

Secrétariat d'Etat auprès du Ministère de l'Énergie, des Mines,
de l'Eau et de l'Environnement, Chargé de l'Eau et de l'Environnement
- Département de l'Eau -

المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC



كتابة الدولة لدى وزارة الطاقة والمعادن
وأماء والبيئة، امكلفة بأماء والبيئة
- قطاع أماء -

قطاع الماء بالمغرب: الحالة الراهنة والآفاق

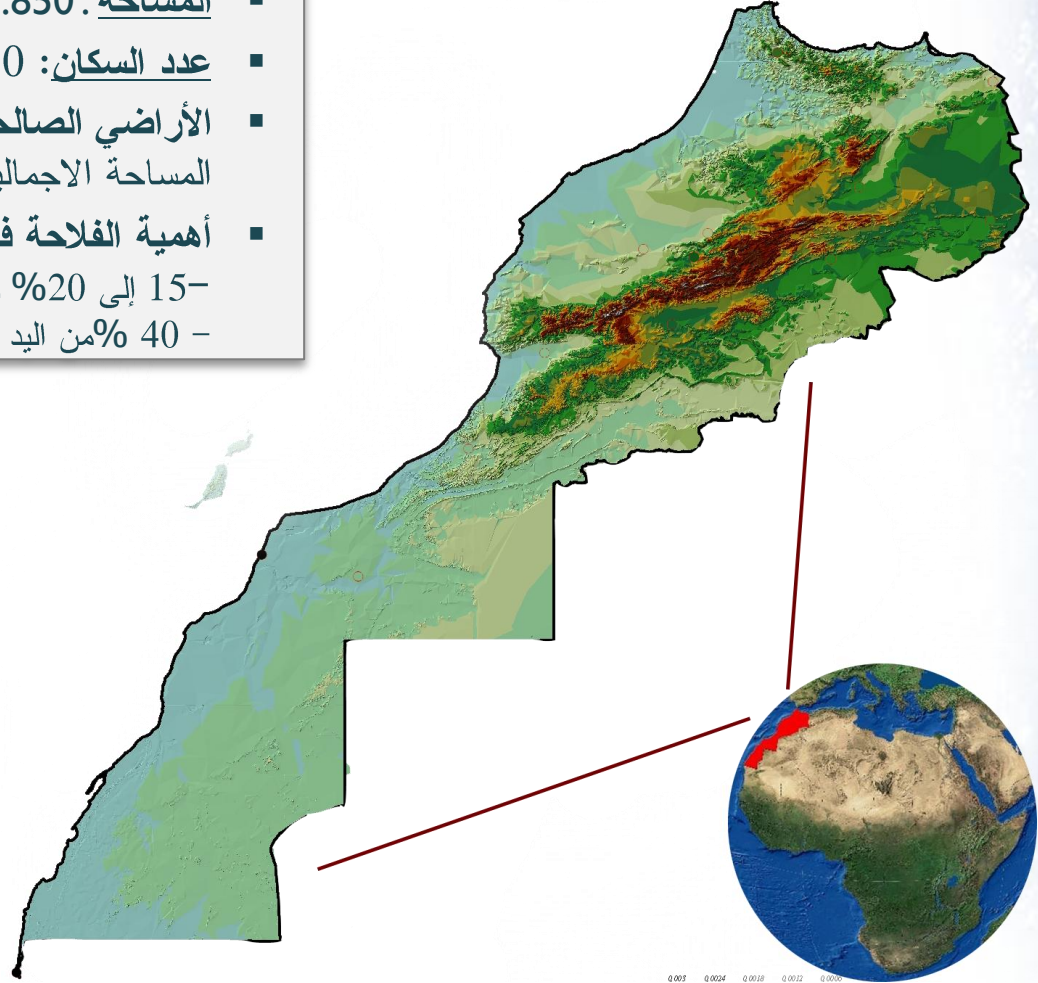


محاور العرض

- الخصائص المناخية والمائية
- أهم المنجزات
- الإكراهات والتحديات
- أهم محاور الاستراتيجية الوطنية للماء

تقديم

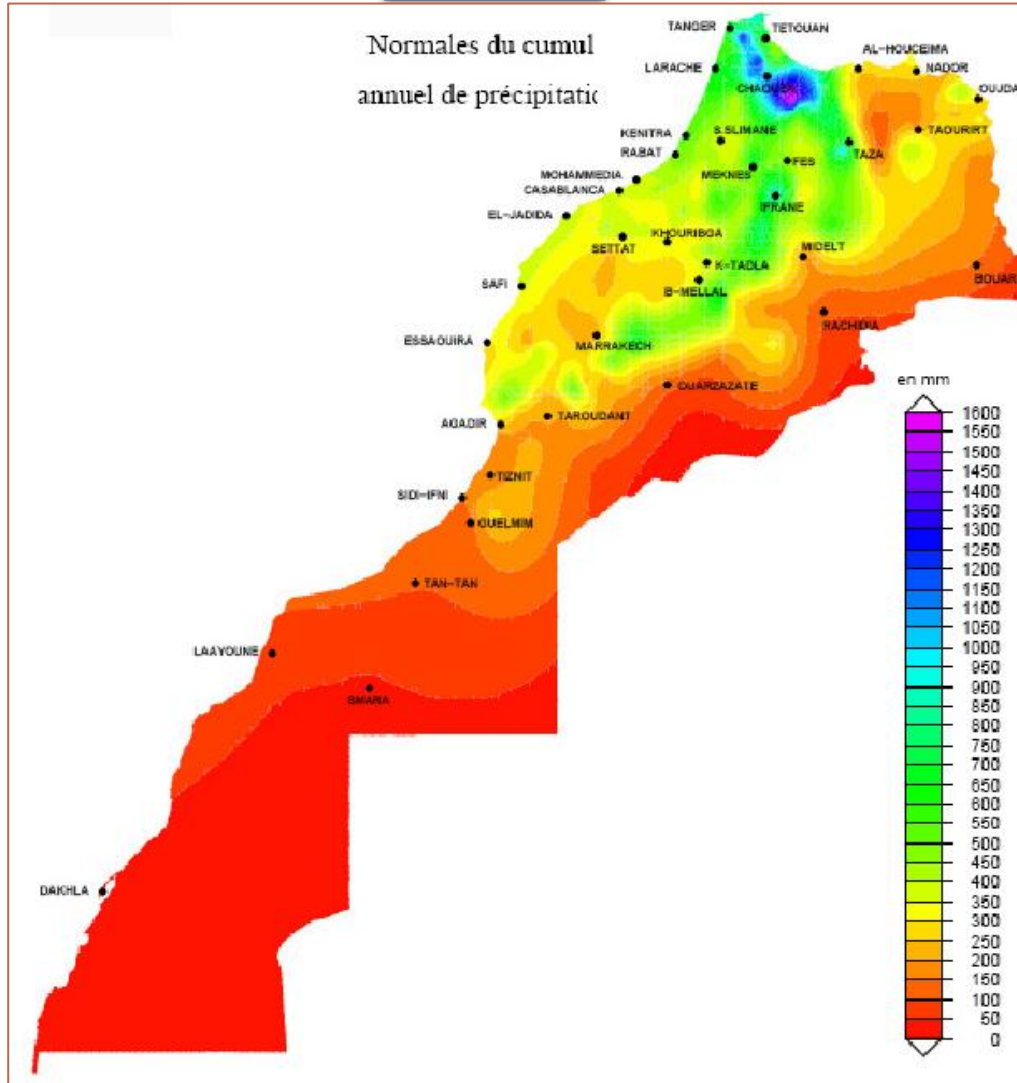
- المساحة: 710.850 كلم²
- عدد السكان: 30 مليون نسمة (إحصاء 2004)
- الأراضي الصالحة للزراعة: 9 مليون هكتار (12% من المساحة الاجمالية)
- أهمية الفلاحة في الاقتصاد الوطني:
- 15 إلى 20% من الناتج الداخلي الخام
- 40% من اليد العاملة (80% في العالم القروي)



