

المملكة المغربية  
وزارة التجهيز والماء



†.XIIΛΞ†IIICYΘΞΘ  
†.C.Π.Θ†I:C.Π.ΛΠ.C.।

# وضعية الموارد المائية ببلادنا الإجراءات المتخذة والبرنامج الاستعجالي لضمان الماء

لجنة البنيات الأساسية والطاقة والمعادن والبيئة

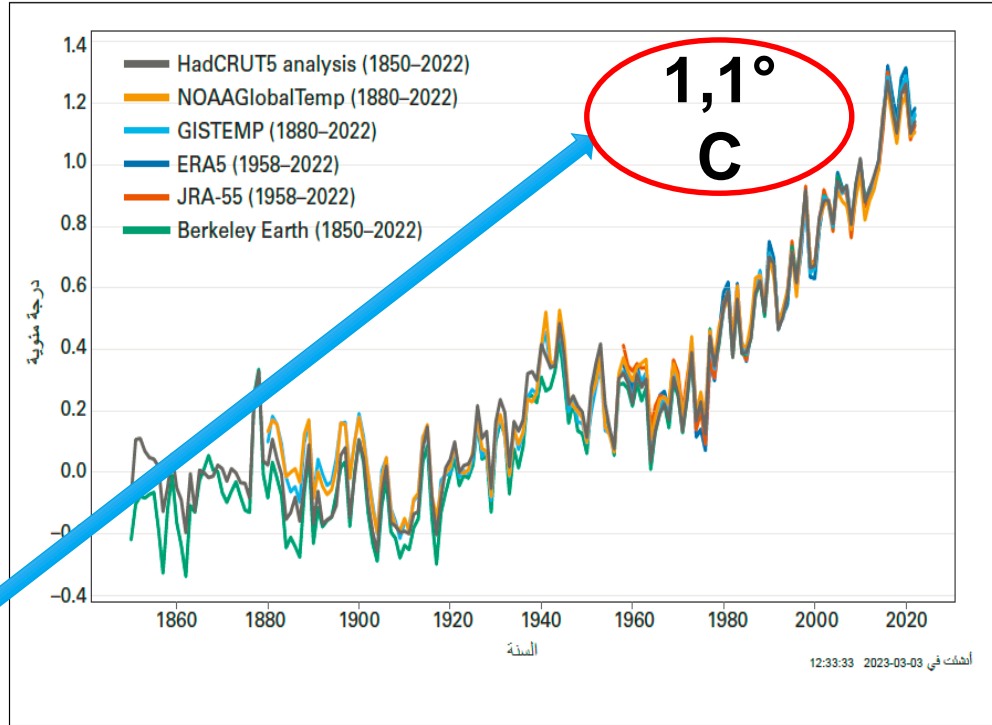
الأربعاء 24 يناير 2024



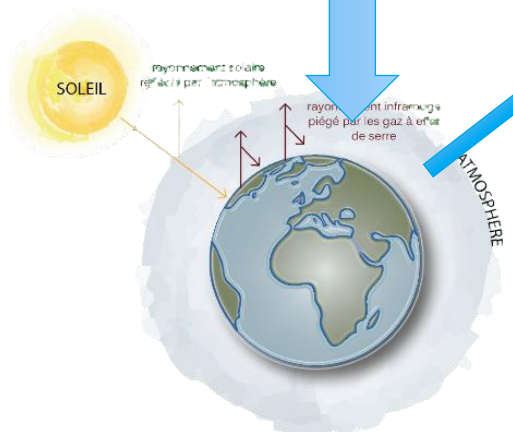
8. مخطط العمل الاستعجالي على مستوى مختلف الأنظمة المائية بالمملكة
9. 2021
10. البنيات التحتية المائية والمشاريع الهيكلية والتدابير والإجراءات  
الاستعجالية بكل حوض مائي
  - رصد البنيات التحتية المائية
  - المشاريع الكبرى لتنمية الموارد المائية الاعتيادية والغير الاعتيادية
  - التدابير والإجراءات الاستعجالية

1. معطيات الحرارة والتساقطات المطرية
2. وضعية الموارد المائية السطحية والجوفية
3. التوجهات الملكية السامية
4. نقط التحول المحورية الحاسمة في مجال الماء
5. البرنامج الوطني للتزويد بالماء الشروب والسقي 2020-2027
6. التدابير الاستباقية المنجزة لمواجهة تداعيات الجفاف وتأمين التزويد بالماء
7. حصيلة منجزات التدابير الاستباقية لسد الخصاص المائي منذ أكتوبر 2021

الأبحاث العلمية أكدت بما لا شك فيه أن انبعاثات **الغازات الدفيئة** في الغلاف الجوي، الناجمة عن فعل الإنسان، أدت **لارتفاع** كمية ثاني أكسيد الكربون التي بلغت مستويات قياسية في الغلاف الجوي والتي ادت بدورها **لارتفاع معدل درجة حرارة الأرض** نتيجة لظاهرة **الاحتباس الحراري**.



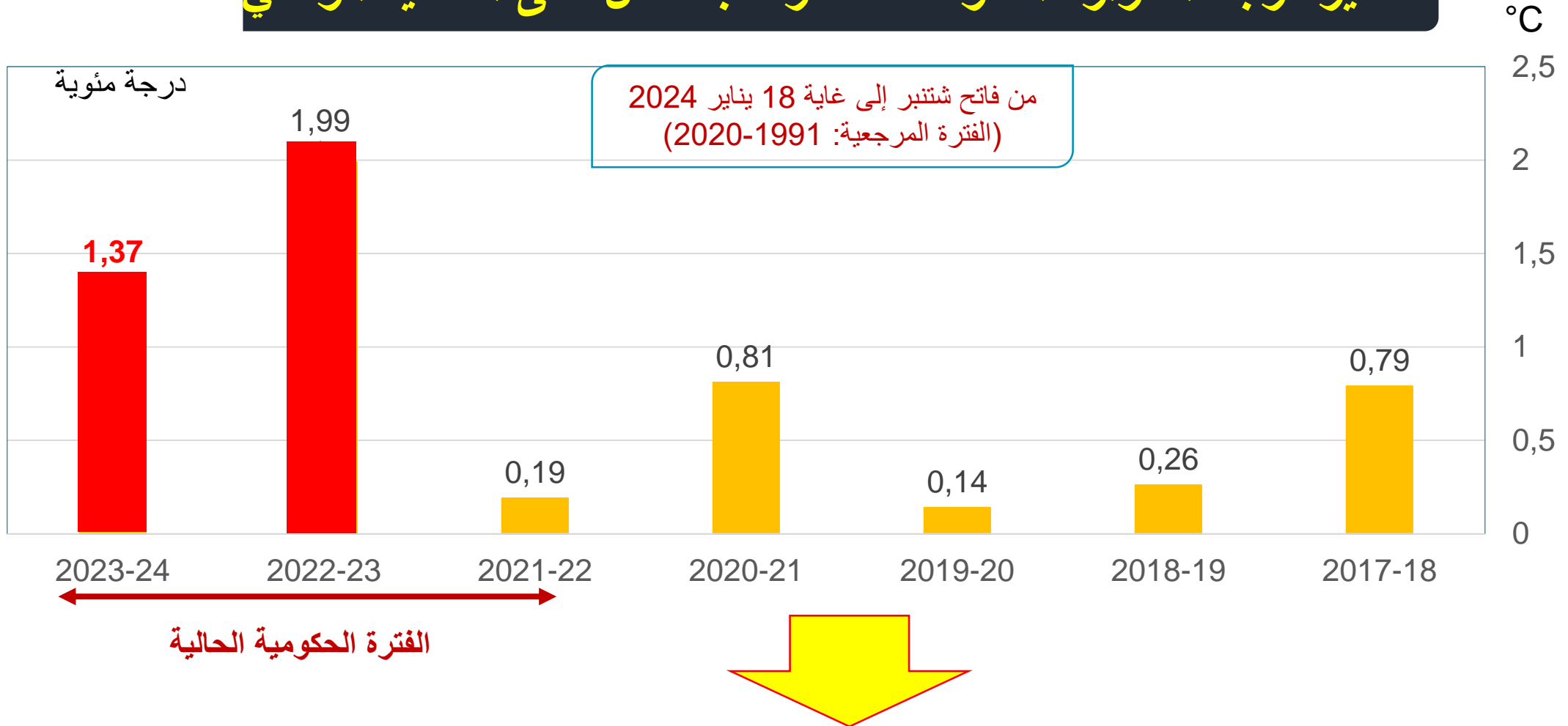
**الأشعة تحت الحمراء  
 محاصرة  
 بالغازات الدفيئة  
 كثاني أكسيد  
 الكربون**



**الأرض الآن أكثر دفئاً بنحو 1.1  
 درجة مئوية مما كانت عليه في  
 القرن التاسع عشر. لسنا على  
 المسار الصحيح لتحقيق هدف  
 اتفاقية باريس لمنع درجة الحرارة  
 العالمية من تجاوز 1.5 درجة  
 مئوية فوق مستويات ما قبل  
 الصناعة**

**معدل ارتفاع درجة حرارة الأرض منذ 1850 إلى 2022**

## متغير درجة الحرارة المتوسطة مقارنة بالمعدل على الصعيد الوطني



معدل تبخر حجم المياه في اليوم = 1,5 مليون م<sup>3</sup>/اليوم



# تطور الوضعية المائية ببلادنا

## التساقطات الثلجية

- 20% - من المساحة المغطاة بالثلوج بين 2023-2022 و2019-2018.
- من 45000 كلم<sup>2</sup> المسجلة في 2019-2018 إلى 36116 كلم<sup>2</sup> في 2023-2022
- 34% - في عدد أيام تساقط الثلوج بين 2023-2022 و2019-2018.
- من 41 يومًا في 2019-2018 إلى 27 يومًا في 2023-2022
- التساقطات الثلجية من 1 شتنبر 2023 إلى 18 يناير 2024
- 93% - من المساحة المغطاة بالثلوج بين 1 شتنبر 2023 و18 يناير 2024 مقارنة مع نفس الفترة من 2022-2021.
- بين 2194 كلم<sup>2</sup> (في 06 يناير 2024) و35098 كلم<sup>2</sup> (في 2 دجنبر 2021)

## معدل التساقطات المطرية السنوية

- 2023-2022
- تراوح : ما بين 30 ملم و 846 ملم،
  - 66% - مقارنة مع المعدل السنوي
  - 1 شتنبر 2023 إلى حدود 18 يناير 2024:
  - معدل التساقطات على الصعيد الوطني : 32,2 ملم
  - 51,4% - من التساقطات مقارنة مع معدل نفس الفترة من السنة الماضية (66,3 ملم)

## درجة الحرارة

- سنة 2022-2021 الثالثة الأكثر حرارة منذ سنة 1981.
- +1 درجة مئوية بالنسبة للمعدل المناخي المعتاد للفترة 2010-1981 .
- سنة 2023-2022 الأكثر حرارة منذ سنة 1981.
- +1,8 درجة مئوية بالنسبة للمعدل المناخي المعتاد للفترة 2010-1981 .

