تتعلق بالتطوير وتجهيز التعبئة والنقل فيما بين الوحدات الهيدروجرافية الطبيعية، مع الأخذ في الاعتبار الوسائط الاقتصادية، أهداف تتعلق بالموارد المائية، من منظور الإدارة المستدامة. فالأمر يتعلق إذن بإعداد أداء للتخطيط النشط للموارد المائية على مستوى كل منطقة هيدروجرافية، وهذه الأداء سيتم تحديثها على نحو دائم ويمكن إدارتها بشكل مستقل من جانب الهيئة المكلفة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية، تحت قيادة وزارة الموارد المائية.	عناصر البيئة التشريعية والقانونية: القانون رقم ١٢-٥ الصادر في ٤ أغسطس ٢٠٠٥ الخاص بالمياه من أجل ترسيخ سياسة المياه الجديدة تم إصدار قانون جديد في ٢٠٠٥: القانون رقم ١٢-٥ الصادر في ٤ أغسطس ٢٠٠٥ الخاص بالمياه المبادئ الأساسية للقانون الجديد هي:
إدارة المورد إدارة تتم على أساس الوحدة والتضامن والتشاور والتكامل على مستوى الحوض الهيدروجرافي إدارة اقتصادية مواءمة مع سياسة تهيئة الأراضي وحماية البيئة نظام حق الامتياز: فتح نظام الامتياز للأشخاص الاعتباريين التابعين للقانون الخاص والمتوافر فيهم المؤهلات المطلوبة. الإمداد بالمياه الصالحة للشرب تعزيز نظم مراقبة النوعية	المياه المستعملة: أحكام جديدة تتعلق بضرورة تطهير المياه المستعملة في التجمعات العمرانية الكبرى والوحدات الصناعية عند أعالي السدود. مكافحة التلوث: إلزام الوحدات الصناعية بأن تتواءم مرافقها مع المعايير الخاصة بالتخلص من النفايات وفقاً للضوابط المحددة المعمول بها وكذلك المعالجة المناسبة لمياهها القذرة. التخطيط للتعبئة والاستخدام للموارد المائية: وضع الخطط الموجهة لاستغلال واستخدام المياه



فئة الأداء	معلومات البلد
	فيما يتعلق بالأحكام المالية: إتخاذ الدولة إجراءات محفزة لتشجيع أي نشاط يتيح الاقتصاد في الموارد وتأمينها وحمايتها. النفقات الخاصة بالإصحاح يتم تغطيتها بواسطة تعريف المياه فيما يتعلق بالغرامات: تشديد العقوبات حال انتهاك أحكام القانون توسيع امتيازات الوالي في مجال تطبيق العقوبات حماية الموارد المائية الجوفية والمحافظة عليها: إرساء أطر للحماية
	عناصر التنظيم المؤسسي: الإصلاحات المؤسسية: في إطار هذه الإصلاحات، أربع هيئات وطنية كبرى تم إنشاؤها (الجزائرية للمياه، الديوان الوطني للإصحاح، الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات الكبرى، الديوان الوطني للري والصرف وكذلك ٥ وكالات للأحواض الهيدرولوجرافية الجزائرية للمياه: هذه المؤسسة العامة التي أنشئت وفقا للهيكل التنظيمي للمنشأة الصناعية التجارية العامة، تتولى مهمة المرفق العام للمياه على مستوى الأراضي الوطنية كافة.