الخصائص المناخية والمائية

الخصائص المناخية والمائية

التساقطات



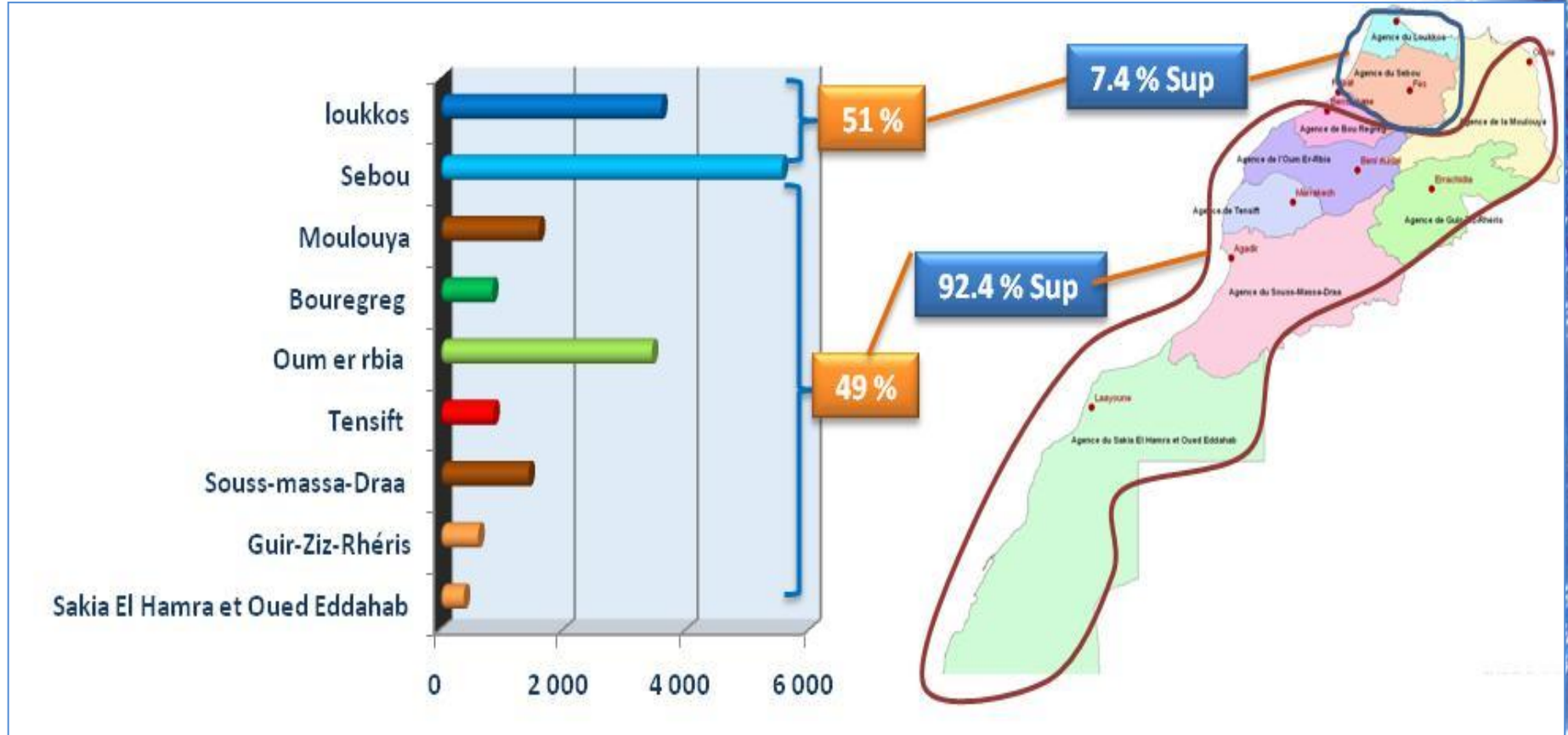
الخصائص المناخية والمائية

التساقطات: 140 مليار م³/السنة

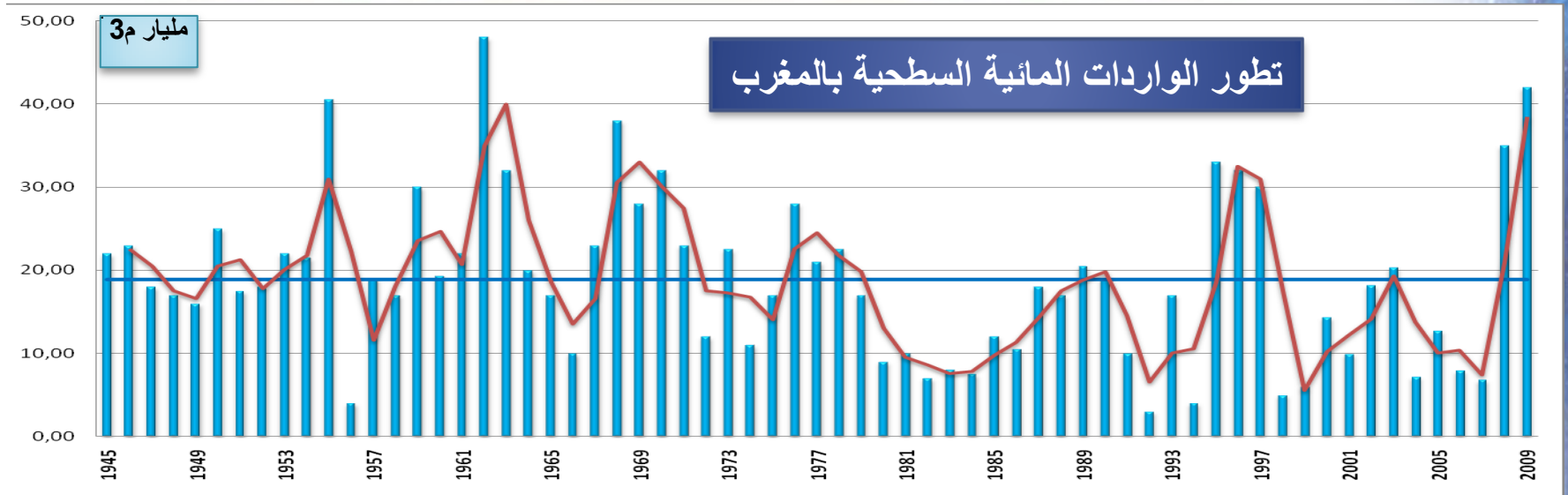


الخصائص المناخية والمائية

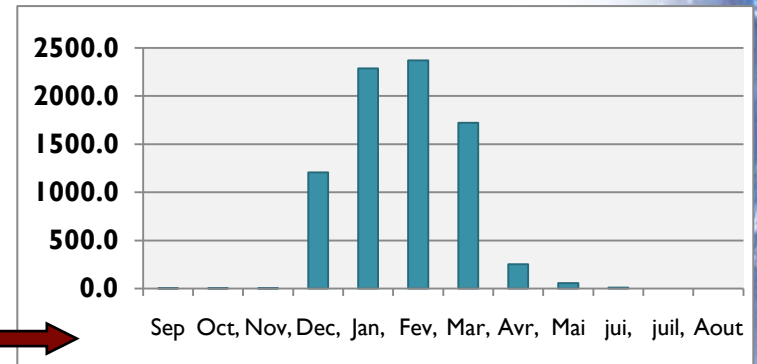
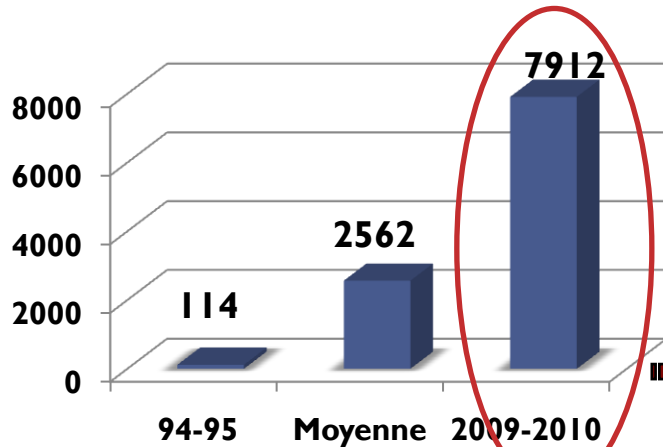
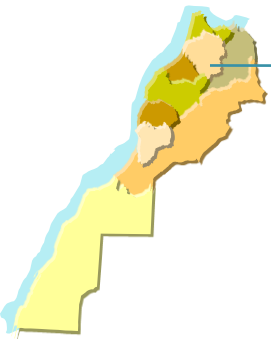
توزيع الموارد المائية حسب المناطق