## الواردات المائية

2024-01-22 إلى 2023-9-1  
646 مليون م<sup>3</sup> حجم الواردات بالسدود  
70% - مقارنة مع حجم الواردات لنفس الفترة من السنة الماضية

2023-2022  
3,90 مليار م<sup>3</sup> حجم الواردات  
66% - مقارنة بالمعدل السنوي المحين\*

2022-2021  
1,98 مليار م<sup>3</sup> حجم الواردات  
80% - مقارنة بالمعدل السنوي المحين

## المخزون المائي بالسدود

- 3,74 مليار م<sup>3</sup> أي ما يعادل 23,2% كنسبة ملء إجمالي يوم 22 يناير 2024 مقابل 31,7% سجلت في نفس التاريخ من السنة الماضية.

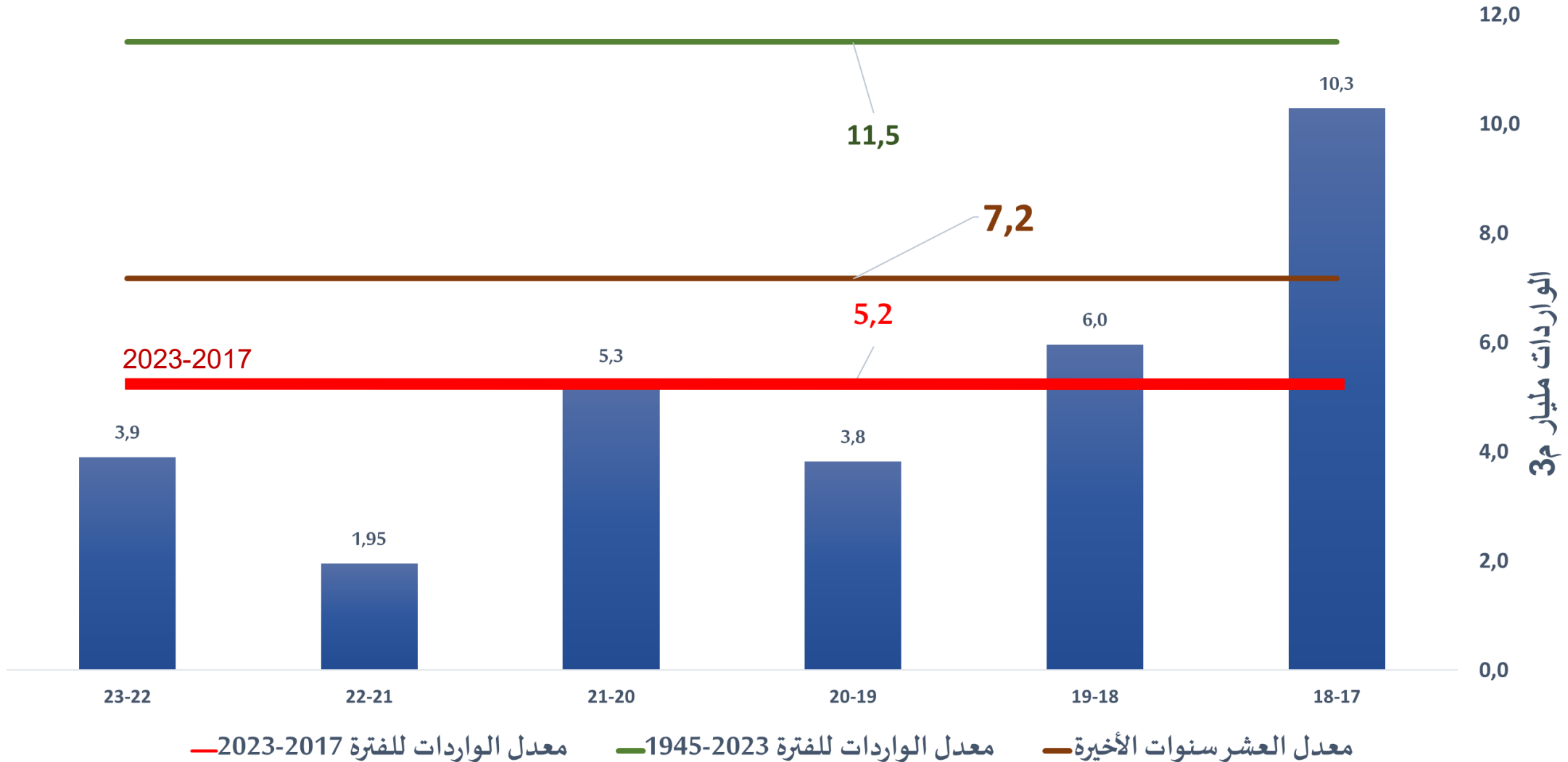
# الواردات المائية بالسدود من 1 شتنبر 2023 إلى 22 يناير 2024

الفرق بين المعدل لنفس الفترة (%)	الفرق بالنسبة للمعدل لنفس الفترة (%)	الواردات المائية بالسدود من 1 شتنبر 2023 إلى 22 يناير 2024 (مليون م <sup>3</sup> )	الأحواض
-93	-94	33	اللكوس
-66	-70	124	ملوية
-84	-92	122	سبو
-81	-92	22	أبي رقراق الشاوية
-32	-76	246	أم الربيع
73	-63	54	تانسيقت
-69	-93	16	سوس ماسة
-36	-96	8	درعة واد نون
94	-66	21	كير زيز غريس
<b>-70</b>	<b>-84</b>	<b>646</b>	<b>المجموع</b>



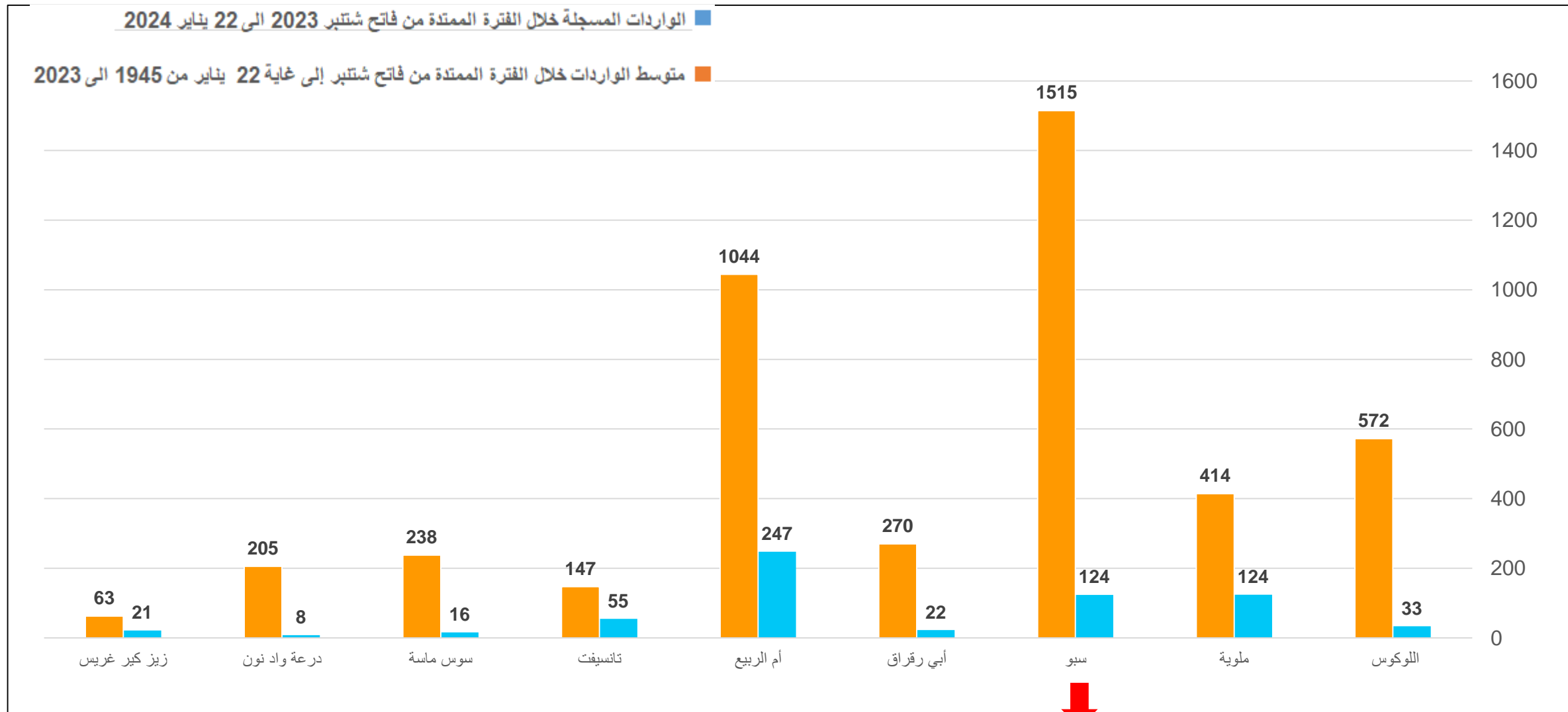
# وضعية الموارد المائية / تطور الواردات المائية السنوية للسدود منذ 2017-2018

وزارة التجهيز والماء  
T+oEoLloO+ | %EoLlo A LloEol





# وضعية الموارد المائية على صعيد الأحواض من فاتح شتنبر إلى 22 يناير من كل سنة



معدل الواردات المائية بسد الوحدة في الفترة من 1 شتنبر إلى 22 يناير : 906 مليون م<sup>3</sup>  
في هذه الفترة من السنة الهيدرولوجية 2024-2023 : 17,9 مليون م<sup>3</sup>.