	الأهداف الإستراتيجية المحددة لهذه المؤسسة هي: ١-ضمان تلبية فضلى من احتياجات مياه الشرب للمستخدمين. ٢-ضمان إدارة أكثر فعالية للمورد عن طريق تقليل الهالك على اختلاف صوره (مكافحة التسريبات، الصنابير المستخدمة بدون تصريح ، إعادة تأهيل الشبكات)، وذلك عن طريق النهوض بمهنية جميع العاملين. ٣- إعطاء المياه، هذا المورد الذي يزداد ندرة يوما بعد آخر، قيمتها الاقتصادية الحقيقية لتغطية تكاليف التشغيل والصيانة. الديوان الوطني للإصحاح: إحدى المهام الأساسية لهذا الديوان تتمثل في تحقيق إدارة رشيدة لشبكات الإصحاح ومحطات التطهير، ووضع سياسة تعنى بإعادة استخدام المياه المستعملة المطهرة في الصناعة والزراعة وبلي ذلك التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية. الوكالة الوطنية للسدود والتحويلات الكبرى هذه الوكالة مكلفة بالإشراف والمراقبة على كل ما يخص تعبئة المياه بواسطة السدود والتحويلات الكبرى
	الديوان الوطني للري والصرف تعنى هذه المؤسسة بضمان التنفيذ الجيد للأعمال الخاصة بالشق "المائي الزراعي" على الصعيد الوطني
	الوكالات الخاصة بالأحواض الهيدرولوجرافية: هذه الوكالات البالغ عددها خمس وكالات، تترجم بالفعل، مبدأ التشاور والإدارة المتكاملة للموارد المائية، على مستوى الحوض الهيدرولوجرافي، المدرج في إطار سياسة المياه الجديدة. ومهام هذه الوكالات هي: -إعداد الخرائط المعنية بالمياه على مستوى الحوض الهيدرولوجرافي -المشاركة في إعداد المخططات التوجيهية لتهيئة وتعبئة وتخصيص الموارد المائية، تلك التي بادرت بتقديمها الأجهزة المعنية؛ هذا إلى جانب الإشراف على تنفيذها. -المشاركة في عمليات مراقبة وضع التلوث في المياه والتعريف بالخصائص الفنية المتعلقة بالتخلص من مياه الصرف والأجهزة التي تعمل على تطهيرها. -تقديم المعلومات والتوعية اللازمة للمستخدمين من منازل أوصناع أو مزارعين وذلك من أجل ترويج الاستخدام الرشيد وحماية الموارد المائية.

فئة الأداء	معلومات البلد
	وبالتوازي مع هذه الوكالات، أنشئت أجهزة للتشاور، في صورة لجان تعنى بالأحواض الهيدرولوجرافية وتتشكل من ممثلي الدولة والمحليات والمستخدمين. وهذه اللجان يقع على عاتقها مناقشة وصياغة الآراء على جميع المسائل المرتبطة بالمياه، على مستوى الحوض الهيدرولوجرافي. وضع أدوات التخطيط (الخطة الوطنية للمياه، البيدار PEDARE، اللجان المعنية بالأحواض، نظم المعلومات)، قد أثر تأثيراً إيجابياً على تخطيط وإدارة المشروعات. ولقد أتاحت هذه الأدوات ظهور رؤية متناسقة على الصعيد الوطني فيما يتعلق باتاحة واستخدام الموارد المائية بغية تحقيق توازن بين المناطق المختلفة "احتياجات-موارد" في الوقت المحدد له. كما سمحت بتعظيم الاستفادة من تنظيم برامج الاستثمارات لضمان تحقيق تخصيص أفضل للمورد مع تحسين سبل إدارته والمحافظة عليه. إن مفهوم الإدارة المتكاملة للموارد المائية الذي تم إدراجه في إطار هذه الإصلاحات قد ساهم في تحقيق تحسن ملحوظ في جودة الخدمات العامة المتعلقة بالمياه والإصحاح والموارد المائية الزراعية
	عناصر هيكل التمويل: إن التمويل، في مجمله، تكفله الدولة ومع ذلك تحدد قواعد للإدارة لاسيما في مجال التسعير واسترداد تكاليف الخدمات المقدمة في إطار الإمداد بالمياه والإصحاح. -وبالنسبة للتحلية، يتم تنفيذ الوحدات وفقاً لمبدأ (البناء، التملك، التشغيل) وبالنسبة لإدارة المدن الكبرى: وضع الشروط من أجل التفاوض على إدارة الخدمات العامة للمياه والإصحاح مع جهات خاصة (شراكة بين القطاع العام والخاص)
	وسائل الإدارة: وضع مخططات لإدارة واستخدام الموارد المائية: وضع التخطيط التوجيهي لتهيئة واستخدام المياه. مصادر التدقيق وملاحظات خاصة: نصوص قانونية (الجريدة الرسمية)
غير مطبق	ملاحظات وإجراءات لبلوغ الهدف
غير مطبق	في الجزائر، لا تجمع مياه الأمطار في المناطق الحضرية لاستخدامها لأغراض منزلية. أما في المناطق الريفية، يمارس هذا الإجراء ليستخدم في سقية المواشي وري قطع صغيرة من الأراضي
٢,٤. المياه المستمدة من الأمطار	مستوى التحقيق:
	مصادر التدقيق وملاحظات خاصة
	- الإنجاز:
الهدف:	السنوات (i)