الخصائص المناخية والمائية

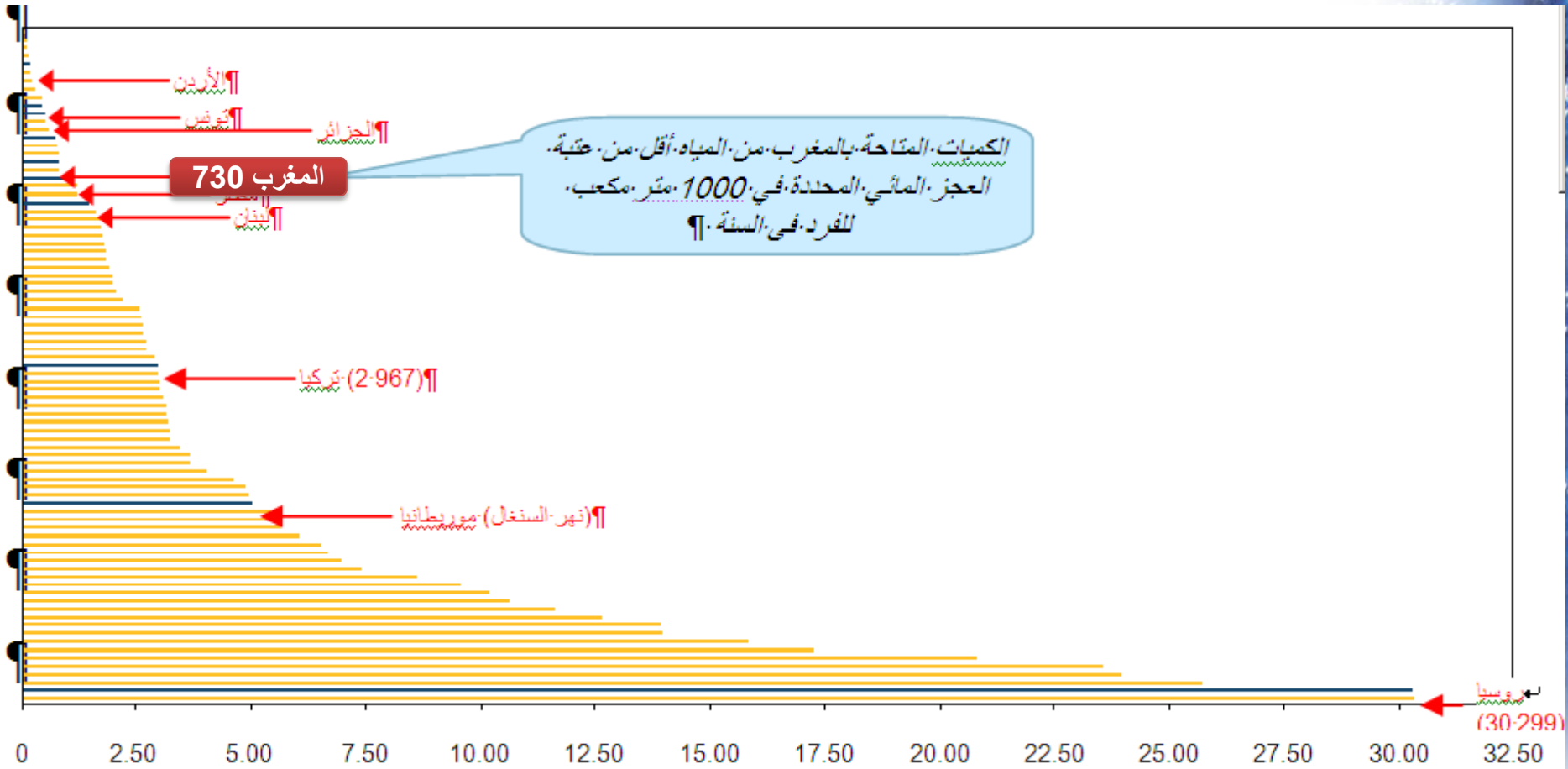


حوض الوردغة



الخصائص المناخية والمائية

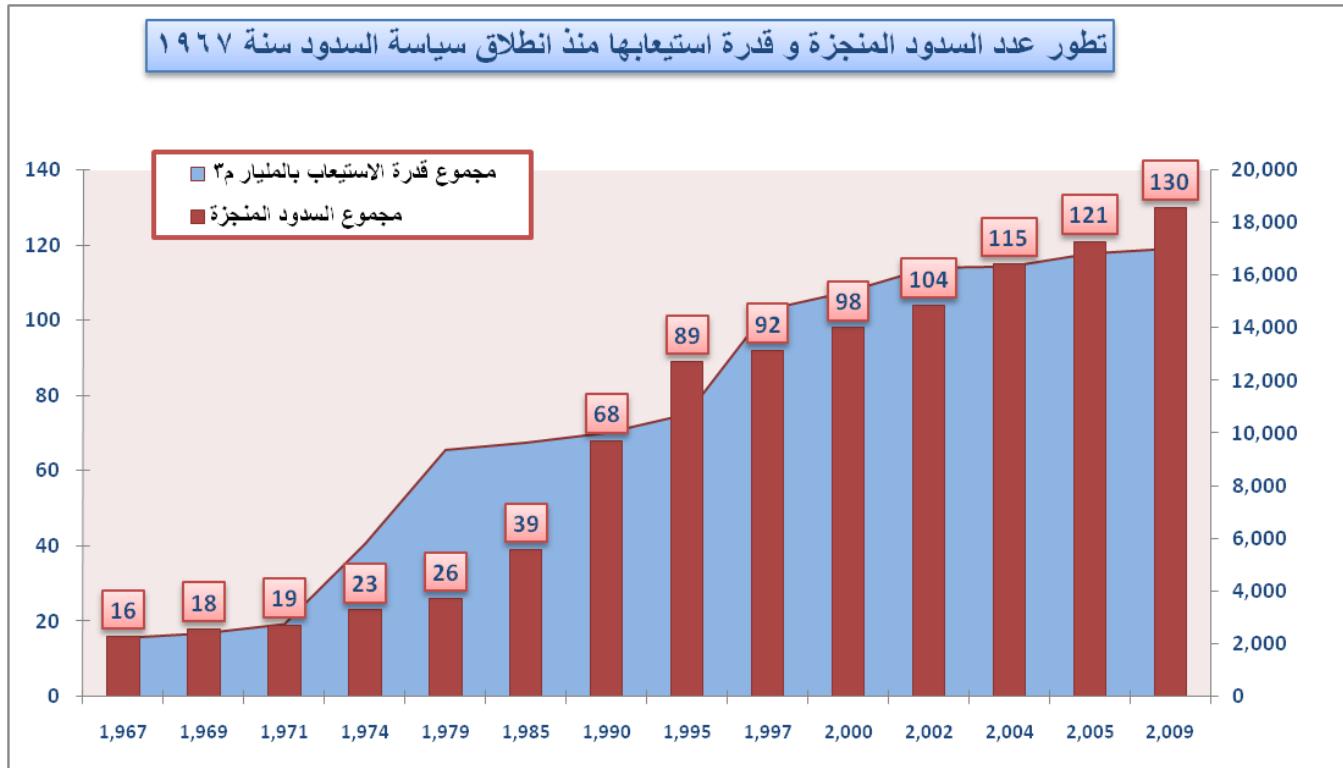
الوضع المائية بالمغرب مقارنة مع بعض الدول



أهم المنجزات

تعبئة الموارد المائية

- تعبئة : 75% من المياه السطحية القابلة للتعبئة بواسطة
 - إنجاز 130 سدا كبيرا وأكثر من 100 سد صغير وبحيرة تلية بسعة إجمالية تقدر بـ 17.5 مليار م³
 - عشرات المنشآت لتحويل المياه.
- تعبئة أكثر من 100% من المياه الجوفية بواسطة إنجاز آلاف الآبار والآبار .



تعبئة الموارد المائية

- ويتم حاليا إنجاز : 17 سدا كبيرا و30 سدا صغيرا



تعبئة الموارد المائية

السعة: 3700 مليون متر مكعب

سنة الاستخدام: 1997

الأهداف: السقي: 100.000 هكتار

احماية سهل الغرب من الفيضانات

الماء الصالح للشرب

الطاقة الكهرومائية

سد الوحدة :



تعبئة الموارد المائية

سد المسيرة:

السعة: 2760 مليون متر مكعب
سنة الاستخدام: 1979
الأهداف: السقي: 80.000 هكتار
الماء الصالح للشرب
الطاقة الكهربائية



تعبئة الموارد المائية

السعة: 975 مليون متر مكعب

سنة الاستخدام: 1974

تمت تعلقته سنة 2008

الأهداف : الماء الصالح للشرب (الرباط-الدار البيضاء)

سد سيدي محمد بن عبد الله:



تعبئة الموارد المائية

السعة: 400 مليون متر مكعب

سنة الاستخدام: 2008

الأهداف: السقي:

الحماية من الفيضانات

الماء الصالح للشرب

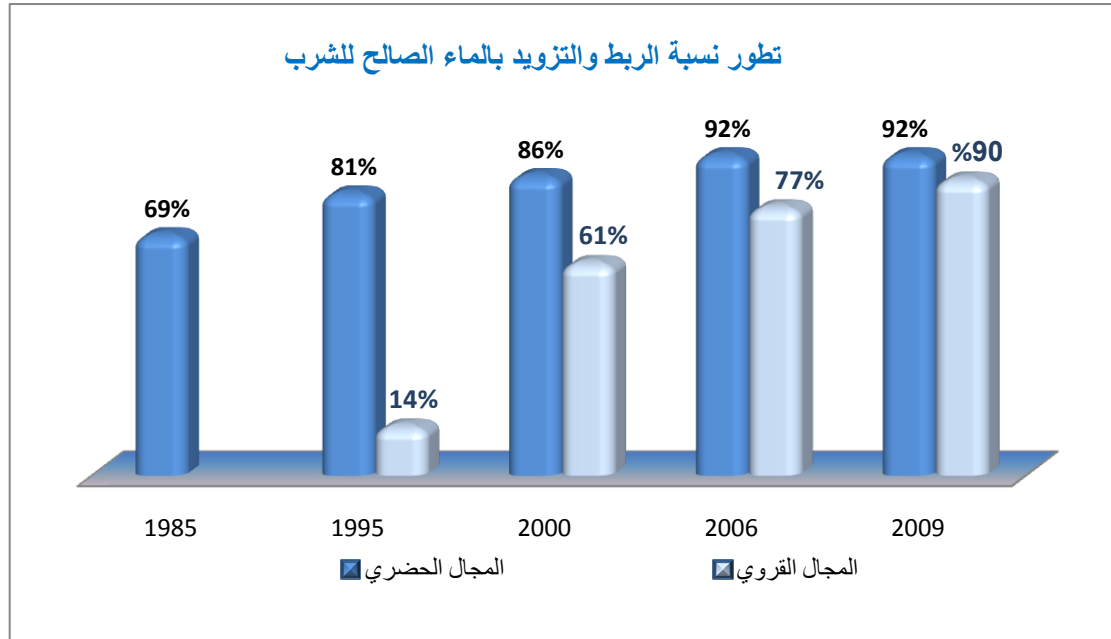
سد الحسن الثاني:



الماء الصالح للشرب

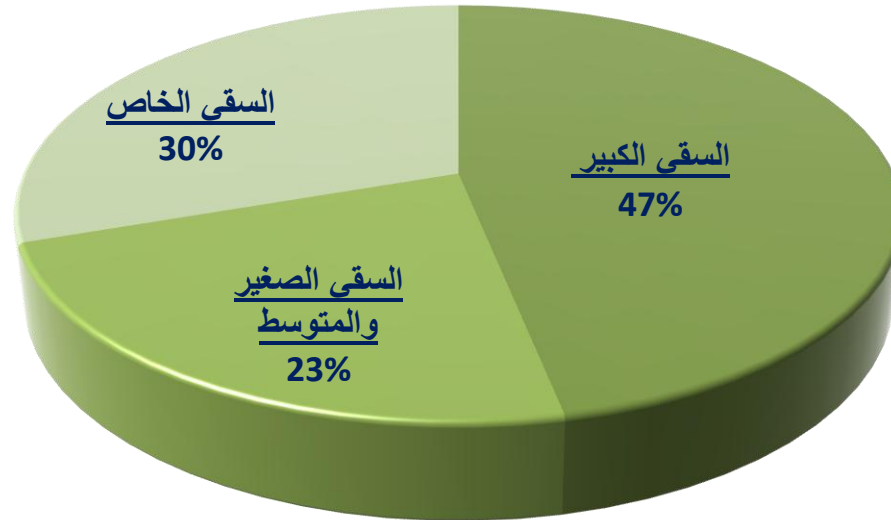
•العالم الحضري : تعميم تزويد الساكنة بالماء الصالح للشرب (نسبة الربط الفردي بشبكات التوزيع 92%)

•العالم القروي : تطور نسبة الاستفادة من 14% خلال سنة 1995 إلى 90% حاليا.



تنمية الري

- سقي 1.5 مليون هكتار، وتساهم الفلاحة السقوية :
- بمعدل 45% من القيمة المضافة الفلاحية
 - ب75% من صادرات القطاع الفلاحي
 - في إحداث 40% من فرص الشغل في المجال القروي و25% على المستوى الوطني



الحماية من الفيضانات

تحسين مستوى حماية السكان والممتلكات من الفيضانات بالمدن والسهول
الفلاحية كسهل الغرب واللكوس ونكور وهضبة تافيلالت،...