# وضعية ملء السدود في 23 يناير 2024

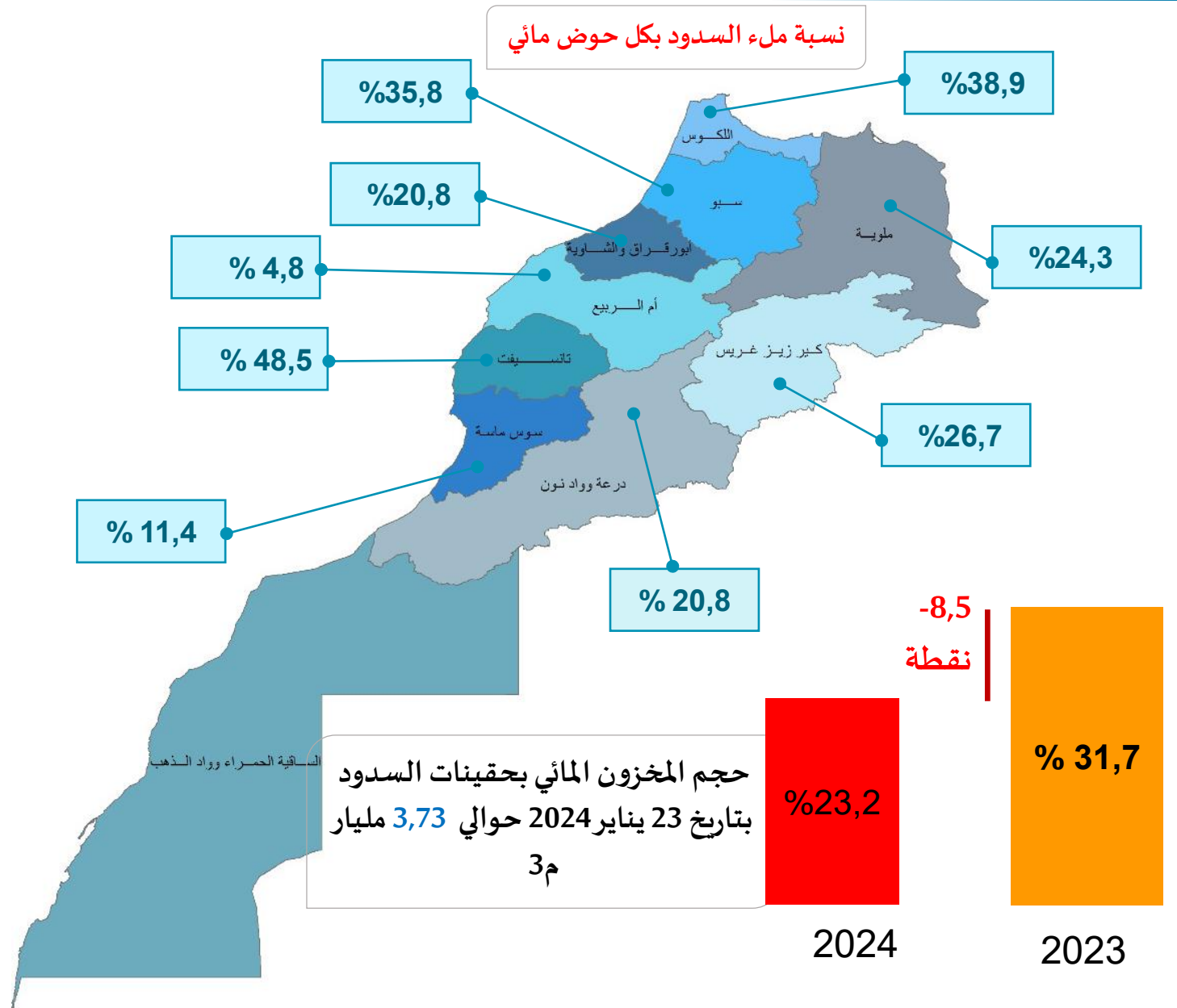
## وضعية المياه الجوفية

استغلال مفرط : أكثر من مليار نسبة  
 للموارد المائية المتجددة



عرفت جل الفرشات المائية، خلال  
 السنة الهيدرولوجية شتنبر 2022-  
 غشت 2023، انخفاضا في مستوى المياه  
 سجل أهمها بفرشات تادلة (5- م) وبني  
 عمير (4- م) وسوس (4- م) واشتوكة  
 (1,5- م) .

نسبة ملء السدود بكل حوض مائي



## رصيد البنيات المائية

17 منشأة لتحويل الماء	15 محطة لتحلية مياه البحر القدرة الإنتاجية 192 مليون م <sup>3</sup>	141 سدا صغيرا ومتوسطا	153 سدا كبيرا السعة الاجمالية 20 مليار م <sup>3</sup>
--------------------------	---	--------------------------	---

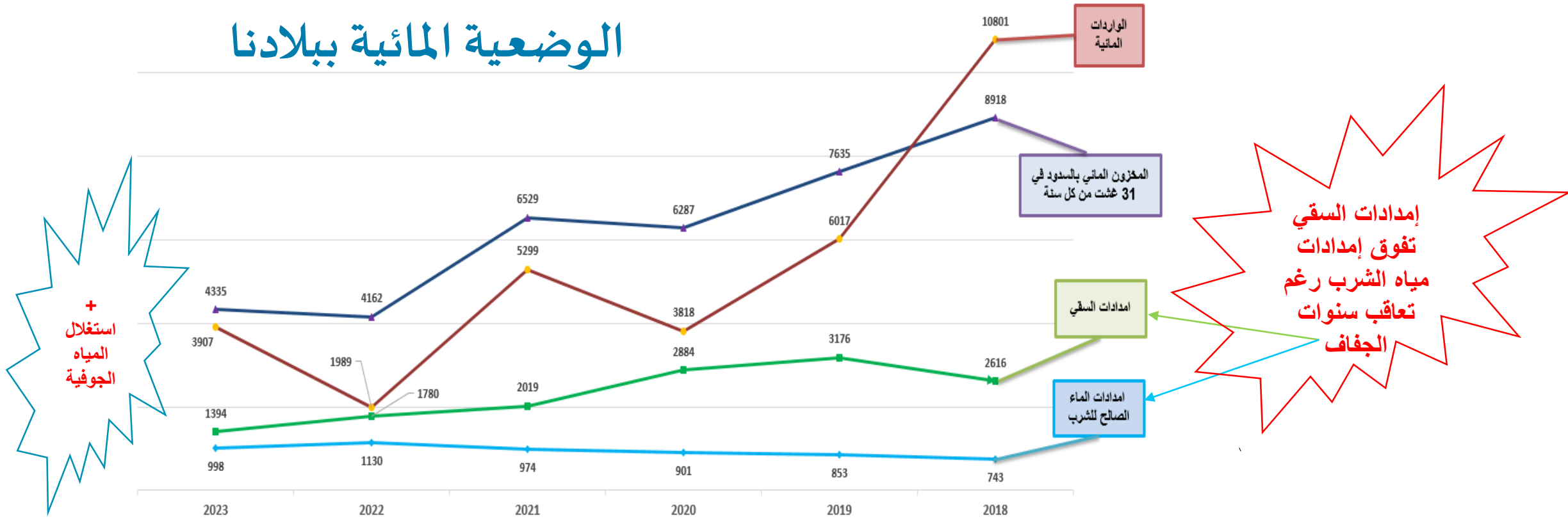
تعميم التزويد بالماء الصالح للشرب على المجال الحضري؛  
رفع نسبة الولوج إلى الماء الصالح للشرب بالوسط القروي إلى 98,6%؛  
سقي أكثر من 2 مليون هكتار؛  
حماية السهول والمدن من الفيضانات؛  
المساهمة في إنتاج الطاقة الكهربائية.

# إمدادات المياه السطحية لدعم الماء الشروب ومياه السقي

عرفت الفترة من 2018 إلى 2023 تعاقب سنوات جافة، حيث سجلت على التوالي نسب عجز سنوي

يقدر بـ 54%، 71%، 59%، 85% و 66% مقارنة بالمعدل السنوي للواردات المائية

## الوضعية المائية ببلادنا



رغم تراجع المخزون المائي بالسدود تمت تلبية حاجيات الماء الصالح للشرب بصفة مُرضية عبر:

- اللجوء الى تحلية مياه البحر خاصة بأكادير ( 34 مليون م<sup>3</sup> ) الحسيمة ( 6 مليون م<sup>3</sup> / سنة ) وأسفي (تدرجيا ابتداء من شنتبر 2023 )
- تقوية الامدادات انطلاقا من المياه الجوفية
- إعطاء الأولوية للماء الصالح للشرب حسب المخزون المائي المتوفر، ثم تحديد برامج الإمدادات السقوية والتنسيق مع قطاع الفلاحة.