زيادة حصة استخدام المياه المستمدة من الأمطار في استخدامات المياه المحلية بنسبة ١٠ ٪ بحلول ٢٠١٥	2008 2009 2010 2011 2013
	2.1 2.7 2.8 2.9 3.1
	0 0 0 0 0
	0.105 0.142 0.215 0.405 0.515
	2.205 2.842 3.015 3.305 3.615
	0 0 0 0 0



معلومات البلد	فئة الأداء																																																																						
إجراءات خاصة لبلوغ الهدف: لقد اتخذت الجزائر في العقد الأخير من الألفية الثانية، برنامجاً ضخماً لإعادة تأهيل ومد شبكات توزيع مياه الشرب والإصحاح في المناطق الحضرية، هذا إلى جانب تعزيز قدرات إدارة المرفق العام للمياه. وبفضل هذه الإجراءات، ارتفع معدل اتصال السكان بالشبكة العامة من ٧٨ ٪ عام ١٩٩٩ إلى ٩٤ ٪ عام ٢٠١١، ويبلغ متوسط الإمداد ١٧٠ لتر للفرد يومياً ومن ناحية أخرى ،وضعت سياسة لتطوير قطاع الإصحاح، تستهدف ما يلي: ضمان الإدارة والاستغلال المرشد وصيانة شبكات الإصحاح والشركات العامة المعنية بالتحويلات المائية: توضيح المهام الخاصة بالشركات والبلديات توفير الإمكانيات المالية اللازمة لتمويل تكاليف استغلال الشبكات والتطهير مراجعة نظم التسعير الخاص بالإصحاح تأسيس الديوان الوطني للإصحاح في ٢٠٠١ يندرج في إطار هذه السياسة - الإنجاز المحقق في إمدادات المياه	إمدادات المياه والصرف الصحي في المناطق الحضرية إمدادات المياه والصرف الصحي في المناطق الريفية																																																																						
<table><tr><th>السنوات (i)</th><th>1990</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2013</th></tr><tr><td>- نسبة الوصول في المناطق الحضرية (٪)</td><td>78%</td><td>91%</td><td>92%</td><td>93%</td><td>94%</td><td>95%</td></tr><tr><td>- نسبة الوصول في المناطق الريفية (٪)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- نسبة الوصول الكلية (W)</td><td>78%</td><td>91%</td><td>92%</td><td>93%</td><td>94%</td><td>95%</td></tr><tr><td>معدل الحد من عدم إمكانية الوصول للمياه (٪) = (WI- W1990)/(100-W1990)</td><td>00</td><td>59%</td><td>63.6%</td><td>68%</td><td>72.7%</td><td></td></tr></table> - الإنجاز المحقق في تحسين الصرف الصحي: <table><tr><th>السنوات (i)</th><th>1990</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2013</th></tr><tr><td>- نسبة الوصول في المناطق الحضرية (٪)</td><td>72%</td><td>84%</td><td>85%</td><td>86%</td><td>86%</td><td>87%</td></tr><tr><td>- نسبة الوصول في المناطق الريفية (٪)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- نسبة الوصول الكلية (W)</td><td>72%</td><td>84%</td><td>85%</td><td>86%</td><td>86%</td><td>87%</td></tr><tr><td>معدل الحد من عدم إمكانية الوصول للمرافق الصحية = (Si-S1990)/(100-S1990)(٪)</td><td>00</td><td>42.8%</td><td>46.4%</td><td>50%</td><td>50%</td><td>53%</td></tr></table>	السنوات (i)	1990	2008	2009	2010	2011	2013	- نسبة الوصول في المناطق الحضرية (٪)	78%	91%	92%	93%	94%	95%	- نسبة الوصول في المناطق الريفية (٪)							- نسبة الوصول الكلية (W)	78%	91%	92%	93%	94%	95%	معدل الحد من عدم إمكانية الوصول للمياه (٪) = (WI- W1990)/(100-W1990)	00	59%	63.6%	68%	72.7%		السنوات (i)	1990	2008	2009	2010	2011	2013	- نسبة الوصول في المناطق الحضرية (٪)	72%	84%	85%	86%	86%	87%	- نسبة الوصول في المناطق الريفية (٪)							- نسبة الوصول الكلية (W)	72%	84%	85%	86%	86%	87%	معدل الحد من عدم إمكانية الوصول للمرافق الصحية = (Si-S1990)/(100-S1990)(٪)	00	42.8%	46.4%	50%	50%	53%	
السنوات (i)	1990	2008	2009	2010	2011	2013																																																																	
- نسبة الوصول في المناطق الحضرية (٪)	78%	91%	92%	93%	94%	95%																																																																	
- نسبة الوصول في المناطق الريفية (٪)																																																																							