O. EL MAKHAZINE



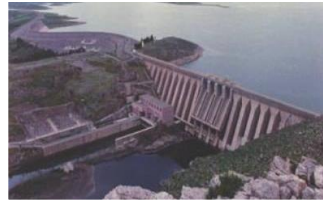
AL WAHDA



S. M. BEN ABDELLAH



AL MASSIRA



Y. BEN TACHFINE



MANSOUR EDDAHBI



HASSAN ADDAKHIL



SMIR



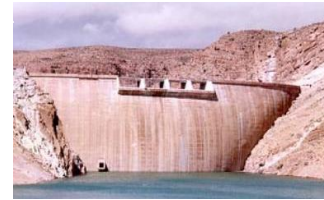
M. B. A. KHATTABI



MOHAMED V

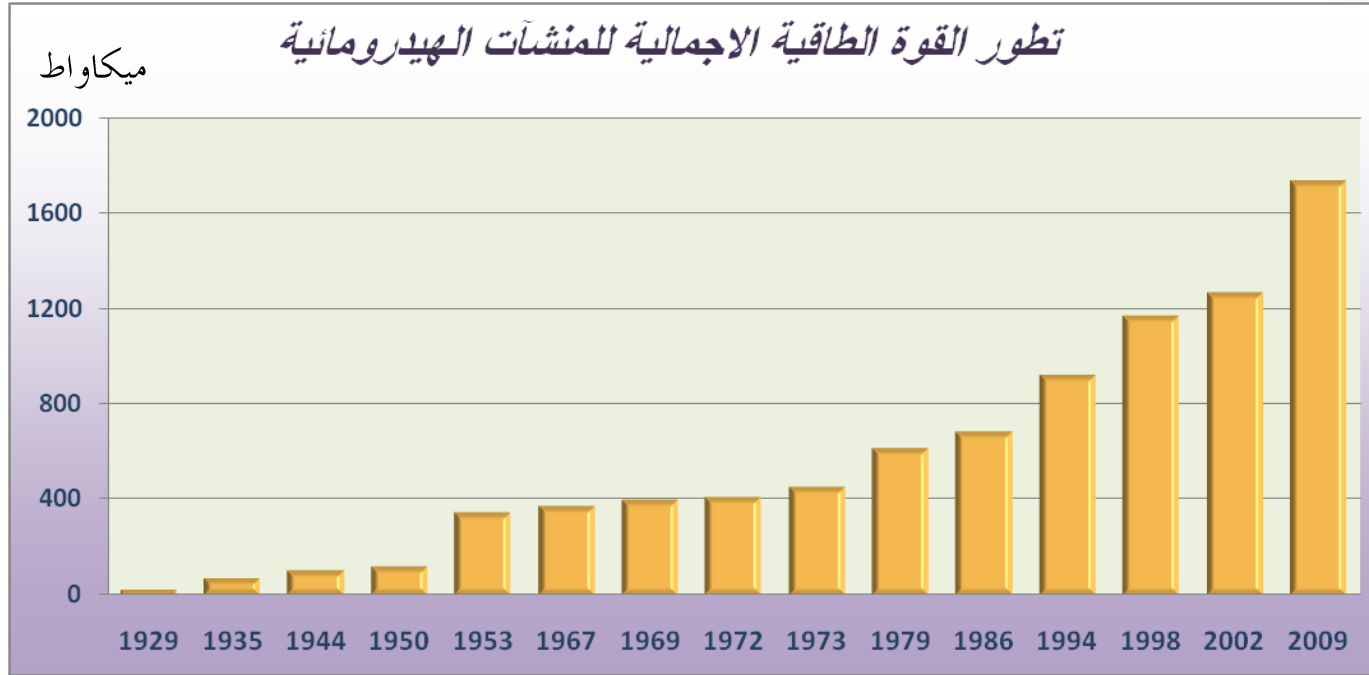


Oued Za



إنتاج الطاقة الكهربائية

- تساهم المركبات الهيدرومائية المنجزة والمجهزة بقوة إجمالية تقدر ب 1730 ميكاواط، بحوالي 10 % من الإنتاج الوطني.



الإصلاح التشريعي والقانوني

إصدار قانون الماء 95-10

- الإطار التشريعي: اللامركزية والتشاور
 - على الصعيد الوطني: المجلس الأعلى للماء والمناخ
 - على الصعيد الجهوي: وكالات الأحواض المائية
 - على الصعيد المحلي: الجان الاقليمية للماء.
- تخطيط مندمج ولا مركزي للموارد المائية
 - المخططات التوجيهية للتهيئة المندمجة للموارد المائية على صعيد الأحواض المائية
 - المخطط الوطني للماء
- حماية الموارد المائية:
 - نظام الترخيص لاستعمال الملك المائي
 - مناطق الحماية للفرشات المائية
 - الحماية من التلوث
- الجانب المالي
 - تطبيق مبدئي "المستهلك يؤدي" و "الملوث يؤدي".

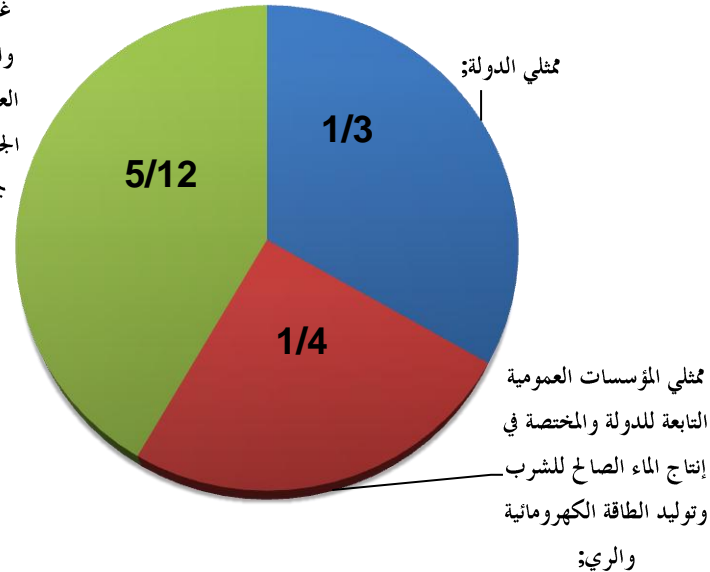
وكالات الأحواض المائية

الإطار التشريعي

- وكالات الأحواض المائية مؤسسات عمومية تتمتع بالشخصية المعنوية وبالاستقلال المالي
- يدير وكالة الحوض مجلس للإدارة يتكون من:



الغرف الفلاحية المعنية،
غرف التجارة والصناعة
والخدمات المعنية، مجالس
العمالات والأقاليم المعنية،
الجماعات السلالية المعنية،
جمعيات مستعملي المياه
الفلاحية المعنية؛



التجربة الوطنية

- إدارة ومؤسسات عمومية ذات خبرة عالية في إدارة وتدير قطاع الماء
- مكاتب استشارة هندسية كونت خبرات بشرية ومهنية دولية
- نسيج من الشركات الخاصة قادرة على انجاز مشاريع كبرى
- مختبرات متطورة لمتابعة ومراقبة الأشغال
- معاهد ومدارس وجامعات متخصصة في مجال الماء

الإكراهات والتحديات 1/2

- محدودية الموارد المائية: -730 م³ للفرد في السنة حاليا
-520 م³ للفرد في السنة في أفق 2020
- ارتفاع الطلب على الماء: -13.7 مليار م³ حاليا
-16.2 مليار م³ في أفق 2030
- التغيرات المناخية وارتفاع حدة الظواهر القسوى: الفيضانات والجفاف
- انجراف التربة وتوحد حقينات السدود: فقدان مايقارب 75 مليون م³

الإكراهات والتحديات 2/2



■ الاستغلال المفرط للمياه الجوفية



■ تلوث الموارد المائية

■ ضعف تثمين الموارد المائية المعبأة:

-مردودية شبكات توزيع الماء الصالح للشرب 70%

-مردودية شبكات الري لا تتعدى 50%



الاستراتيجية الوطنية للماء

الأهداف و التوجهات

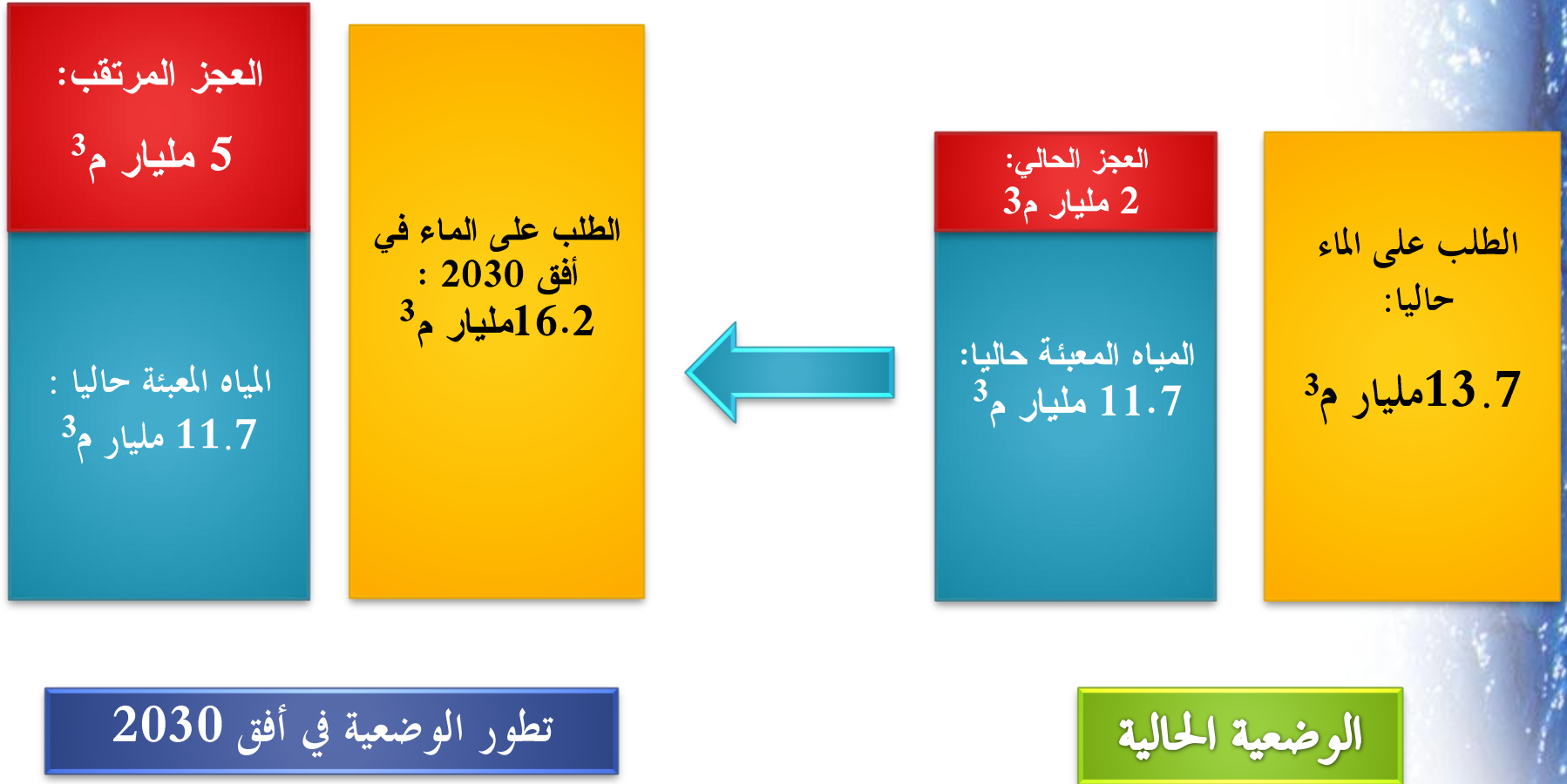
الأهداف

- توفير الموارد المائية الضرورية لمصاحبة التطور الاقتصادي والاوراش الكبرى للمملكة:مخطط المغرب الأخضر، المخططات السياحية والصناعية والعمرانية...
- ضمان التدبير المندمج والمستدام للموارد المائية
- تغيير سلوك مستعملي الماء

التوجهات

- تعزيز المكتسبات
- معالجة الاختلالات (تثمين المياه المعبأة، المياه الجوفية، التلوث)
- ابتكار أساليب جديدة وغير تقليدية لتوفير الماء