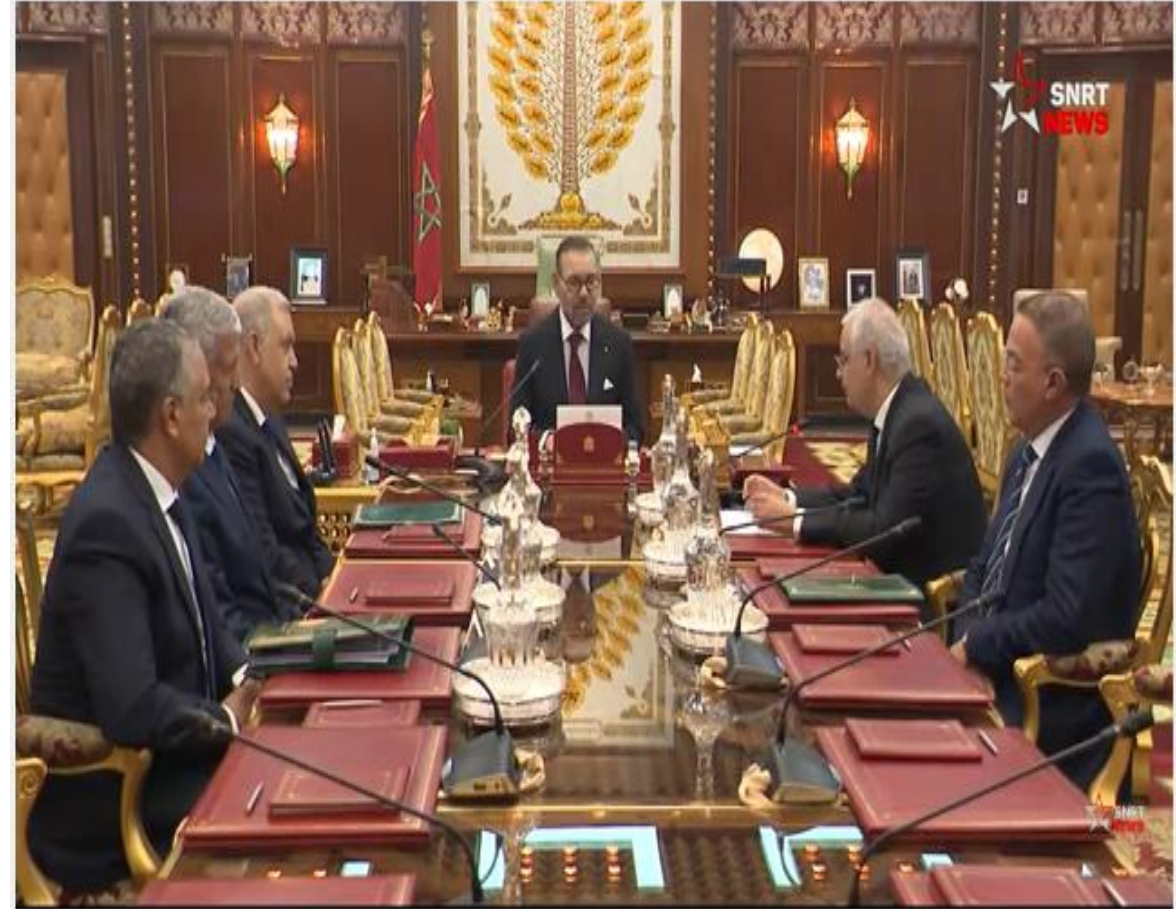
# التوجيهات الملكية السامية في مجال الماء

التوجيهات الملكية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله وأيده  
خلال جلسة العمل التي ترأسها جلالتة حول إشكالية الماء يوم 16 يناير 2024

- **تسريع وتيرة إنجاز الأورش المبرمجة التي لها وقع على المدى المتوسط،** وخصوصا السدود في طور التشييد ومشاريع الربط بين أحواض سبو وأبي رقرق وأم الربيع، والبرنامج الوطني لمحطات تحلية مياه البحر، وبرنامج إعادة استخدام المياه العادمة المعالجة، وبرنامج اقتصاد الماء على مستوى شبكة نقل وتوزيع الماء الصالح للشرب ومياه الري؛
- **مضاعفة اليقظة والجهود لرفع تحدي الأمن المائي وضمان التزويد بالماء الشروب** على مستوى جميع مناطق المملكة من طرف القطاعات والهيآت المعنية؛
- **اعتماد تواصل شفاف ومنتظم تجاه المواطنين حول تطورات الوضعية المائية** والتدابير الاستعجالية التي سيتم تفعيلها، مع تعزيز توعية العموم بأهمية الاقتصاد في استهلاك الماء ومحاربة جميع أشكال تبذير هذه المادة الحيوية واستخداماتها غير المسؤولة.

سيتم

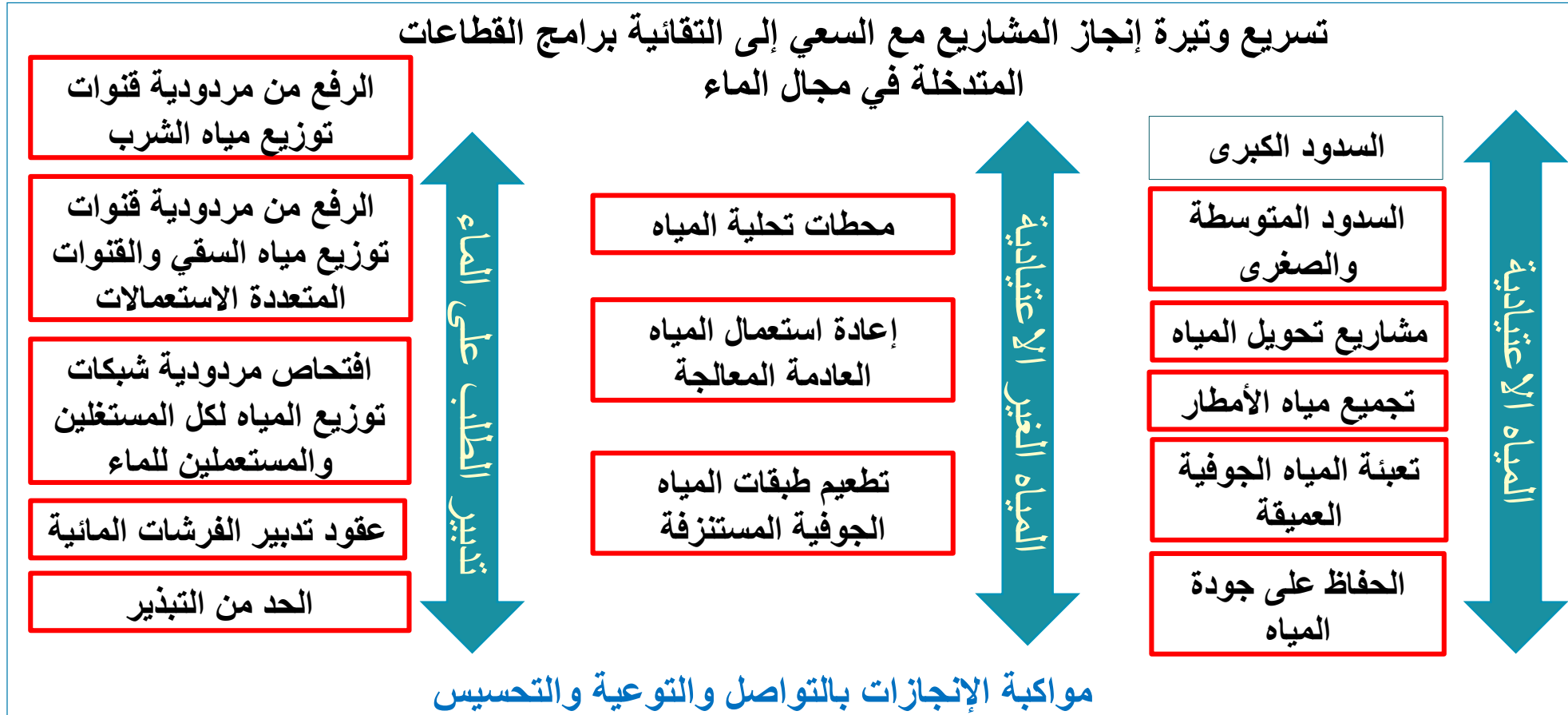
**تنزيل مخطط العمل الاستعجالي، الذي تم تقديمه أمام جلالة الملك، على** مستوى مختلف الأنظمة المائية بالمملكة، ويشمل مجموعة من الإجراءات على المدى القصير، منها التعبئة المثلى للموارد على مستوى السدود والآبار ومحطات التحلية الموجودة وإقامة تجهيزات استعجالية لنقل الماء والتزويد به، وكذا اتخاذ إجراءات لتقييد استعمال مياه الري وتقليص صبيب التوزيع كلما اقتضت الوضعية ذلك.



# نقط التحول المحورية الحاسمة في مجال الماء

## تحديات السياسة المائية

**توطيد ومواصلة سياسة تعبئة الموارد المائية الاعتيادية،  
مع نقطة تحول محورية لتعبئة الموارد المائية غير الاعتيادية.**



# البرنامج الوطني للتزويد بالماء الشروب والسقي 2020-2027

- تنفيذاً للتعليمات الملكية السامية
- تمت صياغة البرنامج الوطني للتزويد بالماء الشروب ومياه السقي 2020-2027
- الأهداف : مواكبة الطلب المتزايد على الموارد المائية وضمان الأمن المائي للبلاد والحد من تأثير التغيرات المناخية



الاجتماع الذي ترأسه صاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله  
حول الماء يوم 9 ماي 2023

تبلغ الكلفة  
الاجمالية  
المحينة  
143 مليار  
درهم

## تعديلات البرنامج

- إدراج سدود جديدة
- وإعادة برمجة أخرى؛
- إدراج مشروع الربط بين الأحواض؛
- التسريع في وتيرة إنجاز محطات تحلية مياه البحر.

## محاوير البرنامج:

- تنمية العرض المائي؛
- تدبير الطلب و اقتصاد وتثمين الماء؛
- تقوية التزويد بالماء الصالح للشرب بالمجال القروي؛
- إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة؛
- التواصل والتحسيس.



# حصيلة منجزات التدايير الاستباقية لسد الخصاص المائي منذ أكتوبر 2021

تسريع إنجاز مشاريع البرنامج الوطني للتزويد بالماء الشروب ومياه السقي وتدابير استباقية لمواجهة العجز المائي

## السدود

- تسريع وتيرة إنجاز السدود الكبرى:
- 2023 الشروع في ملء حقينة أربعة (4) سدود كبرى (سد تيداس بإقليم الخميسات وسد تودغا بإقليم تنغير وسد أكذز بإقليم زاكورة وسد فاصك بإقليم كلميم؛
- 2024 الشروع في استغلال سدود غيس بالحسيمة وAMDZ بصفرو وكودية البورنة بسيدي قاسم والساقية الحمراء بالعيون؛
- 2024 تسريع إنجاز 13 سدا كبيرا في طور الإنجاز (تاريخ بدء الاستغلال 2025-2027 إلا سد الرتبة 2029؛
- المحطات العائمة في حقيينات السدود التي عرف مستواها تدني لاستغلال مياهما لأغراض الماء الصالح للشرب.

## السدود المتوسطة والصغرى :

- منذ 21 أكتوبر: 10 سدود صغرى من طرف الوزارة
- 2024 إنجاز 3 سدود صغيرة أخرى و 4 سدود متوسطة و دراسات 9 سدود صغيرة
- إنجاز 8 سدود صغيرة عن طريق الشراكة بين وزارتي التجهيز والماء والداخلية؛
- إطلاق إنجاز 5 سدود صغيرة من طرف الوكالات الجهوية لتنفيذ المشاريع

## الآبار

- إنجاز آثقاب استكشافية لاستغلالها في دعم التزويد بالماء الصالح للشرب.