- نسبة الوصول الكلية (W)	78%	91%	92%	93%	94%	95%																																																																	
معدل الحد من عدم إمكانية الوصول للمياه (٪) = (WI- W1990)/(100-W1990)	00	59%	63.6%	68%	72.7%																																																																		
السنوات (i)	1990	2008	2009	2010	2011	2013																																																																	
- نسبة الوصول في المناطق الحضرية (٪)	72%	84%	85%	86%	86%	87%																																																																	
- نسبة الوصول في المناطق الريفية (٪)																																																																							
- نسبة الوصول الكلية (W)	72%	84%	85%	86%	86%	87%																																																																	
معدل الحد من عدم إمكانية الوصول للمرافق الصحية = (Si-S1990)/(100-S1990)(٪)	00	42.8%	46.4%	50%	50%	53%																																																																	
مستوى الإمدادات بالمياه الصالحة للشرب مستوى التحقيق للإصحاح مصادر التدقيق وملاحظات خاصة: الخطة الوطنية للمياه محصلة ١٩٦٢-٢٠١٢ والآفاق الخاصة بقطاع الموارد المائية	الهدف: خفض ٥٠ ٪ في الفترة ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠١٥ نسبة السكان المحرومين من مصدر محسن للمياه، وكذلك نسبة المفتقرين لبنية تحتية محسنة للإصحاح (الإجمالي في المناطق الحضرية والريفية)																																																																						



معلومات البلد	فئة الأداء
إجراءات خاصة متخذة لبلوغ الهدف (استراتيجية جديدة لتحسين المقاومة): وجود استراتيجية وطنية للتأقلم مع التغيرات المناخية وسنة التحديث: نعم: تعد وزارة البيئة وتهيئة الأراضي "الخطة الوطنية للبيئة" بالإضافة إلى المخطط الوطني لتهيئة الأراضي الذي يضم جميع القطاعات والذي يمتد حتى آفاق ٢٠٢٥-٢٠٤٠. ومن ثم أنشئت وكالة وطنية للتغيرات المناخية. وجود خطة عمل للمياه من أجل التصدي للتغيرات المناخية: أعدت الخطة الوطنية للمياه مع الأخذ في الاعتبار تأثير التغيرات المناخية على الموارد المائية (دراسة محتملة) بالإضافة لتدابير التأقلم. وجود برنامج لتنفيذ خطة العمل: هي الخطة الوطنية للمياه التابعة لقطاع الموارد المائية. مصادر التدقيق وملاحظات خاصة: -وزارة الموارد المائية -وزارة البيئة	التأقلم مع التغيرات المناخية الهدف: وضع وتنفيذ استراتيجية واحدة على الأقل للتأقلم مع التغيرات المناخية بحلول ٢٠١٥
إجراءات خاصة متخذة لبلوغ الهدف (مبادرات حول الوقاية من المخاطر): مخاطر تتعلق ب: -الجفاف:شبكة تعنى برصد هطول الأمطار والإنذار المبكر: الوكالة الوطنية للموارد المائية تصدر شهرياً نشرة حول تطور هطول الأمطار والعجز المائي. الديوان الوطني للأرصاد الجوية يصدر نشرة حول التوقعات الفصلية كل ثلاثة أشهر. -الفيضانات:- تصدر نشرة جوية خاصة في حالة الأمطار الغزيرة - إتاحة خريطة تضم المناطق التي تغمرها المياه ومناطق الفيضانات. - يعمل نظامان أحدهما للإنذار والآخر للتنبؤ بالفيضانات -وتجري عملية تعميم هذا النظام ليشمل كافة الجمهورية -جودة المياه: هناك شبكة لمراقبة جودة المياه السطحية والجوفية -إدارة المناطق الساحلية: أنشئت وكالة تحت إشراف وزارة البيئة تعمل في هذا الصدد. -المناطق الرطبة: وهذه المناطق تسجل في قوائم وتصنف (إتفاقية رامسار) كما تخضع للمراقبة والحماية	إدارة المخاطر المتعلقة بالمياه الهدف:وضع نظام إنذار للوقاية من الكوارث الطبيعية على المستوى الوطني بحلول ٢٠١٥
٩. وجود نظام إنذار للوقاية من الكوارث وسنة التشييد:نعم: لقد أقامت الدولة في ٢٠١٠ هيئة تعنى بالمخاطر الطبيعية: عناصر حول معرفة المخاطر: تحديد المخاطر ودراساتها- رسم الخرائط- الكثافة- التردد- المدة.. عناصر تتعلق بالمراقبة، التحليلات والتنبؤات بالمخاطر: تجري المراقبة بصورة منتظمة. وبالنسبة للفيضانات، توجد شبكة للرصد ولكن من الضروري ميكنتها على نحو كامل. عناصر تتعلق بالاتصال أونشر التنبيهات والتحذيرات: من خلال نشرة انذارسواء عن طريق المنشورات أو الإذاعة أوالتليفزيون..)	