الموازنة بين الطلب على الماء والعرض



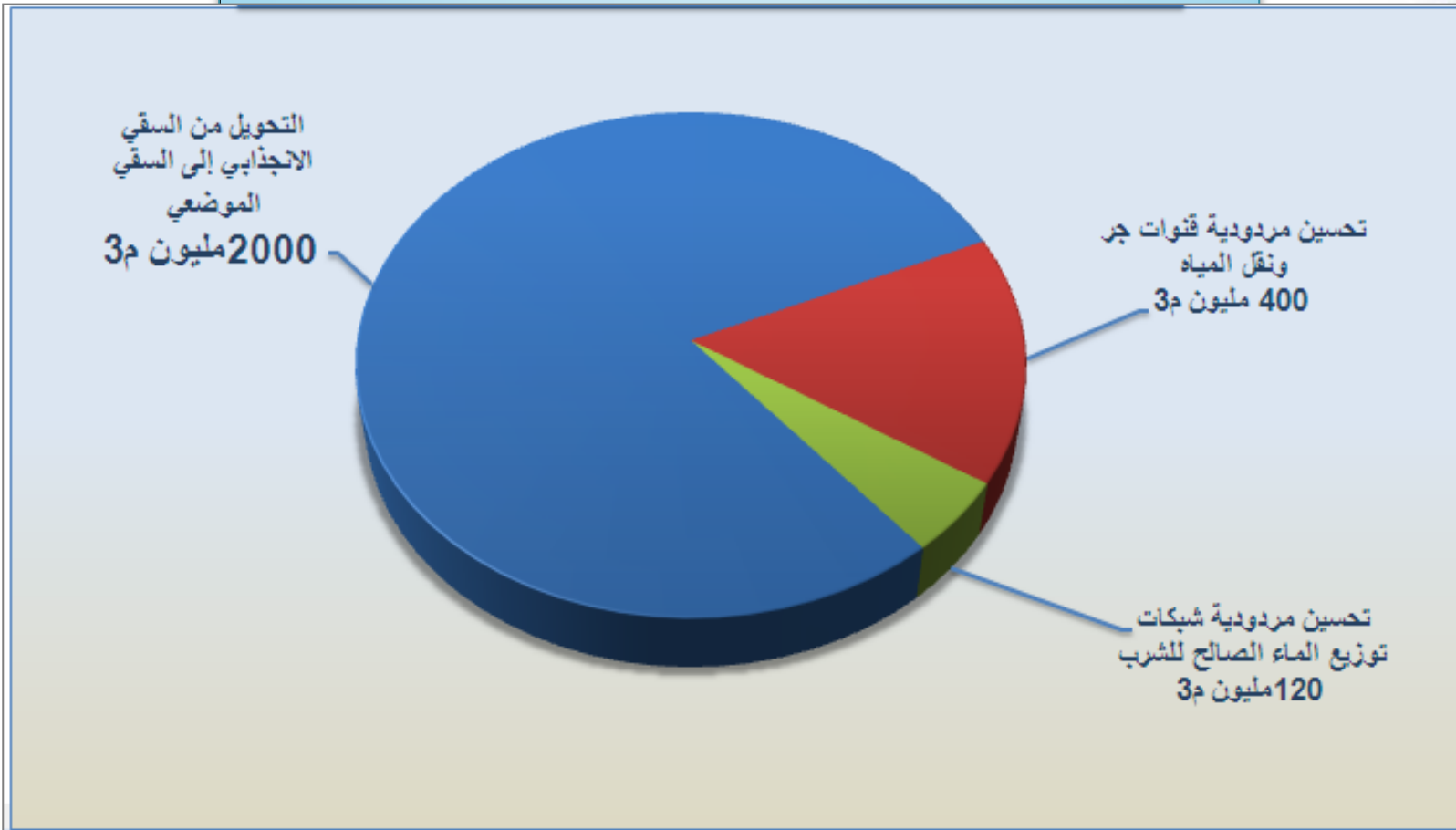
أهم محاور برنامج العمل



أهم محاور برنامج العمل

1. التدبير المحكم للطلب على الماء وتثمينه

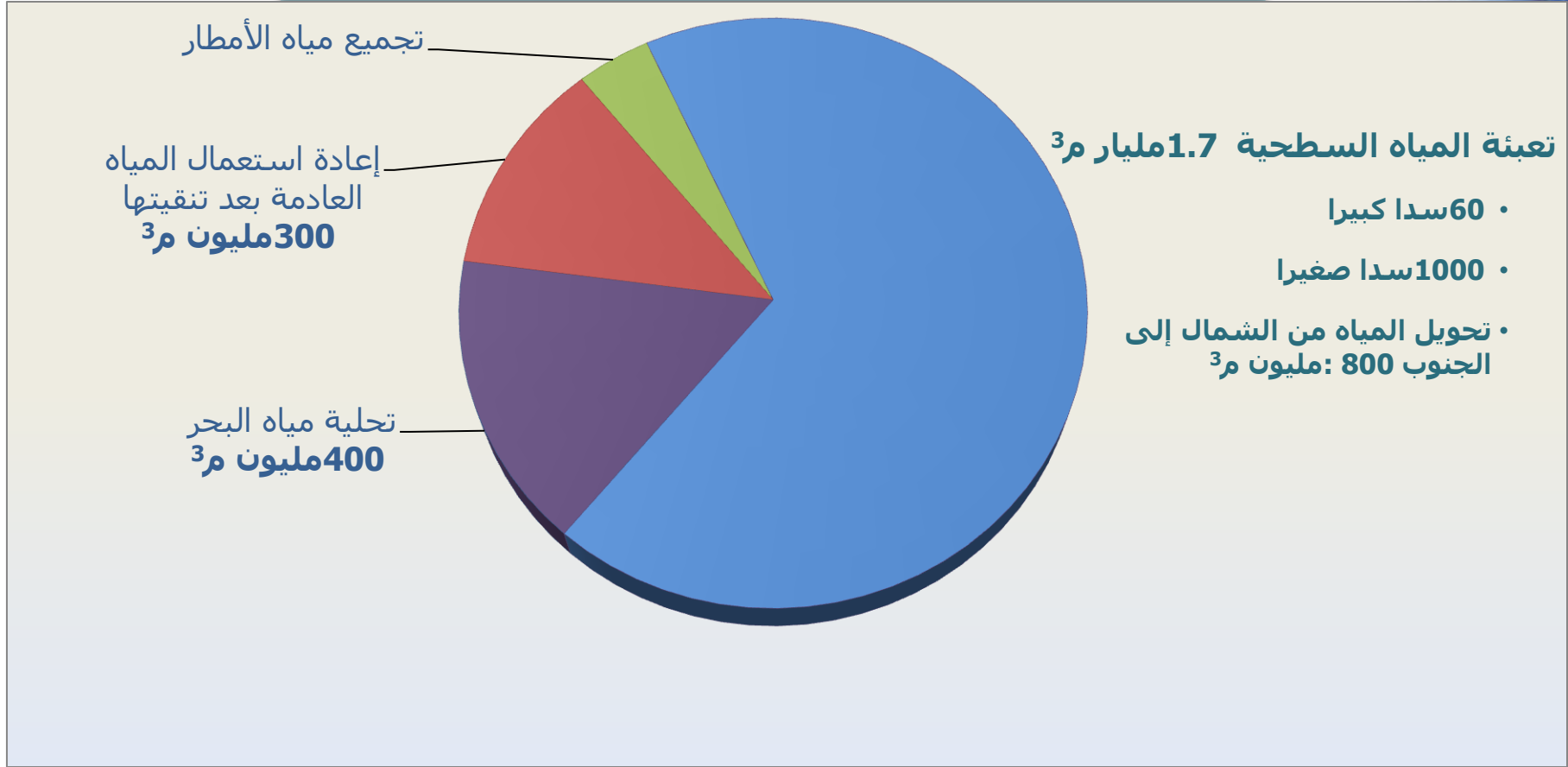
تقليص الطلب ب 2.5مليار م 3 في السنة



أهم محاور برنامج العمل

2. تدبير وتنمية العرض

تعبئة الموارد المائية 2.5: مليار م³ في السنة



أهم محاور برنامج العمل

3. حماية الموارد المائية والمحافظة على المجال الطبيعي

- المحافظة على الفرشات المائية وإعادة تكوين مخزونها: عقدة الفرشة، التغذية الاصطناعية..
- حماية جودة الموارد المائية ومحاربة التلوث: برامج وطنية للصرف الصحي ومحاربة التلوث
- المحافظة على الأحواض المنحدرة والواحات والمناطق الرطبة

4. التقليل من تأثير الأخطار المرتبطة بالماء والتأقلم مع التغيرات المناخية

- تحسين حماية السكان والممتلكات من الفيضانات: البرنامج الوطني للحماية من الفيضانات
- محاربة آثار الجفاف : برنامج تدبير الجفاف على صعيد وكالات الأحواض المائية

أهم محاور برنامج العمل

5. متابعة إصلاح الإطار التشريعي والقانوني

- إتمام النصوص التطبيقية لقانون الماء
- مراجعة قانون الماء من أجل جعله أكثر ملائمة مع المتطلبات الحالية والمستقبلية.

6. عصرنة الإدارة وتطوير وتأهيل الموارد البشرية

- تطوير وتأهيل الموارد البشرية.
- تحديث أدوات وأساليب العمل.
- تكوين وإعداد الكفاءات المهنية والتقنية.
- دعم البحث العلمي.

تفعيل الإستراتيجية الوطنية للماء

■ وضع برامج عمل على المدى القصير والمتوسط والبعيد.

■ إنشاء "وحدة تدبير المشاريع" بشراكة تامة مع جميع المتدخلين في

إطار مجموعات عمل موضوعاتية تغطي جميع محاور عمل

الاستراتيجية.

■ إبرام اتفاقيات إطار على الصعيد الجهوي واتفاقيات موضوعاتية على

صعيد العمالات والأقاليم.

شکرا علی انتباهکم