## تحلية مياه البحر

- تسريع مشاريع تحلية مياه البحر: محطة أكادير باشتوكة آيت بها ومحطة آسفي ومحطة الجرف الأصفر ومحطة الكركرات والعيون وإطلاق إنجاز محطتي الدار البيضاء والناظور. وعملنا على إعداد برنامج طموح لتحلية مياه البحر.

## نقل الماء

- نقل الماء بإنجاز الربط المائي البيني بين الأحواض:
- الشطر الاستعجالي لربط حوضي سبو وأبي رقرق:
- تحويل المياه من 300 إلى 400 مليون م3 (ضمان الماء الشروب للمدن بين الرباط والدار البيضاء)

## نقل الماء

- إنجاز قناة ربط شبكة مياه الشرب لشمال الدار البيضاء بشبكة جنوب المدينة لضمان مياه الشرب للدار البيضاء من تحويل المياه من سبو لأبي رقرق بسد سيدي محمد بن عبد الله؛
- إطلاق إنجاز مشروع الربط بين سد وادي المخازن وسد دار خروفة هذه السنة. سيمكن من تحويل 100 مليون م3 لمنظومة الماء الشروب لطنجة.

## إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة

- إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة لسقي المساحات الخضراء وملاعب الكولف : حيث سيتم إعادة 100 مليون م3 سنة 2027 (المدن المعنية : الدار البيضاء وأكادير إدا اوتنان وطنجة وأصيلا ووجدة والناظور وبركان والجديدة وسطا وفاس ومكناس وصفرو وإفران والقنيطرة وسلا والصخيرات-تمارة وبن سليمان والمحمدية والحوز والصويرة وورززات والداخلة) ؛





# حصيلة منجزات التدابير الاستباقية لسد الخصاص المائي منذ أكتوبر 2021

تسريع إنجاز مشاريع البرنامج الوطني للتزويد بالماء الشروب ومياه السقي وتدابير استباقية لمواجهة العجز المائي

## حملات التحسيس والتوعية

- القيام بحملات تحسيس واسعة النطاق حول الإجهاد المائي وانكاساته على الموارد المائية ولإقرار التعامل العقلاني مع الموارد المائية.

## تدبير الخصاص المائي جهويا ومحليا

- تفعيل دوريات السيد وزير الداخلية لتدبير الخصاص المائي من طرف السادة الولاة والعمال الذين يسهرون على لجن اليقظة جهويا ومحليا :
  - عقد اجتماعات في أول أسبوع من كل شهر لتحديد خريطة استهلاك الماء بكل حي بغية تكثيف التحسيس في الأحياء التي تستهلك أكثر من الماء؛
  - الحد من ضياع الماء بالبحث عن تسربات المياه في القنوات؛
  - قمع حالات الغش في استعمالات الماء؛
  - منع الأنشطة المتعلقة بسقي المساحات الخضراء و الحدائق وتنظيف الشوارع والمساحات العمومية وملء المسابح وسقي المزروعات المستنزفة للماء.

## ضمان الماء الشروب

- ضمان الماء الشروب للمواطنات والمواطنين بالوسط القروي : (أثقاب مائية وشاحنات صهريجية ومحطات متنقلة لتحلية مياه البحر والمياه الأجاج) مع تخصيص دعم مادي مهم من أجل إنجاز مشاريع للتزويد بالماء الشروب؛
- استغلال مياه محطات الضخ بحوض ملوية لسد عجز مياه الشرب.

## الاقتصاد في الماء

- مواصلة برامج الاقتصاد في الماء من خلال تحسين مردودية تجهيزات الانتاج وشبكات توزيع الماء الشروب وقنوات الري ومتابعة برامج السقي بالتنقيط.



# مخطط العمل الاستعجالي على مستوى مختلف الأنظمة المائية بالمملكة

16 يناير 2024

1. تسريع إنجاز سدود كبيرة ومتوسطة وصغيرة؛
2. إنجاز آبار وأتقاب استكشافية لاستغلالها في دعم التزويد بالماء الصالح للشرب؛
3. إنجاز مشاريع تحلية مياه البحر لتزويد المدن الساحلية وضمان العدالة المجالية مع المناطق الداخلية؛
4. اقتناء المحطات المتنقلة لتحلية مياه البحر والمياه الأجاج؛
5. نقل المياه : إنجاز مشروع الربط البيني بين سد وادي المخازن وسد خروفة، ودراسة مشروع الربط بين أحواض سبو وأبي رقراق وأم الربيع ؛

6. مواصلة تنزيل برنامج إعادة استعمال المياه العادمة لسقي المساحات الخضراء وملاعب الكولف؛
7. تنزيل مشاريع ضمان الماء الشروب على مستوى جميع مناطق المملكة ؛
8. تكثيف الاقتصاد في الماء بشبكات جر وتوزيع الماء الصالح للشرب وبقنوات الري والتقييد في استعمال مياه السقي وتقليص صيبه عند الضرورة؛
9. تنزيل برنامج تواصل شفاف ومنتظم تجاه المواطنين والمواطنين حول تطورات الوضعية المائية والتدابير الاستعجالية التي سيتم تفعيلها وتوعيتهم بأهمية الاقتصاد في استهلاك الماء ومحاربة جميع أشكال تبذيره.

# البنيات التحتية المائية والمشاريع الهيكلية والتدابير والإجراءات الاستعجالية بكل حوض مائي



# الحوض المائي لأبي رقراق والشاوية: التدابير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

### تسريع وتيرة إنجاز السدود

السدود التي تم إنهاء الأشغال بها سنتي 2022-2023

السدود الصغرى

سد ظهر العصي

إقليم بن سليمان

شتنبر 2023

السدود الكبرى

سد تيداس

إقليم الخميسات

يونيو 2022

السدود التي أعطيت انطلاقها سنة 2023

السدود المتوسطة

سد عين القصبوب

إقليم بن سليمان

2023

السدود الكبرى

سد بوخميس

إقليم الخميسات

2028

السدود الصغرى المبرمجة - المرحلة الأولى

5 سدود صغرى

الربط المائي البيني بين الأحواض:

الشرط الاستعجالي لربط حوضي سبو وأبي رقراق

**6 مليار درهم:** تحويل ما بين 300 و 400 مليون م3 من المياه.

• الحجم الحالي لحقينة السد: 194,7 مليون م3 . بلغ

حجم تحويل المياه من سد المنع لسبو إلى سد سيدي

محمد بن عبد الله 141,5 مليون م3 في 22 يناير 2024

: ساهم في تزويد آمن لمدن ومراكز هذه المنطقة

الساحلية.

بدون إنجاز الشرط الاستعجالي للربط البيني بين سد المنع

سبو وسد سيدي محمد بن عبد الله؛ منظومة تزود مدن

الرباط وسلا وتمارة والصخيرات وبوزنيقة والمحمدية والدار

البيضاء الشمالية كانت ستعرف تدهورا في تزويدها بالماء

الشروب من حيث الكيف في شتنبر 2023 ومن حيث الكم

والكيف في منتصف دجنبر 2023

تحلية مياه البحر بجهة  
الدار البيضاء سطات

محطة الدار البيضاء

200 مليون م3

+ 100 مليون م3

إنهاء الأشغال نهاية 2026

الشراكة بين القطاع العام

والقطاع الخاص

إعادة استعمال المياه العادمة

المعالجة لسقي المساحات

الخضراء

حاليا الرباط الصخيرات تمارة

بوزنيقة بن سليمان سطات

المشاريع المبرمجة الدار البيضاء

وشلالات المحمدية وبنسليمان

وميرد و برشيد ومديونة وسيدي

رحال والسوالم والكارا وبن احمد

وراس العين

# الحوض المائي لأبي رقراق والشاوية: التدابير المتخذة

## التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز الأثقاب الاستكشافية بين سنتي 2021-2023:
- 120 ثقب بكلفة 6,5 مليون درهم؛
- إنهاء أشغال 50 ثقبا إضافيا بتكلفة 6 مليون درهم؛
- برنامج سنوي من 2024 لإنجاز الأثقاب الاستكشافية ب 2 مليون درهم سنويا؛
- الاستعانة بالشاحنات الصهرجية لدعم تزويد المواطنين والمواطنات بالماء الشروب بالمناطق التي تعرف خصاها.

## الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدبير مستمر للموارد المائية الجوفية

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

- مشاريع تقوية التزويد بالماء الصالح للشرب للدار البيضاء الجنوبية لتخفيض العجز المائي؛
- إنجاز الأثقاب الاستكشافية واقتناء محطتين لتحلية المياه الأجاج من أجل دعم الماء الشروب لسطات وبرشيد؛
- دعم تزويد العالم القروي بالماء الشروب بالشاحنات؛
- دوريات السادة الولات والعمال لاتخاذ الإجراءات اللازمة جهويا ومحليا بخصوص ندرة الماء والتقيد بالإجراءات اللازمة؛
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية والعمل على التدبير العقلاني للموارد المائية المتاحة والحث على الاقتصاد في الماء
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.

# الحوض المائي لأم الربيع: التدابير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

تسريع وتيرة إنجاز السدود  
السدود الكبرى في طور الإنجاز

واد لخضر

إقليم أزيلال

2027

تعلية سد إمفوت

إقليم سطات

2028

تاغزيرت

إقليم بني ملال

2027

السدود الصغرى المبرمجة

8 سدود صغرى

الربط المائي البيني بين أحواض سبو  
وأبي رقراق وأم الربيع

وزارة التجهيز والماء بصدد تدقيق دراسات مشروع  
هذا الربط لإنجاز الشطر الثاني من خلال تقوية  
الربط بين سد المنع سبو وسد سيدي محمد بن  
عبد الله وتحويل الفائض من هذا السد لسد  
المسيرة. الحجم الإجمالي الذي سيتم تحويله قدر  
ب 800 مليون م<sup>3</sup> في السنة.

سيمكن هذا الربط من دعم تزويد مراكش الكبرى  
وتحسين تزويد الدوائر السقوية المهيأة لدكالة  
وبني عميروبي موسى.