معلومات البلد	فئة الأداء
عناصر تتعلق بالقدرات المحلية على الاستجابة للتحذيرات المنشورة: ينبغي تعزيز القدرات المحلية على الرغم من التوافر القوي والملاحظ للتوعية و التعبئة. فعلى المستوى المحلي توجد خطة أورسك(منظمة للإغاثات) التي تطلق قبل الإنذار/ مستوى ١. -وزارة الموارد المائية، وزارة تهيئة الأراضي، وزارة الداخلية. -التنسيق المحلي تقوم به وزارة الداخلية	
إجراءات خاصة متخذة لبلوغ الهدف: توافر سياسات وإصلاحات في مجال المياه، سنة التحديث الأخير: توافر سياسة لقطاع المياه تعكس مبادئ الحكم الرشيد، سنة التحديث	الترتيبات المؤسسية
عناصر حول الشراكة والالتزام: ٥- مدن كبرى يتم إدارتها وفقاً لمبدأ الشراكة بين القطاع العام والخاص في مجال المياه والإصحاح ١٣ محطة تحلية للمياه قد تم تنفيذها وفقاً لمبدأ البناء والتملك والتشغيل -مشروعات مائية يتم إدارتها وفقاً لنموذج حق الامتياز(محطات لتطهير المياه أو لمعالجتها...) عناصر تتعلق بالأخلاقيات-الشفافية،المساواة والعدل:	أخلاقيات، شفافية ويمكن دور القطاع العام والقطاع الخاص
-تبرم العقود وفقاً لمبدأ الشفافية والمساواة. قانون يضبط المشتريات العامة (مرسوم رئاسي رقم ١٠-٢٣٦ الصادر في ٧ أكتوبر ٢٠١٠) ينظم هذا الإجراء. وتفتح هذه العروض في جلسة علنية. عناصر تتعلق بالمسؤولية والمساءلة: المرسوم نفسه ١٠-٢٣٦ يوضح القواعد ويحدد العقوبات المحتملة عناصر تتعلق بالإدماج والمشاركة والتنبؤ وقدرة الاستجابة: -انظر المرسوم رقم ١٠-٢٣٦ عناصر حول التماسك: -هناك تخطيط على مستوى وزارة الموارد المائية يقيم الفرصة أمام الصفقة ثم تعرض على وزارة المالية للفحص والمصادقة عليها من جانب هيئة التحكيم.	الحق في الماء نُهج تنظيمية الهدف: وضع/تحديث من الآن وحتى ٢٠١٥، إصلاحات سياسية في قطاع المياه تعكس مبادئ الحكم الرشيد مثل
-وزارة الموارد المائية -وزارة المالية -الجريدة الرسمية-مرسوم ١٠-٢٣٦	(١)الالتزام بالشراكة؛ (٢) الأخلاقيات-الشفافية، المساواة والعدل؛ (٣) المسؤولية والمساءلة (٤) الإدماج، المشاركة، القدرة على التنبؤ والاستجابة و(٥) التماسك

معلومات البلد						فئة الأداء
إجراءات خاصة متخذة لبلوغ الهدف:						تمويل القطاع
مستوى الإنجاز من حصة إجمالي الناتج المحلي						الهدف: تخصيص ٥% على الأقل، من إجمالي الناتج المحلي، فوراً للصحة والإصحاح
- الإنجاز المتعلق بتوزيع الناتج المحلي الإجمالي:						
السنوات (i)						
2013	2011	2010	2009	2008	- الناتج المحلي الإجمالي 10^6 (A1) جنيه	
277.400	188.681	161.979	138.119	170.989		
	1.542	1.153	0.514	0.888	- ميزانية الصرف الصحي والنظافة العامة (B1)	
	0.82	0.71	0.37	0.52	نسبة الناتج المحلي الإجمالي إلى الصرف الصحي والنظافة العامة	
- الإنجاز المتعلق بتخصيص الميزانية الوطنية:						
السنوات (i)						
2013	2011	2010	2009	2008	الميزانية الوطنية الكلية (A2) – بالمليون	