تحلية مياه البحر

الجرف الأصفر  
52 مليون م<sup>3</sup> في السنة حاليا للصناعة  
48+ مليون م<sup>3</sup> (في طور الإنجاز)  
203+ مليون م<sup>3</sup> (مبرمجة)

اسفي  
8 مليون م<sup>3</sup> حاليا للصناعة  
50+ مليون م<sup>3</sup> (في طور الإنجاز)  
147+ مليون م<sup>3</sup> (مبرمجة)

إعادة استعمال المياه  
العادمة المعالجة

- المشاريع الحالية لإعادة استعمال المياه  
العادمة المعالجة بكل من خريبكة وبين  
جرير واليوسفية : الحجم المستعمل 9  
مليون م<sup>3</sup>.
- المشاريع في طور الإنجاز بكل من واد زم  
وبوعياذ وأسفي والفقيه بن صالح  
وقصبة تادلة وخريبكة (تمديد) وبني ملال  
وبن جرير (تمديد)

# الحوض المائي لأم الربيع: التدابير المتخذة

## التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

### القروي

- إنجاز الأثقاب الاستكشافية بين سنتي 2021-2023: 234 ثقب بكلفة 35,69 مليون درهم؛
- برنامج سنوي لإنجاز الأثقاب الاستكشافية والاستغلالية لدعم الماء الشروب بمناطق الخصاص؛
- الاستعانة بالشاحنات الصهرجية لدعم تزويد المواطنين والمواطنات بالماء الشروب بالمناطق التي تعرف خصاصا.

## الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتبدير مستمر للموارد المائية الجوفية

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

- إطلاق إنجاز الأثقاب من أجل دعم الماء الشروب لبنكريوسيدي بنور والزمارة والمراكز الصغرى؛
- الشاحنات الصهرجية لدعم تزويد الوسط القروي بالماء الشروب؛
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية والعمل على التبدير العقلاني للموارد المائية المتاحة والحث على الاقتصاد في الماء؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.

## التدابير والإجراءات الاستعجالية اتفاقية دجنبر 2021

- تم وضع منصات الضخ التي مكنت من الشروع في استغلال الأجزاء السفلية لحقينة سد المسيرة في ابريل 2022؛
- الشاحنات الصهرجية لدعم تزويد الوسط القروي بالماء الشروب؛
- إطلاق طلب التعبير عن الاهتمام لإنجاز مشروع محطة تحلية مياه البحر بجهة الدار البيضاء-سطات؛
- إطلاق إنجاز محطتين لتحلية مياه البحر لدعم تزويد أسفي والجديدة بالماء الشروب؛
- دوريات السادة الولات والعمال لاتخاذ الإجراءات اللازمة جهويا ومحليا بخصوص ندرة الماء والتقيد بالإجراءات اللازمة؛
- تعزيز مراقبة عمليات أخذ المياه الغير المصرح بها من الأودية والقنوات متعددة الاستعمالات؛
- تفعيل لجنة اليقظة.

# الحوض المائي لسوس ماسة: التدابير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

تسريع وتيرة إنجاز السدود

السدود الكبرى في طور الإنجاز

تامري

عمالة أكادير

2027

تعلية سد مختار السوسي

إقليم تارودانت

2026

السدود الصغرى المنجزة

تيزت

إقليم تزنيت

2027

السدود الصغرى المبرمجة

7 سدود صغرى

## تحلية مياه البحر

أكادير بشتوكة آيت بها  
100,4 مليون م<sup>3</sup> المرحلة الأولى  
45,7 مليون م<sup>3</sup> المرحلة الثانية  
2026

محطة سيدي افني  
3,15 مليون م<sup>3</sup> في طور  
الإنجاز 2024  
3,15 مليون م<sup>3</sup> 2027

تزنيت (مياه  
الشرب والسقي)  
71 مليون م<sup>3</sup>  
(2035-2027)

## إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة

إعادة استعمال المياه المعالجة: ✓

لأكادير إداوتانان وإنزكان آيت ملول بكل  
من أكادير وإنزكان والدشيرة وآيت ملول  
وتاغازوت وأوريرو لتارودانت

المشاريع المبرمجة لإعادة استعمال المياه  
المعالجة: ✓

توسيع محطة معالجة المياه العادمة لمزار  
ومحطات أخرى

## الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدابير مستمر  
للموارد المائية الجوفية



تأثير الجفاف  
على  
المنظومات  
المائية

# الحوض المائي لسوس ماسة: التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

### التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز 45 مطفية لتجميع الأمطار بين 2021-2023 بكل من أكادير إداوتنان وتارودانت واشتوكة آيت بها وتزنيت وسيدي إفني والصويرة بكلفة 8,18 مليون درهم؛
- إنجاز آبار ومطفيات للحد من العجز في الماء بالمناطق التي بها خصاص؛
- الاستعانة بالشاحنات الصهرجية لدعم تزويد المواطنين والمواطنات بالماء الشروب بالمناطق التي تعرف خصاصا.

- إنجاز الأثقاب من أجل دعم الماء الشروب لتارودانت؛
- اقتناء محطات متنقلة لتحلية المياه لآيت بها وتغازوت؛
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية والعمل على التدبير العقلاني للموارد المائية المتاحة والحث على الاقتصاد في الماء؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير؛
- مواصلة الحملة التوعوية والتحسيسية للاقتصاد في الماء التي تم إطلاقها سنة 2022 تحت شعار - لا للتبذير نعم للاستهلاك المسؤول.

# الحوض المائي تانسيفت : التدابير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

إعادة استعمال المياه  
العادمة المعالجة

المشاريع المنجزة

مشروع إعادة استعمال المياه  
العادمة المعالجة لمدينة مراكش

المشاريع المبرمجة

مشروع إعادة استعمال المياه  
العادمة المعالجة لمدينة قلعة  
السراغنة

مشروع إعادة استعمال المياه  
العادمة المعالجة لمدينة مراكش  
لأغراض صناعية

تسريع وتيرة إنجاز السدود  
تحويل تحلية مياه البحر  
من محطة أسفي لمراكش

مشروع دعم مدينة مراكش الكبرى من  
محطة تحلية مياه البحر لأسفي المرحلة  
الأولى 60 مليون م<sup>3</sup> في 2025 والثانية  
ستصل 80 مليون م<sup>3</sup> في 2027

## الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدابير مستمر  
للموارد المائية الجوفية

السدود الكبرى في طور الإنجاز

بولعوان

إقليم شيشاوة

2026

آيت زيات

عمالة الحوز

2026

إنطلاق أشغال سد متوسط

تسا ويركان

إقليم الحوز

السدود الصغرى في طور الدراسة: 12 سد

# الحوض المائي تانسيفت : التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

### اتفاقية دجنبر 2021

- انجاز 18 ثقبا مائيا على مستوى عمالة مراكش وإقليم الحوز بتكلفة تبلغ 15 مليون درهم؛
- انجاز أشغال ربط التحويل الشمالي انطلاقا من سد المسيرة بمحطة معالجة الروكاد بتكلفة تبلغ 320 مليون درهم؛
- التوقف عن استعمال مياه سد مولاي يوسف لأغراض السقي من أجل دعم منظومة تزويد مراكش الكبير بالماء الشروب؛
- وضع 4 محطات صغيرة لمعالجة المياه الاجاج بقدرة معالجة تصل 20 لتر/الثانية على مستوى إقليم قلعة سراغنة (5ل/ث) وإقليم الصويرة (15 ل/ث) و 7 محطات لتحلية مياه البحر على مستوى إقليم آسفي وإقليم الصويرة تمكن من تحلية صبيب يصل الى 55 ل/ث لتزويد الساكنة القروية؛
- تدير الطلب على الماء بتعديل الضغط بمدينة مراكش ورفع النجاعة المائية بالمؤسسات الحكومية والصناعية و السياحية؛
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية؛
- إصدار قرارات عاملية من أجل تقنين الاستعمالات الاكثر استهلاكا للماء؛
- واستعمال المياه العادمة من أجل سقي ملاعب الكولف والمساحات الخضراء بمراكش؛
- الشاحنات الصهرجية لدعم تزويد الوسط القروي بالماء الشروب؛
- تعزيز مراقبة عمليات أخذ المياه الغير المصرح بها من الأودية والقنوات متعددة الاستعمالات؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.

# الحوض المائي تانسيفت : التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

### التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

1. اتفاقية شراكة من أجل تزويد المراكز القروية والدواوير بالماء الصالح للشرب بجهة مراكش اسفي تهم دراسة 16 مركزا بأقاليم مراكش، الرحامنة، اسفي، يوسفية والصويرة واشغال وضع أنابيب بأداغاس وأسايس ومركز آيت داود وأشغال بناء محطات الضخ ومراقبة الأشغال بكل من ببوزمور، آيت عيسي إحاحان، أداغاس، أسايس ومركز آيت داود ؛
2. إنجاز 261 ثقب استكشافي من طرف وكالة الحوض المائي لتانسيفت؛
3. وضع محطتين صغيرتين لمعالجة مياه سد أبو العباس السبتي بسعة تصل الى 6 م<sup>3</sup>/الساعة لتزويد الساكنة القروية المجاورة؛
4. برمجة 105 ثقب استكشافي لفائدة المراكز و الدواوير التي تعاني من شح في الموارد المائية ؛
5. برمجة أربعة آثقاب عميقة بأقليم الصويرة وشيشاوة واليوسفية.

# الحوض المائي اللكوس: التدابير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

تسريع وتيرة إنجاز السدود

إنطلاق أشغال سد كبير

عياشة

إقليم العرايش

2028

السدود الكبرى في طور الإنجاز:

غيس

إقليم الحسيمة

2024

تحلية مياه البحر لمدينة طنجة

إنجاز دراسة محطة تحلية المياه لدعم  
تزويد مدينة طنجة بالماء الصالح  
للشرب بقدرة 70 مليون م<sup>3</sup>

إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة

المشاريع المنجزة

مشروع إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة لمحطة تامودا باي

المشاريع المبرمجة

مشروع إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة لمارينا

مشروع إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة لمدن ومراكز الحسيمة وتاركيست  
وبني بوغياش وامزورن

مشروع إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة لمدينة العرائش

السدود الصغرى في طور الدراسة : 3 سدود

الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدابير مستمر  
للموارد المائية الجوفية

# الحوض المائي اللكوس : التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

### نظام الحسيمة

- التوقيع على تمويل المضخات العائمة بسدي غيس ومحمد بن عبد الكريم الخطابي بتكلفة 20 مليون درهم؛
- تجهيز وربط ثقبين مائين بأمزورن مع نظام الحسيمة بتكلفة 14 مليون درهم مما يمكن من تقليص العجز بنسبة 40 في المائة

### نظام طنجة - أصيلة

- تم منح حجم 2 مليون م<sup>3</sup> للسقي بين شتنبر ونونبر 2023، ومن المرتقب أن يتم منح 4 مليون م<sup>3</sup> بين دجنبر 2023 وماي 2024؛
- وضع المضخات العائمة بالسدود تمكن من تمديد آجال تشبع المنظومة؛
- توقيف الامدادات الموجهة للسقي ابتداء من يونيو 2024 بعد اشتغال المضخات العائمة؛
- العمل على إنجاز مشروع تحويل حجم 100 مليون م<sup>3</sup> من سد واد المخازن إلى سد دار خروفة.
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية والاقتصاد في استعمالها؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبذير.

## التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- دعم تزويد المواطنين والمواطنات بعمالات تطوان ووزان والعرائش والمضيق والفنيدق وطنجة وأصيلة والحسيمة وشفشاون والفحص أنجرة ب106 شاحنة صهرجية؛
- إنجاز 208 ثقب استكشافي و 40 ثقب استغلالي من طرف وكالة الحوض المائي اللكوس لدعم الماء الشروب ب 44 جماعة تعرف خصاصا من الماء الشروب ؛

# الحوض المائي ملوية : التدابير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

تسريع وتيرة إنجاز السدود

السدود الكبرى في طور الإنجاز : 2023-2022

بني عزيمان

إقليم الديوش

2026

تعليية سد محمد الخامس

إقليم تاويرت

2026

تاتاركا اومادي

إقليم تاويرت

2026

السدود الصغرى في طور الإنجاز 3 سدود

السدود الصغرى المبرمجة 29 سدا في المرحلة الأولى

تحلية مياه البحر

برمجة إنجاز محطة تحلية مياه البحر بإقليم الناظور 250 مليون م<sup>3</sup> لتزويد مدن الجهة الشرقية بالماء الصالح للشرب وسقي المساحات الفلاحية. وسيتم الشروع في استغلالها ابتداء من سنة 2027

إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة

في طور الأعداد بتاوريرت جرادة وجدة الناظور وبركان

الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدبير مستمر للموارد المائية الجوفية

## التدابير والإجراءات الاستعجالية : اتفاقية دجنبر 2021

تأثير الجفاف  
على  
المنظومات  
المائية

- تم انجاز 29 ثقبا استكشافي بكلفة 9,8 مليون درهم همت أقاليم وجدة – بركان - تاويرت - جرسيف - الناظور – الدريوش – فجيج؛
- دراسة باثيمترية لحقينات السدود بحوض ملوية (سد محمد الخامس - سد الحسن الثاني - سد على واد زا – سد مشرع حمادي - سد انجيل - سد عربات – سد الصفيصيف - سد الركيزة بكلفة مالية 3 مليون درهم؛
- استغلال مياه محطات الضخ "أولاد ستوت" و"مولاي علي" ابتداء من فبراير 2022 لتزويد الناظور- الدريوش وبركان والسعيدية ورأس الماء، بالماء الصالح للشرب؛
- إنجاز قناتين تحت أرضية لجر مياه المركب المائي محمد الخامس – مشرع حمادي لتزويد أقاليم الناظور، بركان و الدريوش بمياه الشرب لفصلها عن قنوات التزويد بمياه السقي المفتوحة؛
- اقتناء وحدات متنقلة لتحلية المياه الأجاج بالطبقات المائية الجوفية؛
- انجازالتحويلات المائية عند الحاجة من سد واد زا إلى سد محمد الخامس؛
- تعليية سد محمد الخامس.
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.



### التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز الأثقاب الاستكشافية بين سنتي 2021-2023: 209 ثقب بصبيب 550 ل/ث (31 مليون درهم)؛
- الشروع وبرمجة إنجاز 64 ثقب استكشافي بكلفة 9 مليون درهم؛
- 5 محطات متنقلة لتحلية المياه الأجاج؛
- الاستعانة بالشاحنات الصهريرية لدعم تزويد المواطنين والمواطنات بالماء الشروب بالمناطق التي تعرف خصاها.

# الحوض المائي سبو: التدابير المتخذة

تسريع وتيرة إنجاز السدود

المشاريع المهيكلية

السدود الكبرى في طور الإنجاز: 2023-2021

الربط المائي البيئي بين حوضي سبو وأبي رقراق من سد المنع سبولسد سيدي محمد بن عبد الله: 300 إلى 400 مليون م3

بالموازاة مع

مشاريع إزالة التلوث الناتج عن مرج الزيتون بحوض سبو بكل من إقليم صفرو وسيدي قاسم ومكناس ووزان وفاسزمولاي يعقوب وتاونان وصفرو

إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة سقي ملاعب الكولف وسقي المساحات الخضراء ب إفران وفاس والقنيطرة وسيدي سليمان وسيدي قاسم والخميسات

سيدي عبو

إقليم تاونات

2025

مداز

إقليم صفرو

2024

كدية برنة

إقليم سيدي قاسم

2026

الرتبة

إقليم تاونات

2028

برمجة أشغال سد كبير

السدود الصغرى

المبرمجة : 10 سدود

رباط الخير

إقليم صفرو

2028

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

- خمسة أثقاب في طور الإنجاز منها واحد عميق لتخفيف العجز بمدينة تازة (من 24 % إلى 15 % ؛
- تعبئة صبيب إضافي يبلغ حوالي 20 لترًا في الثانية انطلاقًا من ثقبين مائين جديدين منجزين من طرف الوكالة المستقلة لتوزيع الكهرباء و الماء - تازة
- وضع المضخة التي تمكن من تزويد مركز ورتزغ وغفساي قبل متم فبراير 2024؛
- وضع مضخة عائمة بحقينة سد القنصرة قبل متم مارس 2024؛
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.

تأثير  
الجفاف على  
المنظومات  
المائية

### التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز 42 ثقب استكشافي من طرف وكالة الحوض المائي سبو لدعم الماء الشروب ب 11 إقليما تعرف ساكناتها القريوية خصاها في الماء الشروب (سيدي قاسم والخميسات ووزان وشفشاون والحسيمة وبولمان ومكناس وصفرو وتازة والحاجب وإفران).

# الحوض المائي كيرزيز غريس : التداوير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

تسريع وتيرة إنجاز السدود

السدود الصغرى في طور الإنجاز: 2021-2023

تغوشت

هريرة

إقليم الرشيدية

إقليم فكيك

2024

2024

السدود الكبرى في طور الإنجاز

خنك كرو

إقليم فكيك

2027

السدود الصغرى: 8 سدود

### إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة

- مشروع إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة لسقي المساحات الخضراء بمدينة الرشيدية: الحجم المرتقب استعماله : حوالي 6600 م<sup>3</sup>/اليوم؛
- حالة تقدم الإنجاز: في طور الإعلان عن طلبات العروض
- حامل المشروع: المجلس الجماعي للرشيدية.

### الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدبير مستمر  
للموارد المائية الجوفية

## التدابير والإجراءات الاستعجالية – اتفاقية جهة درعة تافيلالت

### مارس 2022

- إنجاز 96 ثقب استكشافي بتكلفة مالية تناهز 20.15 مليون درهم رسم سنتي 2021 و2022، ويتم إنجاز 69 ثقب استكشافي بتكلفة مالية تناهز 20.18 مليون درهم برسم سنة 2023 حيث تبلغ نسبة تقدم الأشغال إلى حدود اليوم 80 %
- اللجوء الى معالجة المياه السطحية انطلاقا من حقينة سد الحسن الداخل عبر انجاز منصات عائمة ومحطة معالجة بصبيب قصوي يصل الى 300 لتر في الثانية وقناة على طول 2,5 كلم وربطها بالخزان الرئيسي للرشيديّة من أجل تقوية التزويد بالماء الصالح للشرب بالقناة الجهوية الرشيديّة-تافيلالت انطلاقا من سد الحسن الداخل.
- منع تراخيص إنجاز أنقاب مائية جديدة بمدارات حقول الضخ الخاصة بالتزويد بالماء الصالح للشرب
- اصدار قرارات عاملية بناء على توصيات اللجان الإقليمية للماء همت بالخصوص:
  - ✓ التعليق المؤقت لمنح تراخيص إنجاز أنقاب مائية جديدة، خاصة بمنطقتي مسكي-بوذنيب بإقليم الرشيديّة المشمولة بعقد التدبير التشاركي لهذه الفرشات المائية ؛
  - ✓ منع زراعة البطيخ بنوعيه الأصفر والأحمر بأقاليم زاكورة وتنغير والرشيديّة.
- إنجاز 3 أنقاب استكشافية عميقة بإقليمي الرشيديّة و ميدلت بتكلفة مالية تناهز 7 مليون درهم وعمق إجمالي يناهز 1700 متر
- إنجاز عتبات للتطعيم الإصطناعي للفرشات المائية بتكلفة تبلغ 8 مليون درهم بأقاليم الرشيديّة و زاكورة.
- العمل على تدبير مياه السقي حسب الحالة الهيدرولوجية وحالة الموارد المائية.
- تكثيف التواصل والتحميس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.

تأثير  
الجفاف على  
المنظومات  
المائية

# الحوض كيرزير غريس : التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز 165 ثقب استكشافي بتكلفة مالية تناهز 40,33 مليون درهم
- إعطاء الانطلاقة للشطر الأول لمشروع أشغال قناة الجر الإقليمية لزاكورة لتأمين التزويد بالماء الصالح للشرب للجماعات الترابية الواقعة بحوض المعيدر والتابعة لمنطقة نفوذ الوكالة (آيت بوداود وتزارين وآيت وال والنقوب وتاغبالت). وتبلغ الكلفة المالية لهذا المشروع 150 مليون درهم؛
- سيتم تأمين التزويد بالماء الصالح للشرب لساكنة حوض المعيدر بتغيير انطلاقا من حقل الضخ المتواجد بسافلة سد تودغي عبر قناة الجر الإقليمية لتغيير. المكتب الوطني للكهرباء والماء يشرف على الدراسة التفصيلية وتبلغ التكلفة الاجمالية للأشغال: 660 مليون درهم منها 350 مليون درهم خاصة بالشطر الاستعجالي؛
- كما سيتم تأمين التزويد بالماء الصالح للشرب لجماعة إكنيون والدواوير المجاورة بإقليم تنغير إنطلاقا من حقل الضخ بومالن دادس، حيث أعطيت الإنطلاقة لهذا المشروع بغلاف مالي يبلغ 42 مليون درهم؛
- ببرنامج حوالي 70 ثقب استكشافي من طرف وكالة الحوض المائي برسم سنة 2024 بغلاف مالي يقدر ب 17 مليون درهم وذلك في إطار البرنامج الوطني للتزويد بالماء الصالح للشرب والسقي 2020-2027؛
- تسريع وتيرة أشغال تأمين التزويد بالماء الصالح للشرب لساكنة حوض المعيدر بإقليم زاكورة انطلاقا من سد أكدز؛
- تأمين التزويد بالماء الصالح للشرب لساكنة حوض المعيدر بإقليم تنغير انطلاقا من حقل الضخ المتواجد بسافلة سد تودغي عبر قناة الجر الإقليمية لتغيير- الشطر الاستعجالي- (350 مليون درهم): تتبع وتسريع وتيرة إنجاز المشروع وذلك في إطار اللجنة الإقليمية؛



# الحوض المائي لدرعة واد نون : التدايير المتخذة

## المشاريع المهيكلية

تسريع وتيرة إنجاز السدود

تحلية مياه البحر

السدود الكبرى في طور الإنجاز : 2022-2023

سد أكذز

إقليم زاكورة

غشت 2022

سد فاسك

إقليم كلميم

شتنبر 2023

السدود الصغرى في طور الإنجاز : 6 سدود

السدود الصغرى المبرمجة 24 سدا

برنامج تعميم التزود  
بالماء الصالح للشرب  
انطلاقا من محطة  
المعالجة بسد اكذز لجميع  
مدن ومراكز ودواوير  
إقليم زاكورة

إعادة استعمال  
المياه العادمة  
المعالجة

كلميم طان طان  
سيدي إفني أسازاك

سيدي افني (مياه الشرب)  
3,15 مليون م<sup>3</sup> في السنة (في طور الإنجاز)

توسعة محطة سيدي افني (مياه الشرب)  
3,15 مليون م<sup>3</sup> في السنة  
(2027)

كلميم (مياه الشرب والسقي)  
34,6 مليون م<sup>3</sup> في السنة (2027)

طانطان (مياه الشرب والسقي  
والهيدروجين الأخضر)  
47,2 مليون م<sup>3</sup> في السنة (2027)

الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدبير مستمر  
للموارد المائية الجوفية

## التدابير والإجراءات الاستعجالية – اتفاقية جهة درعة تافيلالت مارس 2022

- تم انجاز أشغال التنقيب على المياه الجوفية عبر أكثر من 250 ثقبا بصبيب إجمالي بلغ 636 لتر في الثانية بكلفة 30 مليون درهم همت جميع أقاليم الجهة بما فيها أقاليم ورزازات وزاكورة المعنية باتفاقية جهة درعة تافيلالت؛
- انجازالتحويلات المائية عند الحاجة لتأمين تزويد مدينة زاكورة و مدينة أكدز بالماء الشروب بحجم 91 مليون متر مكعب من سد المنصور الذهبي إلى سد أكدز في الفترة الممتدة من يناير 2023 إلى غشت 2023 ، هذه العملية مكنت من ربح 2,5 مليون متر مكعب بسبب نسبة التبخر الكبيرة بسد المنصور الذهبي ؛
- تعزيز التزود بالماء الشروب لمدينة طانطان انطلاقا من محطة لإزالة المعادن؛
- إنشاء محطتين متنقلتين لإزالة المعادن بسعة إجمالية 20 لتر/الثانية لتعزيز تزويد مدينة كلميم و الجماعات المجاورة؛
- تسريع تشغيل محطة معالجة المياه بسد أكدز و إنجاز القنوات لتعزيز تزويد مدينتي زاكورة و أكدز بالماء الشروب؛
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.

# الحوض المائي لدرعة واد نون : التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز الأثقاب الاستكشافية بين سنتي 2021-2023: انجاز أكثر من 250 ثقبا بصبيب إجمالي بلغ 636 لتر في الثانية بكلفة 30 مليون درهم همت جميع أقاليم الجهة بما فيها أقاليم ورززات وزاكورة المعنية باتفاقية جهة درعة تافيلالت؛
- برنامج تكميلي للأثقاب الاستكشافية- برسم سنة 2023 بكلفة 3 مليون درهم،
- برمجة شراء وتشغيل 7 محطات متنقلة لتحلية مياه البحر أو لإزالة المعادن لجهة كلميم واد نون
- الاستعانة بالشاحنات الصهرجية لدعم تزويد المواطنين والمواطنات بالماء الشروب بالمناطق التي تعرف خصاصا.

# الحوض المائي للساقية الحمراء ووادي الذهب : التداير المتخذة

## المشاريع المهيكلّة تسريع وتيرة إنجاز السدود تحلية مياه البحر والمياه الأجاج

بوجدور (مياه الشرب) 3,9 م <sup>3</sup>	سيدي الغازي (مياه الشرب) 0,06 م <sup>3</sup>
المهيرز (مياه الشرب) 0,01 م <sup>3</sup>	امكرو (مياه الشرب) 0,16 م <sup>3</sup>
الكركرات (مياه الشرب) 0,16 م <sup>3</sup>	العيون 19 م <sup>3</sup> (مياه الشرب) 1,2 م <sup>3</sup> (مياه الصناعة)
توسعة محطة طرفاية (مياه الشرب) 0,47 م <sup>3</sup> (2027)	الداخلة في طور الإنجاز (مياه الري والشرب) 37 م <sup>3</sup>

### إعادة استعمال المياه العادمة المعالجة

عقد اتفاقيتين للشراكة لإنجاز وتمويل مشاريع إعادة استعمال حوالي 10 مليون م<sup>3</sup> من المياه العادمة المعالجة لسقي المساحات الخضراء على مستوى مدن العيون والداخلة

ومدن أخرى

السدود الكبرى في طور الإنجاز

سد الساقية الحمراء

إقليم العيون

2023

السدود الصغرى في طور الإنجاز : سدين

السدود في طور الدراسة: 4 سدود

السدود الصغرى المبرمجة : 2

الحفاظ على المياه الجوفية

عقود الفرشات المائية وتدبير مستمر  
للموارد المائية الجوفية

# الحوض المائي للساقية الحمراء ووادي الذهب : التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

- إنجاز ثلاث محطات متنقلة لتحلية المياه الأجاجة بصبيب 30 ل/ث لتقوية تزويد مدينة العيون بالماء الصالح للشرب ؛
- إنجاز ثقب مائي بصبيب 20 ل/ث لفائدة الشاحنات الصهرجية بمدينة الداخلة ؛
- العمل على تجهيز ثقبين ومحطة متنقلة لتحلية المياه الأجاجة بمنطقة تاورطا لتقوية التزود بالماء الشروب بمدينة الداخلة؛
- إنجاز ثلاثة عشرة ثقب استكشافي بتكلفة مالية تناهز 8 مليون درهم وذلك برسم سنتي 2021 و2022، كما رصدت الوكالة اعتمادات بقيمة 30 مليون درهم لإنجاز أثقاب مائية متوسطة العمق وعميقة برسم سنة 2023 ؛
- منع تراخيص إنجاز أثقاب مائية جديدة لأغراض السقي بمدارات حقول الضخ الخاصة بالتزويد بالماء الصالح للشرب بخليج الداخلة ومنطقة فم الواد غرب مدينة العيون وكذلك منطقة سيدي الخطاري التي تزود مدينة السمارة من الطبقة الجوفية العميقة ؛
- مواصلة توسيع محطة تحلية المياه الأجاج، بإقليم السمارة لتصل إلى 120 ل/ث وتأهيل قناة النقل من المحطة إلى المدينة على بعد 80 كلم وبكلفة 120 مليون درهم ؛
- تفعيل دوريات وقرارات وزارة الداخلية محليا لتتبع حالة الموارد المائية؛
- تكثيف التواصل والتحسيس بظروف الجفاف المتواصل للحد من التبدير.

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

### التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز ثقب مائي بصبيب 20ل/ث لفائدة الشاحنات الصهرجية بمدينة الداخلة ؛
- العمل على تجهيز ثقبين ومحطة متنقلة لتحلية المياه الأجاجة بمنطقة تاورطا لتقوية التزود بالماء الشروب بمدينة الداخلة؛
- إنجاز ثلاثة عشرة ثقب استكشافي بعمق إجمالي يقدر ب 2759 متر وصبيب إجمالي يبلغ 118,24 لتر في الثانية بتكلفة مالية تناهز 8 مليون درهم وذلك برسم سنتي 2021 و2022، كما رصدت الوكالة اعتمادات بقيمة 30 مليون درهم للإنجاز أثقاب مائية متوسطة العمق وعميقة برسم سنة 2023 .

# الحوض المائي للساقية الحمراء ووادي الذهب : التدابير المتخذة

## التدابير والإجراءات الاستعجالية

### التزويد بالماء الصالح للشرب في الوسط القروي

- إنجاز مشروع محطة تحلية مياه البحر بمركز الكركرات بإقليم أوسرد
- مواصلة إنجاز مشروع محطة تحلية مياه البحر بمركز أمكربو بإقليم بوجدور؛
- مواصلة إنجاز مشروع محطة تحلية المياه الأجاج بمركز لمسيد بإقليم طانطان؛
- مواصلة إنجاز مشروع محطة تحلية المياه الأجاج بمركز بوكروخ بإقليم العيون
- مواصلة إنجاز مشروع محطة تحلية المياه الأجاج بمركز الدشيرة بإقليم العيون؛
- مواصلة توسيع محطة تحلية مياه البحر بمركز سيدي الغازي بإقليم بوجدور
- مواصلة إنجاز مشروع محطة تحلية المياه الأجاج بمركز أفتيسات بإقليم بوجدور؛
- مواصلة إنجاز مشروع محطة تحلية المياه الأجاج بمركز لبيردا بإقليم وادي الذهب ؛
- مواصلة إنجاز مشروع محطة تحلية المياه الأجاج بمركز أعريش نثريفت بإقليم وادي الذهب

المملكة المغربية  
وزارة التجهيز والماء



†.XIIΛΞ†IIICYΘΞΘ  
†.C.Π.Θ†I:C.Π.ΛΠ.C.।

شكرا على حسن تتبعكم