2,61	2,99	3,28	2.57	2,72		
	2.695	2.411	1.265	1.806	الميزانية الوطنية للمياه والصرف الصحي (B2) – بالمليون	
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	نسبة الميزانية الوطنية إلى المياه والصرف الصحي	
BdgWS (%) = B2/A2						
مستوى الإنجاز من حصة الميزانية الوطنية						و تخصيص ٥% من الميزانية الوطنية على الفور للمياه والإصحاح
مصادر التدقيق وملاحظات خاصة						
- هيكل تعريف المياه:						
السعر (بالعملة المحلية)						فئات الاستهلاك (م³)
1 6.30 DZD / m³						< 25 m³
2 20.47 DZD / m³						26 m³ à 55 m³
3 34.65 DZD / m³						56 m³ à 82 m³
4 40.95 DZD / m³						> 82 m³
Any other specific charge:						
- Pollution						
- economy of the water						
- Quality						
- purification						
تسويات الدعم الشامل:						
السعر						التسويات
40.95 DZD/m3						التسوية الصناعية
34.65 DZD/m3						التسوية التجارية
Very small						التسوية الإقليمية
XXX						تسويات أخرى؟ الفنادق



معلومات البلد	فئة الأداء
إجراءات متخذة لبلوغ الهدف: -وصف هيكل التسعير للمياه: مستوى الكفاف (لتر/فرد/يومXX): الحد الأدنى للأجور/السكان(العملة الجزائرية المحلية):١٥٠٠ سعر صرف العملة الجزائرية المحلية مقارنة بالدولار الأمريكي واليورو 1 يورو=١٠٣/عملة محلية 1دولار أمريكي=٨٠/عملة محلية هيكل التسعير:	استراتيجيات التسعير استراتيجيات تمويل الفئات الأكثر فقراً الهدف: وضع هيكل للتسعير، من الآن وحتى ٢٠١٥، يعكس التسوية والإتاحة للفقراء
تعديلات من أجل التسوية: تسعيرة خاصة بالمناطق الريفية إن وجد: -لا يوجد وصف لتسعير خدمات الإصحاح إن وجد: -مدرج في فاتورة المياه:٨٠٪ من فاتورة المياه مصادر التدقيق وملاحظات خاصة: -وزارة-شركة ”الجزائرية للمياه	
لم يبلغ عنه	التعليم وتنمية القدرات الهدف: ينبغي تحديد
إجراءات خاصة متخذة لبلوغ الهدف: وجود نظام وطني للمراقبة والتقييم والإبلاغ- يتعلق بالمياه والإصحاح، سنة الإنشاء -متوفر بصورة دائمة. تضمن إدارة التخطيط التنسيق بين مختلف الموردين والمنتجين فيما يتعلق بالبيانات كما تتولى أيضاً عملية نشرها. آخر التحديثات في نظام المراقبة والتقييم عناصر نظام المراقبة والتقييم المدرج: إن منطقة شمال إفريقيا تشرع، بتمويل من جانب المرفق الإفريقي للمياه والبنك الإفريقي للتنمية بالإضافة إلى مساندة مجلس الوزراء الإفريقي للمياه ، في إقامة مشروع للمراقبة والتقييم، من المقرر أن يسمح بتعزيز الأنظمة الموجودة في البلدان الستة. مصادر التدقيق وملاحظات خاصة: -المرفق الإفريقي للمياه، البنك الإفريقي للتنمية، مجلس الوزراء الإفريقي للمياه	معلومات الهدف: تعزيز أنظمة المراقبة والتقييم والإبلاغ، بحلول ٢٠١٦، وذلك ليتواءم مع نظام المراقبة والتقييم الإفريقي
لم يبلغ عنه	المياه والتكنولوجيا الهدف: ينبغي تحديده
لم يبلغ عنه	شبكات مهنية/جمعيات الهدف: ينبغي تحديده